

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»**

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский  
центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»  
(ФГУП «РАДОН»)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Технический директор  
ФГУП «РАДОН»  
Пронь И.А.



2022

**МАТЕРИАЛЫ**

**обоснования лицензии на осуществление деятельности в области  
использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов,  
предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО  
при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-  
Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая  
предварительные материалы воздействия на окружающую среду**

ТОМ 2

---

г. Москва

2022

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## **ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 2

<b>1.1 Учредительные документы</b> .....	<b>5</b>
1.1.1 Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ .....	5
1.1.2 Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе .....	6
1.1.3 Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ .....	7
1.1.4 Свидетельство на право осуществлять хозяйственную деятельность .....	8
1.1.5 Градостроительный план участка .....	9
1.1.6 Устав предприятия.....	17
1.1.7 Свидетельство о постановке на учет объекта НВОС .....	49
<b>1.2 Разрешительная документация в области природопользования</b> .....	<b>51</b>
1.2.1 Лицензия на эксплуатацию пункта хранения РАО.....	51
1.2.2 Лицензия на переработку РАО .....	59
1.2.3 Решение об установлении категории потенциальной опасности .....	65
1.2.4 Аттестат аккредитации лаборатории .....	66
1.2.5 Радиационно-гигиенический паспорт .....	73
1.2.6 Разрешение на выброс РВ.....	81
1.2.7 Декларация о воздействии .....	92
1.2.8 СЭЗ и заключение ПДВ.....	122
<b>1.3 Справки государственных органов</b> .....	<b>134</b>
1.3.1 ООПТ, ЗСО, ВОЗ .....	134
1.3.2 Объекты культурного наследия.....	137
1.3.3 Зоны подтопления и затопления .....	148
1.3.4 Справка о состоянии животного мира .....	149
1.3.5 Справка о климатических характеристиках .....	153
1.3.6 Справка о концентрациях.....	154
1.3.7 Протокол измерения уровня шума.....	155
1.3.8 Протокол исследования почвы .....	162
1.3.9 Протокол исследования атмосферного воздуха.....	168
<b>1.4 Приказы и внутренние документы предприятия</b> .....	<b>173</b>
1.4.1 Программа ПЭК .....	173
1.4.2 Программа РК .....	242
1.4.3 Программа ОМСН .....	396
<b>1.5 Договоры</b> .....	<b>424</b>
1.5.1 Водоотведение .....	424
1.5.2 Теплоснабжение .....	437
1.5.3 Водоснабжение .....	444
1.5.4 Прием промливневых стоков.....	460
1.5.5 Снабжение паром.....	469
1.5.6 Электроснабжение .....	479
1.5.7 ТКО .....	486
<b>1.6 Протоколы расчетов</b> .....	<b>496</b>
1.6.1 Расчет рассеивания ЗВ .....	496
<b>1.7 Материалы общественных обсуждений</b> .....	<b>633</b>
1.7.1 Копии извещений о проведении общественных обсуждений .....	633
1.7.2 Копия протокола собрания участников общественных обсуждений.....	633
1.7.3 Копии регистрационных листов участников общественных обсуждений .....	633
1.7.4 Журнал регистрации участников общественных обсуждений.....	633

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## 1.1 Учредительные документы

### 1.1.1 Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ

		Форма №	Р 5 7 0 0 1
<b>Федеральная налоговая служба</b>			
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО</b>			
о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года			
Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации юридических лиц" на основании представленных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года			
<u>Государственное унитарное предприятие города Москвы - объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды</u> (полное фирменное наименование юридического лица на русском языке с указанием организационно-правовой формы)			
<u>ГУП МосНПО "Радон"</u> (сокращенное фирменное наименование юридического лица на русском языке)			
зарегистрировано <u>Государственное учреждение Московская регистрационная палата</u> (наименование регистрирующего органа)			
27	мая	1994	№ 032.046
(число)	(месяц прописью)	(год)	
<b>за основным государственным регистрационным номером</b>		1 0 3 7 7 3 9 3 0 3 6 1 2	
<b>Дата внесения записи</b>	30	января	2003
	(дата)	(месяц прописью)	(год)
<u>Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве</u> (наименование регистрирующего органа)			
Заместитель начальника Межрайонной ИФНС России № 46 по г. Москве		Гордеева Л. М.  (подпись, ФИО)	
		серия <u>77</u> № <u>011862272</u>	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.1.2 Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе

Форма № 1-1-Учет  
Код по КЭД 1121007

  
**Федеральная налоговая служба**  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЁ НАХОЖДЕНИЯ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация

Федеральное государственное унитарное предприятие "Объединенный эколого-технологический и  
научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды"  
(полное наименование российской организации  
в соответствии с учредительными документами)

**О Г Р Н**

1	0	3	7	7	3	9	3	0	3	6	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с  
Налоговым кодексом Российской Федерации

27 мая 1994  
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения Инспекция Федеральной налоговой службы № 4 по

г. Москве

7	7	0	4
---	---	---	---

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен ИНН/КПП 

7	7	0	4	0	0	9	7	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 / 

7	7	0	4	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Начальник отдела  
Межрайонной ИФНС России  
№ 46 по г. Москве

И.П. Воронцовская  
(подпись, фамилия, инициалы)

**МП**



 серия 77 №015996943

МФУ - федеральный стандарт, Москва, 2011, серия 1-1-У

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.1.3 Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ


Форма № 

Р	5	0	0	0	3
---	---	---	---	---	---

**Федеральная налоговая служба**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица

Федеральное государственное унитарное предприятие "Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды"  
(полное фирменное наименование юридического лица на русском языке с указанием организационно-правовой формы)

**ФГУП "РАДОН"**  
(сокращенное фирменное наименование юридического лица на русском языке)

Основной государственный регистрационный номер 

1	0	3	7	7	3	9	3	0	3	6	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

27      февраля      2013      за государственным регистрационным номером  
(число)      (месяц прописью)      (год)

6	1	3	7	7	4	6	4	7	0	7	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве  
(наименование регистрирующего органа)

Начальник отдела  
Межрайонной ИФНС России  
№ 46 по г. Москве


  
 П. П. Воронцовая  
(подпись, ФИО)

серия 77 №015996942



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.1.4 Свидетельство на право осуществлять хозяйственную деятельность

ПРАВИТЕЛЬСТВО		МОСКВЫ	
<b>МОСКОВСКАЯ РЕГИСТРАЦИОННАЯ ПАЛАТА</b>			
<b>СВИДЕТЕЛЬСТВО</b>			
№ ..... 032.046			
27	мая	199 4	ОКПО 05083841
Государственное унитарное предприятие города Москвы - объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды (ГУП МосНПО "Радон")			
Настоящее свидетельство дает право осуществлять хозяйственную деятельность в соответствии с учредительными документами в рамках действующего законодательства Российской Федерации			
			
Серия ЛО		№030859	

119121, г. Москва, 7-й Ростовский пер., д. 2/14			
Государственная налоговая инспекция N 4 Центрального округа			
Наименование изменено 07.05.2001г.			
			
М.П.	Представитель палаты	Чедракина В.В. (ф.и.о.)	(подпись)
			22 АПР 2002 (дата выдачи)



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.1.5 Градостроительный план участка

440724143201

3. Установить ограничения на использование части земельного участка, расположенной в охранно-эксплуатационной зоне (право прохода-просека через земельный участок) площадью 663 кв. м.
4. СМБУ «ДИЮД» (Иванов А.Н.) в течение 14 дней со дня подписания настоящего постановления произвести регистрацию градостроительного плана земельного участка в установленном порядке и обеспечить внесение его в дело о застройке земельного участка в установленном порядке.
5. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.
6. Контроль исполнения настоящего постановления оставшего за собой.

Глава администрации  
Сосновоборского городского округа  
В.И.Голыков

М.п. Администрации  
23.08.13

440724143201



### АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СОСНОВОБОРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

#### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 20.08.2013 № 2075

Об утверждении градостроительного плана земельного участка, Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», местоположение, г. Сосновый Бор, промзона.

Рассмотрев обращение ФГУП «Радон» (ин. 01-18-5848/13-0-0 от 04.06.2013 г.), на основании ст. 44 Градостроительного Кодекса РФ, приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.05.2011 №207 «Об утверждении формы градостроительного плана земельного участка», Правил землепользования и застройки муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области, утвержденных решением Совета депутатов от 22.09.2009 №90, постановления Главной администрации Сосновоборского городского округа от 29.06.2012 № 1636 «Об утверждении административного регламента администрации Сосновоборского городского округа по предоставлению муниципальной услуги «Подготовка и утверждение градостроительных планов земельных участков», рассмотрев градостроительный план № КУ47301000-000000610-08-13 земельного участка, подготовленный СМБУ «Центр информационного обеспечения градостроительной деятельности», администрация Сосновоборского городского округа **п о с т а н о в л я е т:**

1. Утвердить градостроительный план №КУ47301000-000000610-08-13 земельного участка по адресу: Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, промзона.  
Площадь земельного участка – 413169 кв.м.  
Кадстровый номер земельного участка – 47-15/01112002-1  
Категория земель – земли населенных пунктов.  
Разрешенный вид использования земельного участка определяется в соответствии с градостроительным регламентом территориальной П-1 (научно-производственных объектов специального назначения).
2. Пользователю (собственнику) земельного участка осуществлять проектирование и строительство (реконструкцию) объекта с учетом в соответствии с требованиями градостроительного плана земельного участка и с учетом наличия на земельном участке охранных зон:
  - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-1
  - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Копорская-5,
  - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-5,
  - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-2 на ПС-169,
  - воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-7,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Градостроительный план земельного участка  
г. Сосновый Бор, промзона.**

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании  
**Муниципального задания Администрации Сосновоборского городского округа Ленинградской области**  
**(ИНН 474011083 КПП 471401001)**

(реквизиты решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления о подготовке документации по планировке территории, либо реквизиты обращения и ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты обращения и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

**Ленинградская область**

(субъект Российской Федерации)

**Сосновоборский городской округ**

(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

Кадастровый номер земельного участка **47:15:0112002:1**

Описание местоположения границ земельного участка **земельный участок расположен на территории зоны научно-производственных объектов специального назначения города Сосновый Бор**

Площадь земельного участка **413169 м.кв.**

Описание местоположения проектируемого объекта на земельном участке  
(объекта капитального строительства) **Объекты существующие. Расположены в пределах места допустимого размещения зданий, строений, сооружений.**

План подготовлен **СМБУ «Центр информационного обеспечения градостроительной деятельности»**  
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

М.П.

**05.08.2013**

(дата)

(подпись)

**Иванов А.Н.**

(расшифровка подписи)

Представлен **Комитетом архитектуры, градостроительства и землепользования администрации**

**Сосновоборского городского округа**

(наименование уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления)

(дата)

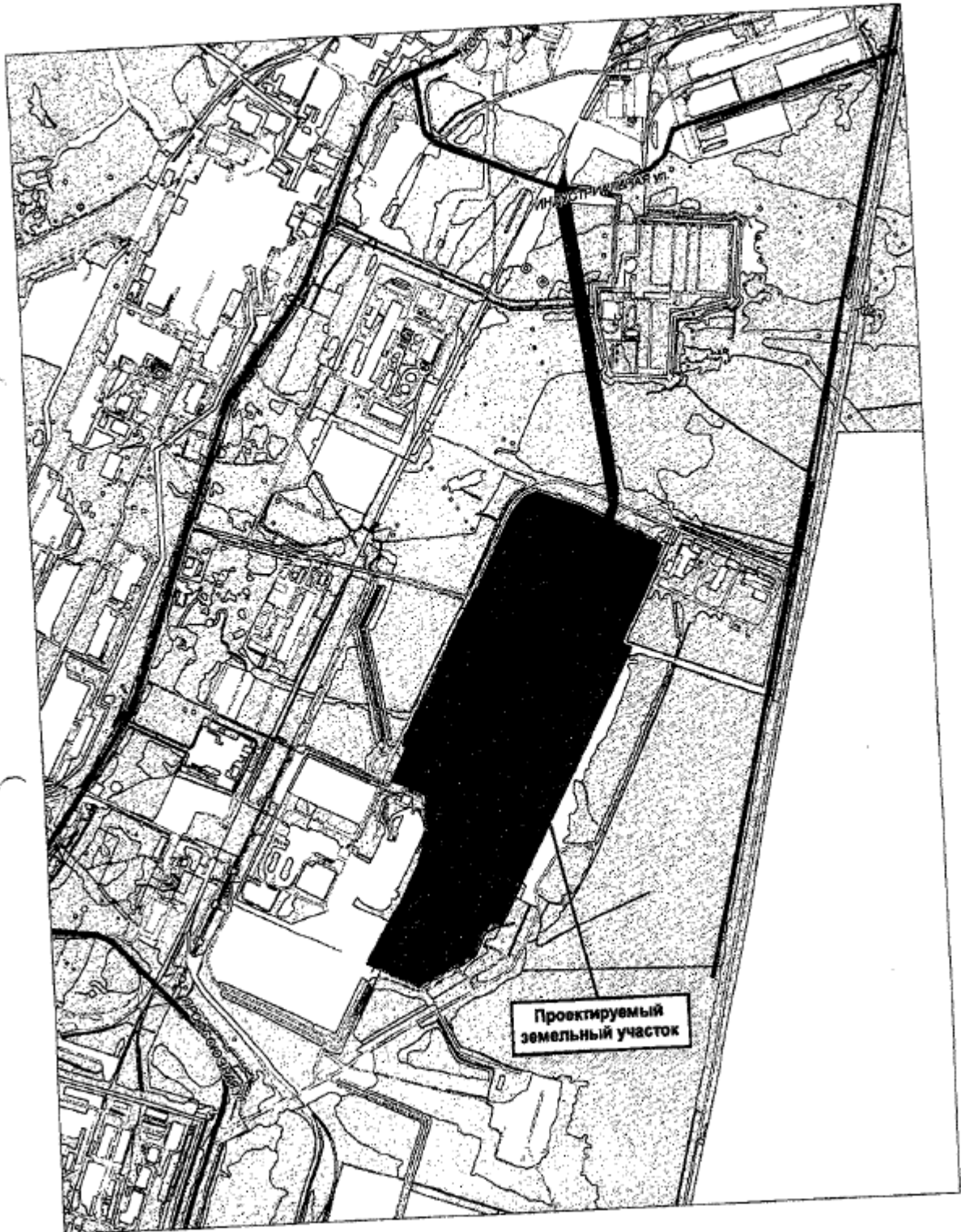
Утвержден

(реквизиты акта Правительства Российской Федерации, или высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, или главы местной администрации об утверждении)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ R U 4 7 3 0 1 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0 6 1 0 - 0 0 - 1 1 - 1 1

Ситуационный план



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Красные линии - не установлены, границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных и муниципальных нужд - отсутствуют, границы зон действия публичных сервитутов - установлены.

Земельный участок частично входит в Охраняемые зоны: «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-1», «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Которская-5», «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-5», «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-2 на ПС -169», «Воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ Сосновоборская-7».

#### Координаты поворотных точек границ земельного участка

№	X	Y
1	19171,78	30085,48
2	18436,07	30175,13
3	18411,66	30178,39
4	18383,32	30162,33
5	18412,20	30111,37
6	18455,24	30004,86
7	18444,63	29974,68
8	18401,69	29939,35
9	18225,19	29850,17
10	18226,60	29846,13
11	18210,05	29837,41
12	17866,51	29656,32
13	17860,83	29666,82
14	17779,64	29625,79
15	17747,08	29688,63
16	17737,90	29705,45
17	17682,46	29702,58
18	17653,25	29708,83
19	17620,65	29693,84
20	17578,24	29678,78
21	17572,40	29677,90
22	17482,25	29630,64
23	17467,47	29618,77
24	17437,93	29601,44
25	17347,72	29549,25
26	17346,42	29552,39
27	17342,73	29550,56
28	17281,40	29668,83
29	17348,79	29788,80
30	17431,19	29831,97
31	17420,00	29868,28
32	17539,75	29931,40
33	17601,55	29964,00
34	18059,31	30205,15
35	18070,48	30208,27
36	18079,33	30185,77
37	18268,30	30282,90
38	18279,27	30277,16
39	18309,54	30292,93
40	18374,28	30178,30
41	18410,52	30193,90
42	18426,26	30194,76
43	18455,97	30196,21
44	19218,55	30110,77

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№	*	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадь земельного участка **413169** м<sup>2</sup>

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе, выполненной  
1996 г. ФГУП «Аэрогеодезия»  
(дата, наименование организации)

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан  
05.08.2013 г. СМБУ «ЦИОГД» И.Б. Борисова Борисова И.Б.  
(дата, наименование организации, подпись)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2. Информация о разрешенном использовании земельного участка, требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства <sup>1, 2, 3, 4</sup>

Градостроительный регламент земельного участка установлен в составе правил землепользования и застройки, утвержденных представительным органом местного самоуправления:

*Совет Депутатов муниципального образования Сосновоборский городской округ  
решение № 90 от 22.09.2009 г.*

(наименование представительного органа местного самоуправления, реквизиты акта об утверждении правил землепользования и застройки, информация обо всех предусмотренных градостроительным регламентом видах разрешенного использования земельного участка (за исключением случаев предоставления земельного участка для государственных или муниципальных нужд))

## II-1 ЗОНА НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Зона предназначена для размещения научно-производственных объектов специального назначения, в отношении территорий которых устанавливается особый режим; порядок использования территории определяется в соответствии с назначением объекта согласно требований специальных нормативов и правил.

2.1. Информация о разрешенном использовании земельного участка <sup>2, 3, 4</sup>

основные виды разрешенного использования земельного участка:

*административные, хозяйственные, производственные здания и сооружения*

условно разрешенные виды использования земельного участка:

-

вспомогательные виды использования земельного участка:

-

2.2. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке. Назначение объекта капитального строительства <sup>2</sup>

Назначение объекта капитального строительства

№ \_\_\_\_\_, сведения отсутствуют  
(согласно чертежу) (назначение объекта капитального строительства)

2.2.1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и объектов капитального строительства, в том числе площадь <sup>2</sup>:

Кадастровый номер земельного участка согласно чертежу градостр. плана	1. Длина (метров)	2. Ширина (метров)	3. Полоса отчуждения	4. Охраняемые зоны	5. Площадь земельного участка (га)	6. Номер объекта кап. стр-ва согласно чертежу градостр. плана	7. Размер (м)		8. Площадь объекта кап. стр-ва (га)
							макс.	мин.	
47:15:0112002:1	2020	390	нет	да	41,32	-	-	-	-
				1	663				

2.2.2. Предельное количество этажей \_\_\_\_\_ или предельная высота зданий, строений, сооружений \_\_\_\_\_ м.<sup>2</sup>

2.2.3. Максимальный процент застройки в границах земельного участка \_\_\_\_\_ %<sup>2</sup>.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№	*	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**2.2.4. Иные показатели <sup>2</sup>:**

Допускается превышение предельной высоты за счет декоративных элементов здания (башни, шпиля, трубы и т.п.)  
 Возможно увеличение площади застройки зданий за счет лоджий, эркеров, ризалитов, крылец

Письмо о возможности подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения

*Водопровод, хоз.бытовая канализация, ливневая канализация*  
 (тип инженерно-технического обеспечения)

*№996 от 17.06.2013г. СМУП «ВОДОКАНАЛ»*  
 (дата, наименование органа (организации), выдавшего технические условия)

Письмо о возможности подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения

*Электроснабжение*  
 (тип инженерно-технического обеспечения)

*№ 02/1115 от 20.06.2013г. ОАО «ЛОЭСК»*  
 (дата, наименование органа (организации), выдавшего технические условия)

Письмо о возможности подключения объекта к сетям инженерно-технического обеспечения

*Теплоснабжение*  
 (тип инженерно-технического обеспечения)

*№ 02-08-13/137 от 05.08.2013г. СМУП «ТСП»*  
 (дата, наименование органа (организации), выдавшего технические условия)

**2.2.5. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке <sup>3,4</sup>**

Назначение объекта капитального строительства

№ \_\_\_\_\_  
 (согласно чертежу) (назначение объекта капитального строительства)

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков:

Номер участка согласно чертежу градостроительного плана	Длина (м)	Ширина (м)	Площадь (га)	Полоса отчуждения	Охранные зоны

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№	R	U	4	7	3	0	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	6	1	0	-	0	8	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия<sup>1, 2, 3, 4</sup>**

**3.1. Объекты капитального строительства**

№ \_\_\_\_\_, *сведения отсутствуют*  
 (согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства)  
 инвентаризационный или кадастровый номер \_\_\_\_\_,  
 технический или кадастровый паспорт объекта подготовлен \_\_\_\_\_  
 (дата)

\_\_\_\_\_ (наименование организации (органа) государственного кадастрового учета объектов недвижимости или государственного технического учета и технической инвентаризации объектов капитального строительства)

**3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации - *отсутствуют***

№ \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
 (согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия)

\_\_\_\_\_ (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)  
 регистрационный номер в реестре \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
 (дата)

**4. Информация о разделении земельного участка<sup>2, 3, 4</sup>**

\_\_\_\_\_ (наименование и реквизиты документа, определяющего возможность или невозможность разделения)



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### **1.1.6 Устав предприятия**

УТВЕРЖДЕН  
приказом Государственной  
корпорации по атомной  
энергии «Росатом»  
от «29» июня 2022 г.  
№ 1/788-П

## **УСТАВ**

федерального государственного унитарного предприятия  
«Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр  
по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»  
(новая редакция)

Москва

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## **1. Общие положения**

1.1. Федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды», в дальнейшем именуемое «Предприятие», основанное на праве хозяйственного ведения, создано в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 02 февраля 1960 г. №120-43с и Решением Мосгорисполкома от 27 февраля 1960 г. № 13/9с как Центральная станция по переработке и захоронению РАО, распоряжением Совета Министров СССР от 08 сентября 1964 г. №758-316 переименовано в Центральную станцию радиационной безопасности (ЦСРБ), распоряжением Совета Министров СССР от 18 июля 1980 г. №1407-рс преобразовано в Московское научно-производственное объединение «Радон» (МосНПО «Радон»), распоряжением Департамента государственного и муниципального имущества города Москвы от 05 апреля 2001 г. № 1559-Р переименовано в Государственное унитарное предприятие города Москвы – объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды (ГУП МосНПО «Радон»).

В соответствии с распоряжением Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 29 ноября 2012 г. №1992-р изменено наименование предприятия на федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды».

1.2. Сокращенное фирменное наименование Предприятия на русском языке: ФГУП «РАДОН»;

полное наименование на английском языке: United Ecological and Technological Research Centre for Radioactive Waste Treatment and Environmental Protection, Federal State Unitary Enterprise;

сокращенное наименование на английском языке: RADON FSUE.

1.3. Предприятие является коммерческой организацией.

1.4. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20 марта 2008 г. № 369 полномочия собственника имущества Предприятия осуществляет от имени Российской Федерации Госкорпорация «Росатом».

1.5. Предприятие является юридическим лицом, имеет обособленное имущество, самостоятельный баланс, расчетный и иные счета в банках, круглую печать, содержащую его полное фирменное наименование на русском языке и указание на место нахождения Предприятия. Печать Предприятия может содержать его фирменное наименование на языках народов Российской Федерации и (или) иностранном языке.

Предприятие вправе иметь штампы и бланки со своим фирменным наименованием, собственную эмблему, а также зарегистрированный в установленном порядке товарный знак и другие средства индивидуализации.

1.6. Предприятие отвечает по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом. Предприятие не несет ответственность по обязательствам Российской Федерации, а Российская Федерация не несет ответственности по обязательствам Предприятия, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

1.7. Предприятие от своего имени приобретает имущественные и личные неимущественные права и несет обязанности, выступает истцом и ответчиком в суде и арбитражном суде в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.8. Место нахождения Предприятия: 7-й Ростовский переулок, дом 2/14, Москва, 119121, Россия.

Почтовый адрес: 7-й Ростовский переулок, дом 2/14, Москва, 119121, Россия.

1.9. Предприятие приобретает права юридического лица с момента его государственной регистрации.

1.10. Предприятие имеет следующие филиалы:

Московский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование Филиала - Московский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: Каширское шоссе, 33, корпус 29, комнаты 34а, 35, 35а, 35б, Москва, 115409, Россия.

Томский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - Томский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: дорога Автодорога, дом 24, город Северск, Томская область, 636000, Россия.

Приволжский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - Приволжский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: переулок Пожарный, дом 7, город Кирово-Чепецк, Кировская область, 613040, Россия.

Уральский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала – Уральский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Российская, дом 299, город Челябинск, Челябинская область, 454091, Россия.

Научно-производственный комплекс – Сергиево-Посадский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - НПК – Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: дом 5, территория «Радон», село Шеметово, Сергиево-Посадский городской округ, Московская область, 141335, Россия.

Филиал «Приволжский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: шоссе Московское, дом 302А, город Нижний Новгород, Нижегородская область, 603124.

---

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Южный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица 30 линия, дом 54, город Ростов-на-Дону, Ростовская область, 344037, Россия.

Филиал «Уральский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Уральский территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Корепина, строение 52, город Екатеринбург, Свердловская область, 620057, Россия.

Филиал «Сибирский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Советская 6-я, дом 20, город Иркутск, Иркутская область, 664022, Россия.

Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Адмирала флота Лобова, дом 100, город Мурманск, Мурманская область, 183017, Россия.

Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами «ДальРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Флотская 1-я, дом 39А, город Владивосток, Приморский край, 690013, Россия.

Филиал «Северо-Западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Седова, дом 11, корпус 2, литера А, внутригородская территория Невская Застава, город Санкт-Петербург, 192019, Россия.

Филиал «Центральная Азия» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Центральная Азия» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Боконбаева, дом 204, офис 401, город Бишкек, Кыргызская Республика.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## **2. Цели и предмет деятельности Предприятия**

2.1. Целями деятельности Предприятия являются:

а) необходимость осуществления деятельности, предусмотренной федеральными законами исключительно для государственных унитарных предприятий;

б) получение прибыли.

2.2. Для достижения целей, указанных в пункте 2.1 настоящего устава, Предприятие осуществляет в установленном законодательством Российской Федерации порядке следующие виды деятельности (предмет деятельности Предприятия):

2.2.1. Радиоэкологический мониторинг, в том числе постоянный контроль радиационной обстановки территорий и проведение демеркуризационных работ в субъектах Российской Федерации.

2.2.2. Радиационно-экологическое и инженерно-радиационное обследование территорий и объектов, в том числе детальное обследование выявленных и потенциальных участков радиоактивного загрязнения территорий и объектов.

2.2.3. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов, отработавшего ядерного топлива, комплексы радиохимических и химических производств, радиационные источники, площадки, хранилища и пункты хранения радиоактивных веществ, площадки и хранилища радиоактивных отходов, комплексы по переработке радиоактивных отходов, плавильные комплексы и агрегаты, в том числе по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и другое).

2.2.4. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации радиационных источников (установок, аппаратов, приборов, комплексов, оборудования и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества, в том числе, монтажные, демонтажные, пусконаладочные, ремонтные работы, техническое обслуживание, разрядка, зарядка радионуклидных источников, дезактивация загрязнений радиоактивными веществами, ликвидация радиационных аварий).

2.2.5. Эксплуатация комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при хранении, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.6. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт, модернизация объектов использования атомной энергии.

2.2.7. Организация и осуществление строительной деятельности, в том числе выполнение:

функций заказчика – застройщика;

сооружение объектов капитального строительства, в том числе объектов использования атомной энергии;

функций генерального подрядчика, подрядчика, субподрядчика, в том числе при строительстве объектов использования атомной энергии;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

разработка сметной документации на выполнение проектных, строительномонтажных, ремонтных и ремонтно-строительных работ.

2.2.8. Выполнение проектно-конструкторских работ и разработка проектно-сметной документации для строительства и эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая, комплексы радиохимических и химических производств, пункты хранения радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов, комплексов по переработке радиоактивных отходов, плавильных комплексов и агрегатов, в т.ч. по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и другое).

2.2.9. Проектирование и строительство комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при разработке, испытаниях, хранении, эксплуатации, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей в части выполнения функций заказчика – застройщика при строительстве комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при хранении и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.10. Осуществление функций заказчика работ по строительству и ремонту судов и плавсредств различного назначения, в том числе специального.

2.2.11. Использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных и мирных целях.

2.2.12. Обращение с ядерными материалами, радиоактивными веществами, радиоактивными отходами и радионуклидными источниками излучения при их образовании, извлечении, приеме, сборе, транспортировании, производстве, использовании, сортировке, переработке, кондиционировании, хранении и передаче на захоронение.

2.2.13. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационно-аварийных работ, сборе, удалении и обезвреживании жидких и твердых радиоактивных отходов, в том числе при ликвидации последствий радиационных аварий на территории и вне территории Предприятия.

2.2.14. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении радиационного контроля и определении радионуклидного состава радиоактивных отходов.

2.2.15. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении работ у грузоотправителя по подготовке их к транспортированию.

2.2.16. Проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю персонала Предприятия.

2.2.17. Оказание коммерческих услуг по индивидуальному дозиметрическому контролю сторонним организациям и населению.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

2.2.18. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при осуществлении работ по перезарядке отработавших радионуклидных источников излучения в установках, изделиях, аппаратах, транспортных упаковочных комплектах, радиоизотопных приборах и транспортно-перезарядных контейнерах.

2.2.19. Хранение отработавших радионуклидных источников ионизирующего излучения в транспортных упаковочных комплектах или защитных контейнерах.

2.2.20. Обращение с радиоактивными веществами и радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, при их транспортировании, переработке и хранении (на объектах использования этих материалов в указанных целях).

2.2.21. Деятельность по сбору, транспортированию, обработке утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности.

2.2.22. Использование ядерных материалов и /или радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

2.2.23. Выгрузка активных зон реакторов атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками (далее – АПЛ и НК с ЯЭУ).

2.2.24. Утилизация ядерных энергетических установок, в том числе военного назначения, а также их наземных стендов-прототипов и их составных частей.

2.2.25. Хранение и обслуживание многоотсечных, трехотсечных и одноотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных АПЛ, а также НК с ЯЭУ, судов атомного технологического обслуживания (далее – АТО), корпусных упаковок и крупногабаритных блоков реакторных отсеков.

2.2.26. Изготовление одноотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и НК с ЯЭУ, содержание и обслуживание трехотсечных и многоотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и НК с ЯЭУ.

2.2.27. Обеспечение функций заказчика по содержанию списанных АПЛ и НК с ЯЭУ и обеспечению их живучести.

2.2.28. Осуществление функций заказчика по утилизации списанных атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками.

2.2.29. Утилизация списанных АПЛ и НК с ЯЭУ, утилизация многоотсечных, трехотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и изготовление одноотсечных блоков реакторных отсеков.

2.2.30. Утилизация списанных НК с ЯЭУ, судов АТО и изготовление из них корпусных упаковок и крупногабаритных блоков реакторных отсеков.

2.2.31. Утилизация кораблей и судов, выведенных из состава Военно-Морского Флота (далее – ВМФ) или гражданских организаций, вооружения и военной техники, а также реализация продуктов утилизации на внутреннем и внешнем рынке.

2.2.32. Эксплуатация, обслуживание, ремонт и утилизация специальных плавучих средств (в том числе транспортно-передаточного дока и буксиров),

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

кораблей и судов, а также подъемно-технические, спасательные работы, буксировка и транспортировка плавсредств.

2.2.33. Хранение, обслуживание и утилизация «законвертованных» судов АТО, выведенных из состава ВМФ или гражданских организаций.

2.2.34. Выполнение ремонта материальной части АПЛ, выведенных из состава ВМФ, и иных работ в обеспечение их живучести, непотопляемости, ядерной, радиационной и взрывопожаробезопасности.

2.2.35. Переработка радиоактивных отходов, образующихся при использовании радиоактивных материалов в процессе проведения работ по использованию атомной энергии в оборонных целях (на объектах использования этих материалов в указанных целях).

2.2.36. Разработка, изготовление, эксплуатация и утилизация устройств и технических средств обращения с радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, а также эксплуатация изделий с радиоактивными материалами при их использовании в оборонных целях в части эксплуатации и утилизации устройств и технических средств обращения с радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, а также эксплуатация изделий с радиоактивными материалами при их использовании в оборонных целях.

2.2.37. Эксплуатация комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при разработке, испытаниях, хранении, эксплуатации, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей в части эксплуатации комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при хранении и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.38. Транспортирование ядерных материалов в ограниченных количествах, освобожденных от требований к транспортированию делящихся ядерных материалов.

2.2.39. Транспортирование изделий, содержащих закрытые радионуклидные источники излучений (радиационные головки гамма-дефектоскопов, облучательные головки терапевтических аппаратов, защитные контейнеры упаковочных комплектов, контейнеры облучательных гамма-установок, транспортно-перезарядные контейнеры, блоки источников радиоизотопных приборов), у которых обеспечена надежная герметизация радиоактивных веществ.

2.2.40. Эксплуатация транспортных средств (морских, автомобильных, железнодорожных) при транспортировании радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.41. Транспортирование ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.42. Транспортирование, ремонт, обслуживание и обеспечение условий длительного хранения реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

2.2.43. Эксплуатация транспортных средств (морских, автомобильных, железнодорожных) и транспортирование объектов атомного флота, ядерных материалов (отработанного ядерного топлива, свежего ядерного топлива).

2.2.44. Буксировка и транспортировка многоотсечных, трехотсечных и одноотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных АПЛ, а также корпусных упаковок и блоков НК с ЯЭУ, судов АТО, ТПД для выполнения подъемно-технических работ.

2.2.45. Определение радионуклидного состава проб объектов окружающей природной среды.

2.2.46. Проведение радиометрических, спектрометрических, аэродинамических, аэрозольных измерений, проведение химических, физико-химических, радиохимических анализов проб радиоактивных веществ, твердых, жидких и газообразных радиоактивных отходов, ядерных материалов и промышленных объектов и объектов окружающей среды, отходов производства и потребления.

2.2.47. Проведение идентификации радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.48. Осуществление контроля радиационной обстановки на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения Предприятия и за её пределами.

2.2.49. Обследование и оценка радиационной и экологической обстановки в регионах размещения атомных энергообъектов, на предприятиях хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.50. Обследование и оценка радиационной и экологической обстановки в регионах размещения объектов использования атомной энергии.

2.2.51. Радиационный и химический контроль состояния воздушного бассейна, промышленных, поверхностных сточных вод и бытовых стоков, контроль наличия вредных факторов на рабочих местах, химический анализ используемых в промышленности жидкостей и газов с выдачей соответствующих заключений.

2.2.52. Осуществление функций по контролю за радиационным состоянием медицинских учреждений, в том числе рентгеновских кабинетов.

2.2.53. Реабилитация и дезактивация выявленных объектов и участков (территорий) радиоактивного загрязнения на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения и за её пределами.

2.2.54. Выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских, конструкторско-технологических работ, проведение инженерных изысканий и привлечение других предприятий и организаций для разработки новых методов и средств ликвидации радиоактивных загрязнений, новых технологий переработки, хранения и захоронения радиоактивных отходов.

2.2.55. Проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению новых технологий комплексной утилизации вооружения, военной техники, общепромышленного оборудования и отходов.

2.2.56. Разработка технологий работ по снижению ядерного и радиационного риска на предприятиях хранения ядерных и радиоактивных материалов и в районах их размещения.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

2.2.57. Разработка технологий, в том числе, радиохимических, по утилизации, компактированию и безопасному хранению и захоронению радиоактивных отходов.

2.2.58. Разработка регламентов проведения радиационно опасных работ.

2.2.59. Разработка и реализация научно-технической продукции, товаров и услуг в соответствии с целями Предприятия.

2.2.60. Поверка и калибровка дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям к точности измерений.

2.2.61. Проведение работ по ремонту дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры.

2.2.62. Осуществление работ по сбору, обработке, хранению (временному и долговременному) информации о наличии, перемещении, переработке, утилизации радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, радионуклидных источников излучения на Предприятии в рамках системы Государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации и предоставление вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке и в соответствии с законодательством Российской Федерации

2.2.63. Осуществление работ по сбору, обработке, хранению (временному и долговременному) информации о наличии, перемещении, утилизации ядерных материалов и материалов военного назначения на Предприятии в рамках системы Государственного учёта и контроля ядерных материалов в Российской Федерации и предоставление вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке и в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.64. Выполнение проектных и проектно-изыскательских работ.

2.2.65. Проектирование, конструирование, изготовление и эксплуатация объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов).

2.2.66. Конструирование, изготовление и эксплуатация оборудования для объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов).

2.2.67. Ремонтно-строительная деятельность.

2.2.68. Проведение экспертизы безопасности (экспертизы обоснования безопасности) объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии.

2.2.69. Проведение экспертизы проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

хранилищ радиоактивных отходов, деятельности по обращению с ядерными материалами, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.

2.2.70. Использование радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.

2.2.71. Проведение работ по дезактивации спецодежды, средств защиты, оборудования, помещений, территорий, автотранспортных средств, загрязненных радиоактивными веществами.

2.2.72. Проведение работ по оперативной локализации радиационных загрязнений на объектах использования атомной энергии, в районах их стационарного и временного размещения.

2.2.73. Очистка акваторий от затопленных и затонувших объектов.

2.2.74. Выполнение работ по экологической реабилитации радиационно опасных объектов.

2.2.75. Обеспечение ядерной, радиационной, химической и пожарной безопасности при эксплуатации объектов использования атомной энергии и осуществлении деятельности по использованию атомной энергии.

2.2.76. Обеспечение физической защиты объектов использования атомной энергии в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами и правилами в области использования атомной энергии.

2.2.77. Обеспечение физической защиты ядерно-опасных и радиационно-опасных объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами и правилами в области использования атомной энергии, создание и совершенствование физической защиты объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.78. Проведение работ по поддержанию физических барьеров безопасности хранилищ радиоактивных отходов Предприятия.

2.2.79. Организация охраны объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.80. Содержание, эксплуатация, ремонт и совершенствование инженерно-технических средств физической защиты объектов.

2.2.81. Обеспечение безопасного хранения и физической защиты радиоактивных отходов, радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения, ядерных материалов, включая отработавшее ядерное топливо АПЛ и НК с ЯЭУ

2.2.82. Организация охраны и физической защиты радиоактивных отходов, радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения и ядерных материалов, включая отработавшее ядерное топливо АПЛ и НК с ЯЭУ при их перевозке или транспортировании силами подразделений ведомственной охраны, правомочных на осуществление данного вида деятельности на объектах Госкорпорации «Росатом», внутренних войск МВД России или вневедомственной охраны при органах МВД России.

2.2.83. Обеспечение защиты ядерных материалов и ядерных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.84. Осуществление контроля и учета ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

2.2.85. Проведение радиационно-аварийных и радиационно-реабилитационных работ.

2.2.86. Проведение экспертизы по оценке экологического состояния окружающей среды и территорий.

2.2.87. Эксплуатация источников ионизирующего излучения (генерирующих).

2.2.88. Эксплуатация аппаратов и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества.

2.2.89. Эксплуатация сооружений, комплексов и установок для производства ядерных материалов – гексафторида урана (сублиматное производство).

2.2.90. Эксплуатация сооружений, комплексов и установок по производству ядерных материалов – разделение изотопов урана для получения гексафторида урана, содержащего изотоп U-235 не более 5% масс.

2.2.91. Изготовление транспортных упаковочных комплектов для перевозки сырьевого и отвального гексафторида урана.

2.2.92. Сооружение и эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для захоронения твердых радиоактивных урансодержащих отходов сублиматного и разделительного производств.

2.2.93. Осуществление деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.

2.2.94. Организация и проведение на предприятиях и в организациях, связанных с обращением с РВ и РАО, разработки и внедрения технологий переработки и кондиционирования РАО, проведение радиационно-аварийных и радиационно-реабилитационных работ, проведение мониторинга, обследования и консервации хранилищ РАО, разработка и ввод в действие процедурной и технологической документации.

2.2.95. Получение и передача радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения для организаций, имеющих соответствующие лицензии.

2.2.96. Разработка и практическое внедрение новых современных методов защиты окружающей среды и населения; технологий, комплексов специализированных установок и оборудования для обращения с радиоактивными веществами (РВ) и радиоактивными отходами (РАО).

2.2.97. Методическое и научно - техническое обеспечение:

2.2.97.1. Обращения с РВ и РАО, работ, связанных с реконструкцией и техническим оснащением предприятий, в области обращения с РВ и РАО, с разработкой методической базы, технических решений и выдачей соответствующих предложений и рекомендаций.

2.2.97.2. Выработки единых подходов к техническим решениям выполнения процессов транспортирования, переработки, хранения, долговременного хранения радиоактивных отходов.

2.2.97.3. Совершенствования радиоэкологического мониторинга, радиационного контроля и оснащения соответствующими приборами, оборудованием и методической базой.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

2.2.97.4. Контроля и изучения радиоэкологического состояния объектов окружающей среды в зоне функционирования радиационно-опасных предприятий на территории Российской Федерации.

2.2.97.5. Разработки методов и технических средств по предупреждению и ликвидации последствий радиационных аварий.

2.2.98. Выполнение работ в области стандартизации, сертификации, в том числе оборудования, изделий, технологий, материалов, и метрологии, в том числе проведение метрологической экспертизы технической документации и аттестации методик.

2.2.99. Проведение испытаний оборудования, изделий, технологий, материалов.

2.2.100. Проведение поверки средств измерений и аттестации испытательного оборудования.

2.2.101. Выполнение измерений и анализов в аккредитованных лабораториях.

2.2.102. Эксплуатация опасных производственных объектов.

2.2.103. Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортного оборудования, котельных, дизельных электрических станций, электрических сетей, сосудов и трубопроводов, работающих под давлением, объектов газового хозяйства.

2.2.104. Эксплуатация взрывоопасных, пожароопасных, химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.

2.2.105. Эксплуатация взрывоопасных, пожароопасных, химически и ядерно-, радиационно опасных, вредных производств.

2.2.106. Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными.

2.2.107. Эксплуатация, монтаж и ремонт котлов и сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара, горячей воды и сжатого воздуха.

2.2.108. Прием, передача и распределение электрической энергии сторонним организациям (субабонентам).

2.2.109. Пользование недрами в целях добычи подземных вод и для сооружения, эксплуатации и вывода из эксплуатации подземных и приповерхностных сооружений, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ, радиоактивных отходов.

2.2.110. Осуществление водопользования.

2.2.111. Погрузочно-разгрузочные работы применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте.

2.2.112. Проведение инвентаризации воздействия на окружающую среду и их источников, в том числе стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и сбросов загрязняющих веществ и их источников, отходов производства и потребления и их источников, источников акустического воздействия.

2.2.113. Разработка природоохранной документации, в том числе, расчетов нормативов допустимых выбросов, расчетов нормативов допустимых сбросов, расчет технологических нормативов, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, проектов нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ, программ производственного экологического контроля, деклараций о воздействии на окружающую среду, паспортов отходов I-IV классов опасности,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

проектов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду, разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду и материалов обоснования лицензии в области использования атомной энергии.

2.2.114. Разработка проектов организации санитарно-защитных зон и зон наблюдения.

2.2.115. Проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду, разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду.

2.2.116. Разработка материалов обоснования лицензии в области использования атомной энергии.

2.2.117. Лабораторные исследования проб воздуха, природной, сточной и технологической воды, почв, грунтов, отходов производства и потребления.

2.2.118. Составление и ведение экологических, радиозэкологических, радиационно-гигиенических паспортов предприятий.

2.2.119. Выявление ртутных загрязнений окружающей среды, демеркуризация помещений, обеззараживание территорий.

2.2.120. Проведение природоохранных мероприятий, внедрение экологически чистых и ресурсосберегающих технологий, включая участие в планировании, организации и реализации социальных, экономических, экологических и иных программ развития регионов.

2.2.121. Проведение объектного мониторинга состояния недр.

2.2.122. Оказание услуг организациям, осуществляющим деятельность в области использования атомной энергии:

2.2.122.1. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при приёме, сборе, транспортировании, сортировке, хранении.

2.2.122.2. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационно-аварийных работ, сборе, удалении и обезвреживании жидких и твердых радиоактивных отходов, в том числе при ликвидации последствий радиационных аварий.

2.2.122.3. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении радиационного контроля и определении радионуклидного состава радиоактивных отходов.

2.2.122.4. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении работ у грузоотправителя по подготовке их к транспортированию.

2.2.122.5. Проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю персонала.

2.2.122.6. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при осуществлении работ по перезарядке отработавших радионуклидных источников излучения в установках, изделиях, аппаратах, транспортных упаковочных комплектах, радиоизотопных приборах и транспортно-перезарядных контейнерах.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

2.2.122.7. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов, отработавшего ядерного топлива, комплексы радиохимических и химических производств, радиационные источники, площадки, хранилища и пункты хранения радиоактивных веществ, площадки и хранилища радиоактивных отходов, комплексы по переработке радиоактивных отходов, плавильные комплексы и агрегаты, в том числе по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и другое).

2.2.122.8. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации радиационных источников (установок, аппаратов, приборов, комплексов, оборудования и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества, в том числе, монтажные, демонтажные, пусконаладочные, ремонтные работы, техническое обслуживание, разрядка, зарядка радионуклидных источников, дезактивация загрязнений радиоактивными веществами, ликвидация радиационных аварий).

2.2.122.9. Обращение с производственными отходами с повышенным содержанием техногенных и природных радионуклидов I, II категории.

2.2.122.10. Хранение отработавших радионуклидных источников ионизирующего излучения в транспортных упаковочных комплектах или защитных контейнерах.

2.2.122.11. Обращение с ядерными материалами при их транспортировании и хранении.

2.2.122.12. Предоставление услуг по транспортированию радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.122.13. Транспортирование ядерных материалов в ограниченных количествах, освобожденных от требований к транспортированию делящихся ядерных материалов.

2.2.122.14. Получение и передача радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения для организаций, имеющих соответствующие лицензии.

2.2.122.15. Транспортирование изделий, содержащих закрытые радионуклидные источники излучений (радиационные головки гамма-дефектоскопов, облучательные головки терапевтических аппаратов, защитные контейнеры упаковочных комплектов, контейнеры облучательных гамма-установок, транспортно-перезарядные контейнеры, блоки источников радиоизотопных приборов), у которых обеспечена надежная герметизация радиоактивных веществ.

2.2.122.16. Эксплуатация транспортных средств (морских, автомобильных, железнодорожных) при транспортировании радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.122.17. Определение радионуклидного состава проб объектов окружающей природной среды.

2.2.122.18. Проведение радиометрических, спектрометрических, аэродинамических, аэрозольных измерений, проведению радиохимических

---

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

анализов проб радиоактивных веществ, твердых, жидких и газообразных радиоактивных отходов, ядерных материалов и промышленных объектов и объектов окружающей среды.

2.2.122.19. Проведение идентификации радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.122.20. Осуществлению контроля радиационной обстановки санитарно-защитных зонах, зонах наблюдения и за их пределами.

2.2.122.21. Обследование и оценка радиационной и экологической обстановки в регионах размещения атомных энергообъектов, на предприятиях хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.122.22. Проведение радиационных измерений объектов для целей сертификации.

2.2.122.23. Радиационный контроль состояния воздушного бассейна, промышленных и бытовых стоков с выдачей соответствующих заключений.

2.2.122.24. Радиационное обследование территорий жилой и промышленной зон, участков застройки, зданий и помещений производственного, служебного, общественного и жилого назначения, воздуха рабочей зоны, жилых и служебных помещений, объектов контроля поверхностного радиоактивного загрязнения (рабочие поверхности, кожа, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспорт), отделений радонотерапии, источников питьевого водоснабжения, радиационному контролю почвы (грунта), лома цветных и черных металлов, строительных материалов и изделий, древесины для продукции промышленного, культурно-бытового и хозяйственного назначения, продовольственного сырья и пищевых продуктов, воды питьевой и промышленного назначения, твердых строительных, промышленных и других отходов.

2.2.122.25. Осуществление функций по контролю за радиационным состоянием медицинских учреждений, в том числе рентгеновских кабинетов.

2.2.122.26. Реабилитация и дезактивация выявленных объектов и участков (территорий) радиоактивного загрязнения на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения и за ее пределами.

2.2.122.27. Дезактивация загрязненных радиоактивными веществами спецбеля, спецодежды, транспорта, средств защиты, технологического оборудования, территорий, оборудования, помещений и другого имущества сторонних предприятий.

2.2.122.28. Проведение работ по оперативной локализации радиационных загрязнений на объектах использования атомной энергии, в районах их стационарного и временного размещения.

2.2.122.29. Выполнение работ по экологической реабилитации радиационно опасных объектов.

2.2.122.30. Использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

2.2.122.31. Проведение экспертизы проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности на объектах использования атомной энергии.

2.2.122.32. Выполнение научно-исследовательских, опытно-



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

конструкторских, конструкторско-технологических работ, проведение инженерных изысканий и привлечение других предприятий и организаций для разработки новых методов и средств ликвидации радиоактивных загрязнений, новых технологий переработки, хранения и захоронения радиоактивных отходов.

2.2.122.33. Проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению новых технологий комплексной утилизации вооружения, военной техники, общепромышленного оборудования и отходов.

2.2.122.34. Разработка технологий работ по снижению ядерного и радиационного риска на предприятиях хранения ядерных и радиоактивных материалов и в районах их размещения.

2.2.122.35. Разработка технологий, в том числе, радиохимических, по утилизации, компактированию и безопасному хранению и захоронению радиоактивных отходов.

2.2.122.36. Разработка регламентов проведения радиационно опасных работ.

2.2.122.37. Проверка и калибровка дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям к точности измерений.

2.2.122.38. Проведению работ по ремонту дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры.

2.2.122.39. Создание, совершенствование и обеспечение физической защиты объектов использования атомной энергии в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.122.40. Проведение работ по поддержанию физических барьеров безопасности хранилищ радиоактивных отходов Предприятия.

2.2.122.41. Содержание, эксплуатация, ремонт и совершенствование инженерно-технических средств физической защиты объектов.

2.2.122.42. Обеспечение безопасного хранения и физической защиты радиоактивных отходов, радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения, ядерных материалов.

2.2.122.43. Организация и осуществление строительной деятельности, в том числе выполнение:

функций заказчика – застройщика;

сооружение объектов капитального строительства, в том числе объектов использования атомной энергии;

функций генерального подрядчика, подрядчика, субподрядчика, в том числе при строительстве объектов использования атомной энергии;

разработка сметной документации на выполнение проектных, строительномонтажных, ремонтных и ремонтно-строительных работ.

2.2.122.44. Ведение проектно-конструкторских работ и разработка проектно-сметной документации для строительства и эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая, комплексы радиохимических и химических производств, пункты хранения радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов, комплексов по переработке радиоактивных отходов, плавильных комплексов и агрегатов, в том числе по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

другое), в том числе архитектурное проектирование, строительное проектирование и конструирование, проектирование инженерных сетей и коммуникаций, разработку специальных разделов проектов, в том числе смет.

2.2.122.45. Оказание инжиниринговых услуг, в том числе, проектный, технологический и строительный инжиниринг, оформление разрешительной документации, разработка инвестиционных намерений и технико-экономических обоснований на строительство, получение и оформление исходных данных для проектирования, ведение проектно-конструкторских работ, разработка проектно-сметной документации, выполнение функций генерального подрядчика, подрядчика, субподрядчика, техническое сопровождение проекта, технический надзор за строительными работами, разработка технологий, организацию контроля за качеством строительства, сдача объекта в эксплуатацию.

2.2.122.46. Осуществление работ по сбору, обработке, хранению (временному и долговременному) информации о наличии, перемещении, переработке, утилизации радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, радионуклидных источников излучения в рамках системы Государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации и предоставление вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.122.47. Осуществление деятельности по ведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях (ЧС).

2.2.122.48. Производство работ автотранспортной и инженерной техники при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

2.2.122.49. Погрузочно-разгрузочные работы применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте.

2.2.122.50. Проведение инвентаризации радиационных источников, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.122.51. Разработка природоохранной документации, в том числе, расчетов нормативов допустимых выбросов, расчетов нормативов допустимых сбросов, расчет технологических нормативов, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, проектов нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ, программ производственного экологического контроля, деклараций о воздействии на окружающую среду, паспортов отходов I-IV классов опасности, проектов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду, разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду и материалов обоснования лицензии в области использования атомной энергии.

2.2.122.52. Подготовка технических отчетов о неизменности производственного процесса и используемого сырья.

2.2.122.53. Разработка проектов организации санитарно-защитных зон и зон наблюдения.

2.2.122.54. Лабораторным исследованиям проб воздуха, природной, сточной

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

и технологической воды, почв, грунтов, бытовых и промышленных отходов на наличие радиоактивных веществ.

2.2.122.55. Стирка и санитарная обработка белья, спецодежды.

2.2.122.56. Составление и ведение радиационно-гигиенических паспортов предприятий.

2.2.122.57. Сбор, первичная переработка лома цветных и черных металлов, свинцово-содержащих, драгметаллосодержащих и других продуктов утилизации (отходов).

2.2.122.58. Проведение объектного мониторинга недр.

2.2.123. Поддержание в безопасном состоянии отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов, блоков реакторных отсеков.

2.2.124. Осуществление деятельности по технической защите конфиденциальной информации по следующим видам работ и услуг:

контроль защищенности конфиденциальной информации от несанкционированного доступа и ее модификации в средствах и системах информатизации;

проектирование в защищенном исполнении:

средств и систем информатизации;

помещений со средствами (системами) информатизации, подлежащими защите;

защищаемых помещений;

установка, монтаж, испытания, ремонт средств защиты информации (программных (программно-технических) средств защиты информации, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации)

2.2.125. Оказание услуг индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

2.2.126. Осуществление образовательной деятельности.

2.2.127. Научно-техническое и экономическое сотрудничество с организациями Российской Федерации и зарубежных стран.

2.2.128. Обучение специалистов в сфере профессионального послевузовского образования по специальностям основной деятельности Предприятия.

2.2.129. Подготовка специалистов в области использования ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ.

2.2.130. Подготовка кадров высшей квалификации, защита докторских и кандидатских диссертаций в диссертационных советах по специальностям основной деятельности Предприятия.

2.2.131. Добыча подземных вод для целей питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического снабжения водой.

2.2.132. Осуществление медицинской деятельности.

2.2.133. Обеспечение защиты сведений, составляющих государственную, служебную и коммерческую тайну, и иных сведений ограниченного доступа в

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными актами Госкорпорации «Росатом».

2.2.134. Обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, и иных сведений ограниченного доступа в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными актами Госкорпорации «Росатом», а также проведение работы в области противодействия техническим средствам разведки и технической защиты информации в соответствии с законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами Госкорпорации «Росатом».

2.2.135. Проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

2.2.136. Проведение специальной оценки условий труда.

2.2.137. Организация и эксплуатация столовых, пунктов питания и поставка продукции общественного питания.

2.2.138. Проведение учебно-методической и просветительской работы среди населения в области обращения с радиоактивными отходами.

2.2.139. Предоставление редакционных, издательских, информационных и полиграфических услуг.

2.2.140. Торговля оптовая осветительным оборудованием.

2.2.141. Предоставление информационных, рекламных, торговых и посреднических услуг по разработке и реализации научно-технической продукции, товаров, работ и услуг в соответствии с видами деятельности Предприятия.

2.2.142. Представление консультационных услуг по вопросам права, коммерческой деятельности и иным вопросам.

2.2.143. Эксплуатация, содержание и управление эксплуатацией объектов жилого фонда, жилищно-коммунального хозяйства и инфраструктуры.

2.2.144. Оказание транспортных услуг сторонним организациям, физическим лицам.

2.2.145. Осуществление перевозок.

2.2.146. Перевозка пассажиров и грузов автомобильным транспортом.

2.2.147. Эксплуатация автотранспортного хозяйства, автотранспорта и других специальных средств на их базе.

2.2.148. Внешнеэкономическая деятельность:

2.2.148.1. Операции по экспорту и импорту материалов и оборудования, технологических комплексов обращения с РАО и РВ.

2.2.148.2. Участие в проводимых за рубежом работах по выводу из эксплуатации радиационно-опасных объектов.

2.2.148.3. Проведение в интересах зарубежных заказчиков научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ по совершенствованию и повышению качества, безопасности, надежности средств и методов обращения с РВ и РАО.

2.2.148.4. Изготовление для зарубежных заказчиков оборудования обращения с РАО и источниками ионизирующих излучений, пунктов хранения радиоактивных отходов.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

2.2.148.5. Разработка в интересах зарубежных заказчиков методов и технических средств по предупреждению и ликвидации последствий радиационных аварий.

2.2.148.6. Разработка, освоение и внедрение в интересах зарубежных заказчиков новых природоохранных методов и технологий в области обеспечения радиационной и экологической безопасности при обращении и захоронении РАО.

2.2.149. Проектирование и строительство производственных, административных, социального и культурно-бытового назначения и жилых объектов.

2.2.150. Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Предприятие не вправе осуществлять виды деятельности, не предусмотренные настоящим уставом.

2.3. Право Предприятия осуществлять деятельность, на которую в соответствии с законодательством Российской Федерации требуется специальное разрешение – лицензия, возникает у Предприятия с момента его получения или в указанный в нем срок и прекращается по истечении срока ее действия, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

### **3. Имущество Предприятия**

3.1. Имущество Предприятия находится в федеральной собственности, является неделимым и не может быть распределено по вкладам (долям, паям), в том числе между работниками Предприятия, принадлежит Предприятию на праве хозяйственного ведения, отражается на его самостоятельном балансе.

В состав имущества Предприятия не может включаться имущество иной формы собственности.

3.2 Право на имущество, закрепляемое за Предприятием на праве хозяйственного ведения собственником имущества, возникает с момента передачи такого имущества Предприятию, если иное не предусмотрено федеральным законом или не установлено решением собственника о передаче имущества Предприятию.

Плоды, продукция и доходы от использования имущества, находящегося в хозяйственном ведении Предприятия, а также имущество, приобретенное им за счет полученной прибыли, являются федеральной собственностью и поступают в хозяйственное ведение Предприятия.

3.3. Размер уставного фонда Предприятия 665 838 679 (шестьсот шестьдесят пять миллионов восемьсот тридцать восемь тысяч шестьсот семьдесят девять) рублей 14 коп.

Уставный фонд Предприятия может формироваться за счет денег, а также ценных бумаг, других вещей, имущественных прав и иных прав, имеющих денежную оценку.

3.4. Порядок изменения размера уставного фонда Предприятия, а также основания, при наличии которых изменение размера уставного фонда Предприятия является обязательным, регулируется законодательством Российской Федерации.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

3.5. Источниками формирования имущества Предприятия являются:

3.5.1. Имущество, закрепленное за Предприятием на праве хозяйственного ведения по решению собственника.

3.5.2. Доходы Предприятия от его деятельности, в том числе дивиденды (доходы), поступающие от хозяйственных обществ и товариществ, в уставных капиталах которых участвует Предприятие.

3.5.3. Заемные средства, в том числе кредиты банков и других кредитных организаций.

3.5.4. Целевое бюджетное финансирование, дотации.

3.5.5. Иные источники, не противоречащие законодательству Российской Федерации.

3.6. Предприятие может участвовать в коммерческих и некоммерческих организациях (за исключением кредитных организаций). Решение об участии Предприятия в коммерческой или некоммерческой организации может быть принято только с согласия Госкорпорации «Росатом».

Распоряжение вкладом (долей) в уставном (складочном) капитале хозяйственного общества или товарищества, а также принадлежащими Предприятию акциями осуществляется Предприятием только с согласия Госкорпорации «Росатом».

Движимым и недвижимым имуществом Предприятие распоряжается в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, только в пределах, не лишающих его возможности осуществлять деятельность, цели, предмет, виды которой определены настоящим уставом.

Предприятие не вправе продавать принадлежащее ему недвижимое имущество, сдавать его в аренду, отдавать в залог, вносить в качестве вклада в уставной (складочный) капитал хозяйственного общества или товарищества или иным способом распоряжаться таким имуществом без согласия Госкорпорации «Росатом».

Предприятие не вправе без согласия Госкорпорации «Росатом» совершать сделки, связанные с предоставлением займов, поручительств, получением банковских гарантий, с иными обременениями, уступкой требований, переводом долга, заключать договоры простого товарищества, а также совершать иные сделки, на совершение которых необходимо согласие Госкорпорации «Росатом» в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами и уставом Предприятия.

3.7. Права Предприятия на объекты интеллектуальной собственности, созданные в процессе осуществления им хозяйственной деятельности, регулируются законодательством Российской Федерации.

Закрепление прав на результаты научно-технической деятельности, полученные за счет средств федерального бюджета, в том числе за Российской Федерацией, осуществляется в соответствии с государственными контрактами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В иных случаях права на результаты научно-технической деятельности закрепляются за Предприятием на условиях, определяемых в договорах, заключаемых Предприятием.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

3.8. Прибыль Предприятия используется в соответствии с программой деятельности Предприятия в следующих целях:

- а) покрытия расходов Предприятия;
- б) формирования доходов Госкорпорации «Росатом»;
- в) формирования фондов Предприятия;
- г) в иных целях в соответствии с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными актами Госкорпорации «Росатом».

3.9. Предприятие распоряжается результатами производственной деятельности, выпускаемой продукцией (кроме случаев, установленных законодательными актами Российской Федерации), полученной чистой прибылью, остающейся в распоряжении Предприятия после уплаты установленных законодательством Российской Федерации налогов и других обязательных платежей и перечислений в доход Госкорпорации «Росатом».

Часть чистой прибыли, остающаяся в распоряжении Предприятия, может быть направлена на увеличение уставного фонда Предприятия.

3.10. Предприятие создает резервный фонд.

Размер резервного фонда составляет 5 процентов уставного фонда Предприятия, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Резервный фонд Предприятия формируется путем ежегодных отчислений в размере 5 процентов, если иное не установлено законодательством Российской Федерации, от чистой прибыли, остающейся в распоряжении Предприятия, до достижения размера, предусмотренного настоящим пунктом устава.

Средства резервного фонда используются исключительно на покрытие убытков Предприятия.

3.11. Предприятие имеет право образовывать из прибыли, остающейся в его распоряжении, также следующие фонды:

социальный фонд, средства которого используются на решение вопросов укрепления здоровья работников Предприятия, в том числе на профилактику профессиональных заболеваний;

жилищный фонд, средства которого используются на приобретение и строительство (долевое участие) жилья для работников Предприятия, нуждающихся в улучшении жилищных условий;

фонд материального поощрения работников Предприятия, средства которого используются на материальное поощрение работников Предприятия;

фонд развития производства, средства которого используются на обновление и модернизацию оборудования Предприятия.

Размер, порядок формирования и использования указанных фондов устанавливаются в соответствии с программой деятельности Предприятия и коллективным договором на основании законодательства Российской Федерации.

#### **4. Права и обязанности Предприятия**

4.1. Предприятие свободно в выборе предмета и содержания договоров и обязательств, любых форм хозяйственных взаимоотношений, которые не противоречат законодательству Российской Федерации и настоящему уставу.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

4.2. Для выполнения уставных целей Предприятие имеет право в порядке, установленном законодательством Российской Федерации:

создавать филиалы и представительства;

утверждать положения о филиалах, представительствах, назначать их руководителей, принимать решения об их реорганизации и ликвидации;

заключать все виды договоров с юридическими и физическими лицами, не противоречащие законодательству Российской Федерации, настоящему уставу, а также целям и предмету деятельности Предприятия;

приобретать или арендовать основные и оборотные средства за счет имеющихся у него финансовых ресурсов, кредитов, ссуд и других источников финансирования;

передавать в залог, сдавать в аренду или вносить имущество в виде вклада в уставный (складочный) капитал хозяйственных обществ и товариществ, а также некоммерческих организаций в порядке и пределах, установленных законодательством Российской Федерации и настоящим уставом;

осуществлять внешнеэкономическую деятельность;

осуществлять материально-техническое обеспечение производства и развитие объектов социальной сферы;

планировать свою деятельность и определять перспективы развития, исходя из программы деятельности Предприятия, утверждаемой в установленном порядке, а также наличия спроса на выполняемые работы, оказываемые услуги, производимую продукцию;

определять и устанавливать формы и системы оплаты труда;

определять и устанавливать структуру Предприятия, численность работников и штатное расписание;

устанавливать для своих работников дополнительные отпуска, сокращенный рабочий день и иные социальные льготы в соответствии с законодательством Российской Федерации;

определять размер средств, направляемых на оплату труда работников Предприятия, на техническое и социальное развитие.

4.3. Предприятие обязано:

выполнять утвержденную в установленном порядке программу деятельности Предприятия, а также показатели экономической эффективности деятельности Предприятия;

обеспечивать своевременно и в полном объеме выплату работникам заработной платы и иных выплат в соответствии с законодательством Российской Федерации;

обеспечивать своим работникам безопасные условия труда;

обеспечивать гарантированные условия труда и меры социальной защиты своих работников;

перечислять в доход Госкорпорации «Росатом» часть прибыли, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов и иных обязательных платежей, в порядке, установленном Госкорпорацией «Росатом»;

осуществлять оперативный и бухгалтерский учет результатов финансово-хозяйственной и иной деятельности, вести статистическую отчетность, отчитываться о результатах деятельности и использовании имущества



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

с предоставлением отчетов в порядке и сроки, установленные законодательством Российской Федерации;

обеспечивать проведение ежегодных аудиторских проверок;

предоставлять информацию (в том числе необходимую для ведения реестра федерального имущества) в случаях и порядке, предусмотренных законодательством Российской Федерации, федеральным органам исполнительной власти и Госкорпорации «Росатом»;

реализовывать полномочия организации в области гражданской обороны, выполнять обязанности организации в области мобилизационной подготовки и мобилизации в соответствии с законодательством Российской Федерации;

хранить предусмотренные законодательством Российской Федерации документы;

обеспечивать защиту сведений, составляющих государственную, коммерческую тайну, информацию ограниченного распространения, неукоснительное выполнение требований законодательства Российской Федерации, иных нормативных правовых актов, межведомственных и ведомственных нормативных актов, касающихся защиты государственной тайны, режима секретности и специальной безопасности проводимых работ и физической защиты объектов, ядерных и радиационных материалов их контроля и учета;

обеспечивать защиту интеллектуальной собственности;

осуществлять деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации о противодействии коррупции;

принимать предусмотренные законодательством Российской Федерации меры противодействия коррупционным и иным правонарушениям.

4.4. Предприятие осуществляет другие права, не противоречащие законодательству Российской Федерации, целям и предмету деятельности Предприятия, несет обязанности, может быть привлечено к ответственности по основаниям и в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

## **5. Управление Предприятием**

5.1. Госкорпорация «Росатом» осуществляет в отношении Предприятия следующие полномочия по осуществлению прав собственника имущества:

1) утверждает устав Предприятия, вносит в него изменения, формирует уставный фонд Предприятия;

2) принимает решение о реорганизации (за исключением реорганизации в форме преобразования в хозяйственные общества) и ликвидации Предприятия, в соответствии с этими решениями и во взаимодействии с федеральными органами власти реорганизует и ликвидирует Предприятие;

3) вносит в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по управлению федеральным имуществом, предложения о закреплении федерального имущества на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

4) принимает решение о перераспределении федерального имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием, между подведомственными предприятиями;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

5) назначает на должность и освобождает от должности руководителя Предприятия, заключает, изменяет и прекращает трудовой договор с ним в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права Российской Федерации;

6) согласовывает прием на работу и увольнение с работы главного бухгалтера Предприятия, заключение, изменение и прекращение трудового договора с ним, а также согласовывает ведение бухгалтерского учета иными должностными лицами;

7) принимает решение по принципиальным вопросам деятельности Предприятия, в том числе согласовывает назначение главного конструктора Предприятия;

8) утверждает годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность и отчеты о финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;

9) определяет порядок составления, утверждения и установления показателей планов (программ) финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;

10) осуществляет контроль за использованием по назначению имущества, принадлежащего Предприятию, и за его сохранность;

11) утверждает стратегию деятельности и показатели экономической эффективности деятельности Предприятия и контролирует их выполнение;

12) дает Предприятию задания, обязательные для исполнения;

13) принимает решение о проведении аудиторских проверок;

14) утверждает отобранную на конкурсной основе аудиторскую организацию и определяет размер ее вознаграждения;

15) дает согласие на совершение крупных сделок, связанных с приобретением, отчуждением или возможностью отчуждения Предприятием прямо либо косвенно имущества, стоимость которого составляет более десяти процентов уставного фонда Предприятия или превышает иной предел, определенный Госкорпорацией «Росатом»;

16) дает согласие на распоряжение недвижимым имуществом (включая списание с баланса Предприятия, отказ от права хозяйственного ведения), на совершение сделок, в совершении которых имеется заинтересованность руководителя Предприятия, а также на заключение:

договоров купли-продажи (мены) ценных бумаг, в том числе векселей, облигаций;

договоров поручительства (предоставление, получение);

договоров о предоставлении банковской гарантии;

договоров залога (оборудования, имущества, имущественных прав, незавершенного строительства) и иных обременений;

договоров кредита, кредитных линий, кредитования счета, договоров займа;

договоров уступки права требования;

договоров перевода долга;

договоров о долгосрочном финансировании и инвестиционной деятельности (инвестиционное соглашение);

договоров простого товарищества (о совместной деятельности);

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

договоров о приобретении или отчуждении/возможности отчуждения/обременении прав в отношении недвижимого имущества и объектов незавершенного строительства;

договоров аренды недвижимого имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

договоров безвозмездного пользования недвижимым имуществом, закрепленным на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

договоров о приобретении/отчуждении/возможности отчуждения/обременении акций/ долей других юридических лицах;

сделок, связанных с распоряжением правами на результаты и использованием результатов, созданных при выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по контрактам (договорам), финансируемым за счет бюджетных средств и/или собственных средств Госкорпорации «Росатом»;

договоров на оказание аудиторских услуг;

договоров дарения;

а в случаях, установленных федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, на совершение других сделок;

17) дает согласие на участие Предприятия в ассоциациях и других объединениях коммерческих организаций, а также в иных коммерческих и некоммерческих организациях;

18) дает согласие на создание филиалов и открытие представительств Предприятия;

19) согласовывает осуществление заимствований Предприятием;

20) принимает решение об увеличении или уменьшении размера уставного фонда Предприятия;

21) определяет порядок направления части прибыли Предприятия, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов и иных обязательных платежей, в доход Госкорпорации «Росатом»;

22) принимает решение о направлении части прибыли Предприятия, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов и иных обязательных платежей, в доход Госкорпорации «Росатом»;

23) осуществляет подготовку и представление документов Президенту Российской Федерации о присвоении Предприятию статуса федеральной ядерной организации;

24) обращается в арбитражный суд с исками о признании недействительными сделок с имуществом Предприятия, на совершение которых требуется получение согласия Госкорпорации «Росатом», в случае, если такие сделки не были согласованы с Госкорпорацией «Росатом»;

25) истребует имущество Предприятия, закрепленное за ним на праве хозяйственного ведения, из чужого незаконного владения.

5.2. Генеральный директор Предприятия является единоличным исполнительным органом Предприятия.

Генеральный директор Предприятия назначается Госкорпорацией «Росатом» и подотчетен Госкорпорации «Росатом» в объеме полномочий,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду осуществляемых Госкорпорацией «Росатом» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На должность генерального директора Предприятия назначается лицо, не имеющее обстоятельств, являющихся в соответствии со статьей 22 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» основанием для отказа в допуске к государственной тайне.

Права и обязанности генерального директора Предприятия, а также основания для расторжения трудовых отношений с ним регламентируются трудовым законодательством Российской Федерации, а также трудовым договором, заключаемым с Госкорпорацией «Росатом».

Изменение и прекращение трудового договора с генеральным директором Предприятия осуществляется Госкорпорацией «Росатом» в порядке, установленном трудовым законодательством Российской Федерации.

5.3. Генеральный директор Предприятия действует от имени Предприятия без доверенности, в том числе представляет его интересы, совершает в установленном порядке сделки от имени Предприятия, утверждает структуру и штаты Предприятия, осуществляет прием на работу работников Предприятия, заключает с ними, изменяет и прекращает трудовые договоры, издает приказы, выдает доверенности в порядке и с ограничениями, установленными законодательством Российской Федерации, настоящим уставом и заключенным с генеральным директором Предприятия трудовым договором.

Генеральный директор Предприятия организует выполнение заданий Госкорпорации «Росатом». Генеральный директор Предприятия отчитывается о деятельности Предприятия в порядке и в сроки, которые определяются Госкорпорацией «Росатом», в объеме полномочий, осуществляемых Госкорпорацией «Росатом» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Генеральный директор Предприятия несет в установленном законодательством Российской Федерации порядке ответственность за убытки, причиненные Предприятию его виновными действиями (бездействием), в том числе в случае утраты имущества Предприятия.

Генеральный директор несет ответственность за организацию и осуществление защиты сведений, составляющих государственную и коммерческую тайну, информацию ограниченного распространения на Предприятии, режима секретности и безопасности проводимых работ в соответствии с законодательством Российской Федерации и должен иметь соответствующий допуск к сведениям, составляющим государственную тайну.

На генерального директора Предприятия возлагается обязанность разрабатывать и принимать меры по предупреждению коррупции на Предприятии и обеспечивать осуществление деятельности Предприятия в соответствии с законодательством о противодействии коррупции. Генеральный директор Предприятия определяет подразделения или должностных лиц, ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений.

Полномочия, права и обязанности подразделения или должностных лиц, ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений устанавливаются локальными нормативными актами Предприятия.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Генеральный директор признается заинтересованным в совершении Предприятием сделки в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

5.4. Компетенция заместителей генерального директора устанавливается генеральным директором Предприятия.

Заместители генерального директора действуют от имени Предприятия, представляют его в государственных органах, в организациях Российской Федерации и иностранных государств, совершают сделки и иные юридические действия в пределах полномочий, предусмотренных в доверенностях, выдаваемых генеральным директором Предприятия.

5.5. Взаимоотношения работников и генерального директора Предприятия, возникающие на основе трудового договора, регулируются законодательством Российской Федерации о труде и коллективным договором.

5.6. Коллективные трудовые споры (конфликты) между администрацией Предприятия и трудовым коллективом рассматриваются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.7. Состав и объем сведений, составляющих информацию ограниченного распространения или коммерческую тайну, а также порядок их защиты определяются генеральным директором Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.8. В целях повышения эффективности научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности Предприятия при его руководстве на правах совещательного органа управления функционирует Научно-технический совет, действующий на основании Положения.

5.9. Структура и состав Научно-технического совета Предприятия.

В состав Научно-технического совета Предприятия входят:

- председатель;
- заместители председателя;
- ученый секретарь;
- постоянные члены (20 – 25 чел.);
- ассоциированные члены.

Председателем Научно-технического совета является генеральный директор Предприятия. Заместителями председателя могут являться директор научно-технологического центра Предприятия и главный технолог Предприятия. Ученым секретарем совета может быть член совета, имеющий ученую степень.

Членами Научно-технического совета Предприятия могут являться руководители структурных подразделений и ведущие специалисты Предприятия, а также сотрудники Предприятия, имеющие ученую степень, в качестве постоянных членов Научно-технического совета.

В состав Научно-технического совета могут входить высококвалифицированные специалисты других предприятий отрасли в качестве ассоциированных членов.

Состав Научно-технического совета Предприятия предлагается директором научно-технологического центра Предприятия, согласовывается и утверждается генеральным директором Предприятия.

5.10. В компетенцию Научно-технического совета Предприятия входит:

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

5.10.1. Участие в формировании научно-технической политики Предприятия.

5.10.2. Определение приоритетных направлений научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

5.10.3. Разработка долгосрочных программ научно-технического развития Предприятия.

5.10.4. Организация планирования, реализации и оценки выполнения НИОКР.

5.10.5. Рассмотрение и утверждение технических заданий на предполагаемые к разработке НИОКР.

5.10.6. Проведение научно-технической экспертизы научных и проектных работ или научно-технических предложений, выполненных другими организациями или подразделениями Предприятия, а также результатов их выполнения.

5.10.7. Представление рекомендаций по внедрению в производство важнейших достижений отечественной и зарубежной науки и техники, прогрессивных технологий по интенсификации производственных процессов.

5.10.8. Разработка предложений по улучшению качества предоставляемых услуг и продукции, повышению конкурентоспособности предприятия, обеспечению технико-экономических показателей предприятия.

5.10.9. Содействие внедрению новейших достижений науки и техники, передового опыта в практику Предприятия по обращению с РАО, обеспечению и повышению безопасности радиационно опасных объектов, продлению срока их эксплуатации и выводу из эксплуатации, модернизации и реконструкции сооружений, предупреждению и локализации аварий, охране окружающей среды и защите человека.

5.10.10. Организация и проведение научно-практических конференций, семинаров, совещаний с привлечением ведущих специалистов и молодых ученых Предприятия и других организаций, а также участие в конференциях и совещаниях, проводимых другими организациями.

5.10.11. Рассмотрение вопросов защиты интеллектуальной собственности Предприятия, состояния патентно-лицензионной, изобретательской и рационализаторской работы.

5.10.12. Формирование предложений о выдвижении работ специалистов Предприятия на соискание премий в области образования, науки и техники.

5.10.13. Разработка предложений по развитию научно-технического сотрудничества Предприятия с международными организациями и предприятиями в области обращения с РАО, а также безопасности объектов использования атомной энергии.

5.10.14. Утверждение тем диссертационных работ соискателей, а также рассмотрение результатов этапов их работ и подготовленных к защите диссертаций с составлением заключений для внешних организаций.

## **6. Филиалы и представительства**

6.1. Предприятие по согласованию с Госкорпорацией «Росатом» может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Федерации и за ее пределами с соблюдением требований законодательства Российской Федерации, законодательства иностранных государств по месту нахождения филиалов, представительств, если иное не предусмотрено международными договорами Российской Федерации.

Филиалы и представительства осуществляют свою деятельность от имени Предприятия, которое несет ответственность за их деятельность.

6.2. Филиалы и представительства не являются юридическими лицами, наделяются Предприятием имуществом и действуют в соответствии с положениями о них. Положения о филиалах и представительствах, а также изменения и дополнения указанных положений утверждаются Предприятием.

6.3. Имущество филиалов и представительств учитывается на их отдельном балансе, являющемся частью баланса Предприятия.

6.4. Руководители филиалов, представительств назначаются на должность и освобождаются от должности генеральным директором Предприятия, наделяются полномочиями и действуют на основании доверенности, выданной им генеральным директором Предприятия.

## **7. Реорганизация и ликвидация Предприятия**

7.1. В случаях, установленных законодательством Российской Федерации, реорганизация Предприятия или его ликвидация осуществляется на основании решения Госкорпорации «Росатом» или решения суда.

7.2. При реорганизации Предприятия вносятся необходимые изменения в устав Предприятия. Реорганизация влечет за собой переход прав и обязанностей Предприятия к его правопреемникам в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Предприятие считается реорганизованным, за исключением случаев реорганизации в форме присоединения, с момента государственной регистрации вновь возникших юридических лиц.

При реорганизации Предприятия в форме присоединения к нему другого унитарного предприятия первое из них считается реорганизованным с момента внесения в Единый государственный реестр юридических лиц записи о прекращении деятельности присоединенного унитарного предприятия.

7.3. Ликвидация Предприятия осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.4. Ликвидация Предприятия влечет его прекращение без перехода прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам.

Порядок образования ликвидационной комиссии определяется при принятии решения о ликвидации Предприятия.

С момента назначения ликвидационной комиссии к ней переходят полномочия по управлению делами Предприятием.

Ликвидационная комиссия от имени ликвидируемого Предприятия выступает в суде.

Ликвидационная комиссия помещает в печати публикацию о ликвидации Предприятия с указанием в ней порядка и сроков заявления требований кредиторами, выявляет кредиторов, рассчитывается с ними, принимает меры

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

к получению дебиторской задолженности, а также письменно уведомляет кредиторов о ликвидации Предприятия.

Ликвидационная комиссия составляет ликвидационные балансы и представляет их Госкорпорации «Росатом» для утверждения.

Распоряжение оставшимся после удовлетворения требований кредиторов имуществом ликвидируемого Предприятия осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.5. Переход исключительных прав (интеллектуальная собственность), принадлежащих Предприятию на момент ликвидации осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.6. Ликвидация Предприятия считается завершённой, а Предприятие – прекратившим свою деятельность, после внесения записи об этом в Единый государственный реестр юридических лиц.

7.7. При ликвидации и реорганизации Предприятия, увольняемым работникам гарантируется соблюдение их прав и интересов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.8. При реорганизации и ликвидации Предприятия все документы (управленческие, финансово-хозяйственные, по личному составу и другие) передаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.9. При изменении функций, формы собственности, ликвидации или прекращении работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, Предприятием принимаются меры по обеспечению защиты этих сведений и их носителей в соответствии с Законом Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне».

---



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.1.7 Свидетельство о постановке на учет объекта НВОС

## СВИДЕТЕЛЬСТВО о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ АОННЛХМГ от 09.01.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**Ленинградское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" Федерального государственного унитарного предприятия "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами" РосРАО"**

ОГРН                   1024701761534  
ИНН                    4714004270  
Код ОКПО            85169255

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

**Ленинградское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО"**

местонахождение объекта: 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор,  
промзона  
дата ввода объекта в эксплуатацию: 01.02.1962  
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

4	1	-	0	1	7	8	-	0	0	3	2	0	4	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.




Документ подписан электронной подписью  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Департамент Росприроднадзора по СЗФО  
Серийный номер: 18F00F790003000345C2  
Кем выдан: Центр Сертификации УЦ ООО АРГОС

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
об актуализации сведений об объекте, оказывающем  
негативное воздействие на окружающую среду**

№ 5140938	от 10.09.2021	 <small>0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 4 0 9 3 8</small>
-----------	---------------	--

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Федеральное государственное унитарное предприятие "Федеральный экологический оператор"	
ОГРН	1024701761534
ИНН	4714004270
Код ОКПО	32802451

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП "ФЭО"
место нахождения объекта	Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона
ОКТМО	41754000
дата ввода объекта в эксплуатацию	1962-02-01
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

4	1	-	0	1	7	8	-	0	0	3	2	0	4	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и II-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## 1.2 Разрешительная документация в области природопользования

### 1.2.1 Лицензия на эксплуатацию пункта хранения РАО

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

# ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер **ГН-03-307-3891** от **12 августа 2020 г.**

Лицензия выдана федеральному государственному унитарному предприятию «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»).

Местонахождение лицензиата: г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1024701761534**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **4714004270**

Лицензия дает право на эксплуатацию пункта хранения радиоактивных отходов.

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам и предназначенные для хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «ФЭО» от 29.05.2020 № 214-1/2188И, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.08.2020 № 3891.

Срок действия лицензии **до 16 мая 2026 г.**

*Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью.*

Руководитель  
органа лицензирования **А.В. Алёшин**

Серия А В № 381118

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

**УПРАВЛЕНИЕ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ  
ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА, ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
УСТАНОВОК СУДОВ И РАДИАЦИОННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**УСЛОВИЯ**

действия лицензии № ГН-03-307-3891 от 12 августа 2020 г.,  
дающей право на эксплуатацию пункта хранения радиоактивных отходов,  
выданной Федеральному государственному унитарному предприятию  
«Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»).

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность:  
стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам  
и радиационным источникам и предназначенные для хранения  
радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, Ленинградского  
отделения филиала «Северо-западный территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО».

**1. ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ**

1.1. Настоящая лицензия на право деятельности в области использования атомной энергии выдана ФГУП «ФЭО» согласно заявлению от 29.05.2020 № 214-1/2188И и правоустанавливающим документам, представленным для переоформления лицензии в связи с изменением наименования юридического лица.

1.2. Настоящей лицензией ФГУП «ФЭО» (далее – лицензиат) предоставляется право на эксплуатацию пункта хранения радиоактивных отходов (далее – объект).

Перечень сооружений и хранилищ, входящих в состав объекта, приведен в приложении № 1 к настоящим условиям действия лицензии.

1.3. Хранению подлежат твердые некондиционированные и кондиционированные радиоактивные отходы, отработавшие радионуклидные источники излучения, жидкие радиоактивные отходы.

Кондиционированные радиоактивные отходы подлежат хранению до передачи их на захоронение или до отнесения в установленном порядке соответствующих хранилищ к категории сооружений, предназначенных для захоронения радиоактивных отходов, и получения соответствующей лицензии на их эксплуатацию.

1.4. Лицензиату разрешается:

1.4.1. Хранение в хранилищах твердых радиоактивных отходов (здание 12В – проект № 84-01584, здание 57А – проект № 3002-57А-РАО) удаляемых твердых кондиционированных низкоактивных и среднеактивных долгоживущих радиоактивных отходов, содержащих радионуклиды с периодом полураспада более 31 года и удельной активностью:

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов

  
Е.Г. Кудрявцев

Страница 1 из 23

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

до  $10^{11}$  Бк/г - для тритийсодержащих радиоактивных отходов;  
до  $10^7$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих бета-излучающие радионуклиды (за исключением трития);  
до  $10^6$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих альфа-излучающие радионуклиды (за исключением трансурановых);  
до  $10^5$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих трансурановые радионуклиды.

1.4.2. Временное хранение в ангаре промежуточного хранения (проект № 1.08.004.012в.100026-ПЗ), примыкающего к зданию 12В, в ангаре промежуточного хранения (проект № 1.08.005.0049.100027-ПЗ), примыкающего к зданию 49, удаляемых твердых низкоактивных радиоактивных отходов с удельной активностью:

до  $10^8$  Бк/г - для тритийсодержащих радиоактивных отходов;  
до  $10^4$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих бета-излучающие радионуклиды (за исключением трития);  
до  $10^3$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих альфа-излучающие радионуклиды (за исключением трансурановых);  
до  $10^2$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих трансурановые радионуклиды.

При организации хранения обеспечивать размещение радиоактивных отходов в контейнеры, перечень которых установлен проектами № 1.08.004.012в.100026, № 1.08.005.0049.100027-ПЗ.

1.4.3. Временное хранение на площадке временного хранения (проект № К-2129-000-00) между зданиями 668 и 668а удаляемых твердых очень низкоактивных радиоактивных отходов с удельной активностью:

до  $10^7$  Бк/г - для тритийсодержащих радиоактивных отходов;  
до  $10^3$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих бета-излучающие радионуклиды (за исключением трития);  
до  $10^2$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих альфа-излучающие радионуклиды (за исключением трансурановых);  
до  $10^1$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих трансурановые радионуклиды.

При организации хранения обеспечивать размещение радиоактивных отходов в контейнеры, перечень которых установлен проектом №К-2129-000-00.


1.4.4. Хранение в хранилище закрытых радионуклидных источников (здание 52А, проект № 68-6018) отработавших радионуклидных источников излучения, содержащих радионуклиды с периодом полураспада не более 31 года (включая Cs-137).

1.4.5. Хранение в хранилищах твердых радиоактивных отходов (здания 12, 12А, 12В, 49, 50, 51, 53, 57, 462, 465, 668, 668А, 668Б1, 668Б2, 668В) ранее размещенных твердых радиоактивных отходов, в хранилище закрытых радионуклидных источников (здание 52, 52А, 12А, 12В) ранее размещенных отработавших радионуклидных источников излучения.

1.4.6. Хранение в хранилищах твердых радиоактивных отходов (здания 12А, 12В) отработавших радионуклидных источников излучения в транспортных упаковочных комплексах или защитных контейнерах.

1.4.7. Временное (транзитное) хранение в защитном каньоне (здание 52А) радионуклидных источников излучения в транспортных упаковочных комплексах

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов атомного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов

  
Е.Г. Кудрявцев

Страница 2 из 23

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду или защитных контейнерах, в водном бассейне (здание 52) – радионуклидных источников излучения, предназначенных для перезарядки радиоизотопных приборов.

1.4.8. Хранение в емкостях для хранения жидких радиоактивных отходов А-01/1, А-01/2, А-02/1, А-02/2, А-03 хранилища жидких радиоактивных отходов (здание 13, проект № 92051/Ф, № 92042/Ф), в емкостях А-15, А-16, А-17, А-24 хранилища жидких радиоактивных отходов (здание 13А, проект № 69-105, № 67-158), в емкостях А-18, А-19, А-20 (резервное), А-21 (резервное), А-22, А-23 хранилища жидких радиоактивных отходов (здание 13Б, № 69-9817, № 69-9828) жидких радиоактивных отходов с удельной активностью:

до  $10^7$  Бк/г - для тритийсодержащих радиоактивных отходов;  
до  $10^4$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих бета-излучающие радионуклиды (за исключением трития);  
до  $10^3$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих альфа-излучающие радионуклиды (за исключением трансурановых);  
до  $10^2$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих трансурановые радионуклиды.

1.4.9. Проведение работ по идентификации и перезарядке радионуклидных источников излучения и обращение с радионуклидными источниками излучения и радиоактивными отходами при проведении технологических операций с использованием радиационно-защитных камер (здания 52, 52А).

1.4.10. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационного контроля объекта, сооружений и территорий, находящихся в сфере обслуживания лицензиата, определении радионуклидного состава проб радиоактивных отходов и окружающей среды с использованием технических средств непрерывного, оперативного контроля, лабораторного анализа.

1.4.11. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при их сборе, сортировке, паспортизации, транспортировании на территории объекта, а также при проведении радиационно-аварийных работ при ликвидации радиационного загрязнения на территории объекта.

1.4.12. Проведение работ по дезактивации спецодежды, средств индивидуальной защиты, технологического оборудования и транспортных контейнеров, специализированных автомашин (здания 6А, 8, 8А), а также работ по дезактивации помещений, сооружений, оборудования и территорий, находящихся в сфере обслуживания лицензиата.

1.4.13. Проведение работ по ремонту и техническому обслуживанию дозиметрических приборов, радиоспектрометрической и радиометрической аппаратуры.

1.4.14. Обращение с производственными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов I, II категории при соблюдении требований радиационной безопасности, установленных санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами при обращении с такими отходами.

1.4.15. Проведение работ по обеспечению и поддержанию в безопасном состоянии элементов конструкций, физических барьеров хранилищ, входящих в состав объекта.

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов

  
Е.Г. Кудрявцев

Страница 3 из 23

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Проведение работ по обеспечению и поддержанию требуемого уровня безопасности при эксплуатации сооружений, хранилищ радиоактивных отходов, входящих в состав объекта, в том числе работ по извлечению (перетариванию) ранее накопленных твердых радиоактивных отходов (работы проводятся по технологическим регламентам, согласованным с Ростехнадзором до даты вступления в силу настоящей лицензии).

О проведении указанных работ лицензиат уведомляет Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов и Северо-Европейское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора за 10 рабочих дней до их начала.

1.5. Осуществление деятельности, кроме указанной в пункте 1.4. условий действия настоящей лицензии, возможно после внесения изменений в условия её действия в установленном порядке по заявлению лицензиата.

1.6. Лицензиату запрещается:

1.6.1. Получать радиоактивные вещества и радионуклидные источники излучения (за исключением отработавших радионуклидных источников излучения и радиоактивных отходов) от организаций, не имеющих лицензий Ростехнадзора на соответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии.

1.6.2. Передавать радиоактивные отходы, радиоактивные вещества и радионуклидные источники излучения организациям, не имеющим лицензий Ростехнадзора на соответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии.

1.6.3. Привлекать для выполнения разрешенных настоящими условиями действия лицензии работ (в зоне контролируемого доступа) предприятия и организации, не имеющие лицензии Ростехнадзора на соответствующие виды деятельности, полученные в установленном порядке.

## 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

2.1. При осуществлении разрешенной деятельности лицензиат обязан обеспечивать выполнение требований, установленных:

2.1.1. Федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области использования атомной энергии и охраны окружающей среды.

2.1.2. Федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии.

2.1.3. Техническими регламентами, национальными стандартами и другими нормативными документами федеральных органов исполнительной власти в части требований, связанных с обеспечением радиационной безопасности деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.1.4. Проектной, технологической, эксплуатационной и ремонтной документацией.

2.1.5. Настоящими условиями действия лицензии.

2.2. Лицензиат обязан:

2.2.1. Иметь комплект (комплекты) нормативных документов, в соответствии с требованиями которых осуществляется деятельность, разрешенная настоящими

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов

Е.Г. Кудрявцев

Страница 4 из 23



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

условиями действия лицензии.

2.2.2. Поддерживать численность и квалификацию работников, обладающих соответствующим уровнем образования, подготовки на уровне, достаточном для выполнения заявленной деятельности.

2.2.3. При вводе в действие новых нормативных документов и изменении действующих обеспечивать изучение и проверку знаний этих документов у работников в соответствии с их должностными обязанностями.

2.2.4. Обеспечивать прием и входной контроль радиоактивных отходов (упаковок радиоактивных отходов) на основе анализа паспортных данных, визуального и инструментального контроля на соответствие требованиям, указанным в пункте 1.4. настоящих условий действия лицензии.

2.2.5. Обеспечивать сохранность радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, а также организовать учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в соответствии с требованиями федеральных норм и правил «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации».

2.2.6. Обеспечивать выполнение требований документов, входящих в систему менеджмента качества, применительно к деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

Своевременно информировать Ростехнадзор об изменениях в системе менеджмента качества вследствие изменения внешних и внутренних обстоятельств (условий), оказывающих влияние на систему управления качеством деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.2.7. Информировать Ростехнадзор о новых данных или об изменениях в представленных на этапе получения лицензии сведениях, имеющих отношение к деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.2.8. Обеспечивать ведение учетной и отчетной документации, подтверждающей соответствие осуществляемой деятельности требованиям настоящих условий действия лицензии.

2.2.9. Обеспечить представление в Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов и Северо-Европейское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора отчета о выполнении деятельности согласно настоящим условиям действия лицензий - до 15 февраля года, следующего за отчетным периодом.

Требования по составу и содержанию отчета о состоянии радиационной безопасности представляются по формам, приведенным в приложении № 2.

2.5. Оборудование, изделия и технологии для объекта и используемые лицензиатом при обращении с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и отработавшими радионуклидными источниками излучения подлежат оценке соответствия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.6. Лицензиат обязан обеспечивать физическую защиту объекта, радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников излучения, находящихся на территории объекта, согласно требованиям федеральных норм и правил «Правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения», а также:

2.6.1. Поддерживать численность и уровень квалификации сотрудников,

И.в. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев

Страница 5 из 23

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

отвечающих за физическую защиту объекта и обеспечивающих уровень физической защиты, установленный для объекта федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии.

2.6.2. Оказывать содействие должностным лицам Ростехнадзора при проведении проверок (инспекций) физической защиты и представлять им необходимую информацию и документы по организации и созданию системы физической защиты объекта.

2.7. При осуществлении Ростехнадзором своих полномочий лицензиат обеспечивает в соответствии с установленными в организации порядком доступ должностных лиц Ростехнадзора на территорию лицензиата и предоставляет им необходимую документированную информацию, относящуюся к обеспечению безопасности и качества разрешенной деятельности.

### 3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

3.1. В срок до 30.09.2020 представить в Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов отчет по обоснованию безопасности пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО», приведенный в соответствие с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Требования к составу и содержанию отчета по обоснованию безопасности пунктов хранения радиоактивных отходов» (НП-099-17).

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## 1.2.2 Лицензия на переработку РАО



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

**ЛИЦЕНЗИЯ**

Регистрационный номер                      ГН-07-307-3884                      от 04 августа 2020 г.

Лицензия выдана федеральному государственному унитарному предприятию  
«Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»).

Местонахождение лицензиата: г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24.

Основной государственный регистрационный                      1024701761534  
номер юридического лица (ОГРН)

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)                      4714004270

Лицензия дает право на обращение с радиоактивными отходами при их переработке.

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: не подлежащие дальнейшему использованию материалы и вещества, а также оборудование, изделия (в том числе отработавшие источники ионизирующего излучения), содержание радионуклидов в которых превышает уровни, установленные в соответствии с критериями, установленными Правительством Российской Федерации.

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «ФЭО» от 29.05.2020 № 214-1/2184И, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23.07.2020 № 3884.

Срок действия лицензии                      до 16 февраля 2025 г.

*Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью.*

Врио руководителя  
органа лицензирования

  - А.В. Трембицкий

Серия А В № 381111

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ  
НАДЗОРУ**

**УПРАВЛЕНИЕ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ  
ОБЪЕКТОВ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА, ЯДЕРНЫХ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК СУДОВ И РАДИАЦИОННО  
ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**У С Л О В И Я**

**действия лицензии № ГН-07-307-3884 от 04 августа 2020 г.,**  
дающей право на обращение с радиоактивными отходами при  
их переработке, выданной Федеральному государственному унитарному  
предприятию «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»).

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется  
деятельность: не подлежащие дальнейшему использованию материалы и  
вещества, а также оборудование, изделия (в том числе отработавшие  
источники ионизирующего излучения), содержание радионуклидов в  
которых превышает уровни, установленные в соответствии с критериями,  
установленными Правительством Российской Федерации.

**1. ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ**

1.1. Настоящая лицензия на право деятельности в области использования  
атомной энергии выдана ФГУП «ФЭО» согласно заявлению от 29.05.2020 №  
214-1/2184И и правоустанавливающим документам, представленным для  
переоформления лицензии в связи с изменением наименования юридического  
лица.

1.2. Настоящей лицензией ФГУП «ФЭО» (далее – лицензиат)  
предоставляется право на обращение с радиоактивными отходами  
при их переработке, в том числе при проведении работ по дезактивации  
спецодежды, средств индивидуальной защиты и оборудования, на территории  
пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала  
«Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

1.3. Лицензиату разрешается:

1.3.1. Обращение с радиоактивными отходами с целью подготовки  
их к переработке: осуществление деятельности по сбору, сортировке,  
идентификации и классификации твердых и жидких радиоактивных отходов,  
временному хранению не переработанных отходов.

И.о. начальника Управления по регулированию  
безопасности объектов ядерного топливного  
цикла, ядерных энергетических установок  
судов и радиационно опасных объектов

  
Е.Г. Кудрявцев

Страница 1 из 5

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

1.3.2. Осуществление деятельности по термической переработке методом сжигания на установке сжигания (здание 30) твердых (в том числе биологических) и жидких низкоактивных радиоактивных отходов с удельной активностью, не превышающей:

1.3.2.1. Для твердых радиоактивных отходов:

$10^4$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих бета-излучающие радионуклиды (за исключением трития);

$10^3$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих альфа-излучающие радионуклиды (за исключением трансурановых);

$10^2$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих трансурановые радионуклиды;

$10^4$  Бк/г – для тритийсодержащих радиоактивных отходов.

1.3.2.2. Для жидких радиоактивных отходов:

$10^3$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих бета-излучающие радионуклиды (за исключением трития);

$10^2$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих альфа-излучающие радионуклиды (за исключением трансурановых);

$10^1$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих трансурановые радионуклиды;

$10^4$  Бк/г – для тритийсодержащих радиоактивных отходов.

1.3.3. Осуществление деятельности по переработке методом прессования на установке прессования (здание 30) низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов с удельной активностью, не превышающей:

$10^7$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих бета-излучающие радионуклиды (за исключением трития);

$10^2$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих альфа-излучающие радионуклиды (за исключением трансурановых);

$10^1$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих трансурановые радионуклиды;

$10^7$  Бк/г – для тритийсодержащих радиоактивных отходов.

1.3.4. Осуществление деятельности по кондиционированию методом цементирования на установке цементирования (здание 30) твердых радиоактивных отходов, а также отработавших радионуклидных источников излучения, содержащих радионуклиды с периодом полураспада более 31 года, и источников нейтронного излучения.

1.3.5. Осуществление деятельности по переработке методом концентрирования на двухкорпусной выпарной установке (здания 11, 11А, 10А, 34, 34А) низкоактивных жидких радиоактивных отходов (содержание солей до 10 г/л) с удельной активностью, не превышающей:

$1,2 \cdot 10^3$  Бк/г - для тритийсодержащих радиоактивных отходов;

$5,0 \cdot 10^2$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих бета-излучающие радионуклиды (за исключением трития);

$5,0 \cdot 10^1$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих альфа-излучающие радионуклиды (за исключением трансурановых);

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев

Страница 2 из 5

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

7,5 Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих трансурановые радионуклиды.

1.3.6. Осуществление деятельности по отверждению методом битумирования (здания 13, 13А, 13Б) низкоактивных и среднеактивных жидких радиоактивных отходов (содержание солей до 500 г/л) с удельной активностью, не превышающей:

$3,7 \cdot 10^4$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих бета-излучающие радионуклиды (за исключением трития);

$3,7 \cdot 10^2$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих альфа-излучающие радионуклиды (за исключением трансурановых);

$3,0 \cdot 10^1$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих трансурановые радионуклиды;

$1,2 \cdot 10^3$  Бк/г - для тритийсодержащих радиоактивных отходов.

1.3.7. Осуществление деятельности по дезактивации в специализированной прачечной (здания 8, 8А) спецодежды и средств индивидуальной защиты, загрязненных радиоактивными веществами:

до 5 част/(см<sup>2</sup>·мин) – для альфа-активных нуклидов;

до 20000 част/(см<sup>2</sup>·мин) – для бета-активных нуклидов.

1.3.8. Осуществление деятельности по выявлению и дезактивации участков радиоактивного загрязнения в местах проведения работ по переработке и кондиционированию радиоактивных отходов, по дезактивации и демонтажу оборудования, загрязненного радиоактивными веществами.

1.3.9. Осуществление деятельности по приему, сортировке, фрагментации (плазменная и механическая резка) на участке обращения с радиоактивными отходами в здании № 31 радиоактивных отходов с удельной активностью, не превышающей:

$10^8$  Бк/г - для тритийсодержащих радиоактивных отходов;

$10^4$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих бета-излучающие радионуклиды (за исключением трития);

$10^3$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих альфа-излучающие радионуклиды (за исключением трансурановых);

$10^2$  Бк/г - для радиоактивных отходов, содержащих трансурановые радионуклиды.


1.4. Характеристики радиоактивных отходов после проведения работ по их переработке и/или кондиционированию должны соответствовать критериям, установленным для радиоактивных отходов перед размещением их в хранилища.

## 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

2.1. При осуществлении разрешенной деятельности лицензиат обязан обеспечивать выполнение требований, установленных:

2.1.1. Федеральными законами и иными правовыми актами Российской

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов

  
Е.Г. Кудрявцев

Страница 3 из 5

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Федерации в области использования атомной энергии и охраны окружающей среды.

2.1.2. Федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии.

2.1.3. Техническими регламентами, национальными стандартами и другими нормативными документами федеральных органов исполнительной власти в части требований, связанных с обеспечением радиационной безопасности деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.1.4. Проектной, технологической и эксплуатационной документацией.

2.1.5. Настоящими условиями действия лицензии.

2.2. Лицензиат обязан:

2.2.1. Иметь комплект (комплекты) нормативных документов, в соответствии с требованиями которых осуществляется деятельность, разрешенная настоящими условиями действия лицензии.

2.2.2. Поддерживать численность и квалификацию работников, обладающих соответствующим уровнем образования, подготовки на уровне, достаточном для выполнения деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.2.3. При вводе в действие новых нормативных документов и изменении действующих обеспечивать изучение и проверку знаний этих документов у работников в соответствии с их должностными обязанностями.

2.2.4. Обеспечивать контроль за выполнением требований и мероприятий программы обеспечения качества деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.


В случае привлечения сторонних организаций для выполнения работ по совершенствованию технологии переработки радиоактивных отходов, лицензиат несет ответственность за наличием у них частных программ обеспечения качества и осуществлением контроля за их выполнением.

2.2.5. Информировать Ростехнадзор о новых данных или об изменениях в представленных на этапе получения лицензии сведениях, имеющих отношение к деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.2.6. Обеспечивать ведение учетной и отчетной документации, подтверждающей соответствие осуществляемой деятельности требованиям настоящих условий действия лицензии.

2.2.7. Обеспечить представление в Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов Ростехнадзора и Северо-Европейское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью отчета о состоянии радиационной

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов

  
Е.Г. Кудрявцев

Страница 4 из 5

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

безопасности при осуществлении деятельности согласно настоящим условиям действия лицензии - до 15 февраля года, следующего за отчетным периодом.

2.3. Оборудование, изделия и технологии, используемые лицензиатом для обеспечения деятельности согласно настоящим условиям действия лицензии, подлежат оценке соответствия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.4. Лицензиат несет гражданско-правовую ответственность за убытки и вред, причиненные радиационным воздействием при осуществлении разрешенной деятельности юридическим и физическим лицам, жизни и здоровью граждан, в соответствии с Федеральным законом «Об использовании атомной энергии» и обязан:

2.4.1. Поддерживать финансовое обеспечение этой ответственности в течение всего срока действия настоящей лицензии.

2.4.2. Своевременно представлять в Ростехнадзор документы, подтверждающие наличие указанного финансового обеспечения.

2.5. Лицензиат обязан в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии проводить расследование, вести учет и представлять информацию о нарушениях в соответствии с установленным порядком.

2.6. При осуществлении Ростехнадзором своих полномочий лицензиат обеспечивает в соответствии с установленным в организации порядком доступ должностных лиц Ростехнадзора на территорию лицензиата и предоставляет им необходимую документированную информацию, относящуюся к обеспечению радиационной безопасности разрешенной деятельности.

И.о. начальника Управления  
по регулированию безопасности  
объектов ядерного топливного цикла,  
ядерных энергетических установок судов  
и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.2.3 Решение об установлении категории потенциальной опасности

Согласовано:

Начальник территориального отдела  
Межрегионального управления №122  
ФМБА России по г. Сосновый Бор  
Ленинградской области

И.Е. Егорова  
2011г.



Утверждаю:

И.О. директора Ленинградского отделения  
филиала «Северо-западный  
территориальный округ» ФГУП «РосРАО»

А.А. Фадеев  
2011г.



### РЕШЕНИЕ

В соответствии с «Основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) и руководствуясь методическими указаниями «Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта» МУ 2.6.1.2005-05 Ленинградскому отделению филиала «Северо-западный территориальный округ» Федеральное государственное унитарное предприятие «РосРАО»

- Устанавливается II (вторая) категория потенциальной радиационной опасности

Обоснование Решения прилагается.

Лицо, ответственное за  
радиационную безопасность,  
Заместитель директора по РБ и  
обращению с РАО

Плотников А.В.

Главный специалист по  
радиационной безопасности

Лелявин И.А.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

#### 1.2.4 Аттестат аккредитации лаборатории

 **РОСАККРЕДИТАЦИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ** № 0002448

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ РА.RU.21PR01 выдан 24 июля 2015 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному унитарному предприятию "Предприятие по обращению с радиоактивными отходами", ИНН:4714004270  
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

119017, Россия, город Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24  
адрес лабораторий (адрес местонахождения заявителя)

и удостоверяет, что Служба радиационной безопасности Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ»  
наименование

188540, Россия, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Промзона  
адрес места (мест) осуществления аккредитации

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 23 июня 2015 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)   
подпись

М.А. ЯКУТОВА  
инициалы, фамилия



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



Заместитель руководителя

Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова

инициал, фамилия

« 20 г.

Приложение

к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

На 6 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Служба радиационной безопасности Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ»

наименование испытательной лаборатории (центра)

188540, Ленинградская обл., г. Соосновный Бор, промзона

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	Методика измерений объемной активности трития в пробах воды с использованием спектрометра ртеевого радиометра альфа-	вода сточная	01 3300	-	удельная активность трития,	(1,5·10 <sup>2</sup> – 3·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг	НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, СПОРС-2002, СанПиН 2.6.1.2800-10, Контрольные уровни радиацион-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

1	2	3	4	5	6	7	8
2	Методика измерений объемной активности строшица-90 в пробах воды с использованием спектрометрического радиометра альфа-бета-излучения «Трикарб 2910TR»	технологические среды (ЖРО)	-	-	удельная активность строшица-90	$(1,5 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг	НРБ-99/2009, ОСТОРБ-99/2010, СПОРО-2002, СанПиН 2.6.1.2800-10, Контрольные уровни радиационной обстановки в данных зонах возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
		-вода питьевая, природная	01 3100	-		$(1 \cdot 10^{-1} - 5)$ Бк/кг	
3	Методика выполнения измерений объемной активности трития в пробах воды на установке «Три-афилер» («TRIADFILTER»)	технологические среды (ЖРО)	-	-	удельная активность трития	$(2 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^6)$ Бк/кг	НРБ-99/2009, ОСТОРБ-99/2010, СПОРО-2002, СанПиН 2.6.1.2800-10, Контрольные уровни радиационной обстановки в данных зонах возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
		-вода сточная	01 3300	-		$(7,6 \cdot 10^2 - 3 \cdot 10^3)$ Бк/кг	
4	Методика измерений активности (удельной активности) гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением ПИД гамма-спектрометра с про-	технологические среды (ЖРО)	-	-	объемная активность гамма-излучающих радионуклидов	$(1,5 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^{14})$ Бк/кг	НРБ-99/2009, СанПиН 2.6.1.2800-10, Контрольные уровни радиационной обстановки в данных зонах возможного загрязнения и на
		атмосферный воздух	-	-		$(4 \cdot 10^5 - 3 \cdot 10^3)$ Бк/м <sup>3</sup>	
		атмосферные осадки	-	-	плотность выделение радионуклидов	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ Бк/м <sup>2</sup> ·мес	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

1	2	3	4	5	6	7	8
Грамматик SpectralLineSP	обеспечение	почва, донные отложения, растительность			Удельная активность гамма-излучающих радионуклидов	$(4 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-5})$ Бк/кг	территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
5	Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в контейнерах с отходами с помощью гамма-спектрометрического комплекса с программным обеспечением «LSRM» - SpectralLine и ETMaker.	контейнеры с РАО, улавливатели с РАО	-	-	Удельная активность гамма-излучающих радионуклидов.	$(2 \cdot 10^{-4} - 3 \cdot 10^{-5})$ Бк/кг	ОСТОРБ-99/2010, СПОРФ-2002 Контрольные уровни радиационной обстановки в заданых зонах возможного заражения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
6	Руководство по эксплуатации РРА-01М-03; пробоборное устройство ПОУ-04; рекомендации «Методика экспрессного измерения объемной активности $^{222}\text{Rn}$ в воздухе с помощью радиометра района типа РРА.	- помещения жилищного, социального бытового и производственного назначения.	-	-	объемная активность района-222 в воздухе	$(20-20000)$ Бк/м <sup>3</sup>	НРБ-99/2009, ОСТОРБ-99/2010 СанПиН 2.6.1.2800-10
	Руководство по эксплуатации дозиметра рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ11123				Мощность амбиентной дозы гамма-излучения.	$(0,03-1 \cdot 10^{-3})$ мкЗв·ч <sup>-1</sup>	
	Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-АТ1117М				Плотность потока альфа-, бета-частиц	$4 \cdot (0,1-1 \cdot 10^5)$ част·см <sup>-2</sup> ·мин <sup>-1</sup> $4 \cdot (1-1 \cdot 10^5)$ част·см <sup>-2</sup> ·мин <sup>-1</sup>	
					мощность амбиентной дозы нейтронного излучения	$(0,1-10)$ мЗв·час	
					плотность потока нейтронов	$(0,1 - 10^3)$ нейтр·(с·см <sup>2</sup> )	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-АТ117М  Руководство по эксплуатации РРА-01М-03, протоборборное устройство ПОУ-04 рекомендации «Методика экспрессного измерения плотности потока $^{132}\text{I}$ Рп с поверхности земли с помощью радиометра радона типа РРА.	территории жилой и промышленной зоны	-	-	Плотность потока радона-222 с поверхности почвы	(0,03-1·10 <sup>3</sup> ) мЗв·г <sup>-1</sup>	ОСТОРБ-99/2010 СанПиН 2.6.1.2800-10
8	Методика выполнения измерений удельной суммарной активности альфа-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением радиометра «УМФ-2000».	вода питьевая, природная  почва, донные отложения, растительность  атмосферные осадки  атмосферный воздух	01 3100	-	Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов    Объемная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	(5·10 <sup>-2</sup> -25) Бк/кг    (5·10 <sup>-2</sup> -1·10 <sup>3</sup> ) Бк/кг    (5·10 <sup>-2</sup> -1·10 <sup>5</sup> ) Бк/кг    (5·10 <sup>-3</sup> -1·10 <sup>3</sup> ) Бк/м <sup>3</sup>	НРБ-99/2009, СанПиН 2.6.1.2800-10, Контрольные уровни радиационной обстановки в значимых зонах возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
9	Методика выполнения измерений удельной суммарной активности бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением установок «УМФ-1500», «УМФ-2000»	вода питьевая, природная  почва, донные отложения, растительность	01 3100	-	Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	(1·10 <sup>-1</sup> -25) Бк/кг    (1·10 <sup>-1</sup> -1·10 <sup>5</sup> ) Бк/кг	НРБ-99/2009, ОСТОРБ-99/2010 СанПиН 2.6.1.2800-10, Контрольные уровни радиационной обстановки в значимых зонах возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ»

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

1	2	3	4	5	6	7	8		
10	Методика выполнения измерений объемной, удельной активности стронция-90 в пробах окружающей природной среды на установке «УМФ-1500».	технологиче-ские среды	-	-	удельная активность стронция-90	суммарная активность стронция-90	(1·10 <sup>-1</sup> - 25) Бк/кг	НРБ-99/2009, ОСНОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.1.2800-10 Контрольные уровни радиационной обстановки в зонах возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»	
		атмосферные выделение	-	-					(1·10 <sup>-1</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) Бк/(м <sup>2</sup> ·мес)
		вода питье-вой, природ-ной	01 3100	-					(1·10 <sup>-1</sup> - 1·10 <sup>4</sup> ) Бк/кг
		почва, дон-ные отложе-ния, расте-тельность	-	-					(5·10 <sup>-2</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) Бк/кг
11	Руководство по эксплуатации РРА-01М-03, пробоборное устройство ПОУ-04; рекоменда-ции «Методика экспрессного измерения объемной активности <sup>222</sup> Rn в воде с помощью радио-метра радона типа РРА. согласо-вана с ТП «ВНИИФТРУ»	атмосферные выделение	-	-	объемная активность стронция-90	суммарная активность стронция-90	(5·10 <sup>-4</sup> - 1·10 <sup>3</sup> ) Бк/м <sup>3</sup>	НРБ-99/2009, ОСНОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.1.2800-10	
		вода питье-вой, природ-ная	01 3100	-					(1·10 <sup>-1</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) Бк/(м <sup>2</sup> ·мес)
		атмосферные выделение	-	-					(1·10 <sup>-1</sup> - 1·10 <sup>5</sup> ) Бк/(м <sup>2</sup> ·мес)
					плотность выделение радонотехнион				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

1	2	3	4	5	6	7	8
12	Руководство по эксплуатации Комплекса автоматизированного индивидуального дозиметрического контроля АКИДК-201	-персонал, население	-	-	Индивидуальный эквивалент дозы, $H_p(10)$	$(50-10^3)$ мЗв	НРБ-99/2009, Контрольные уровни радиационной обстановки в заданных зонах возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»
13	Руководство по эксплуатации спектрометра излучения человека СЕГ-10П-02	-персонал, население	-	-	Активность радио-нуклидов во всем теле человека	Сs-137 – $(200 - 7 \cdot 10^5)$ Бк Co-60 – $(50 - 1 \cdot 10^5)$ Бк I-131 – $(35 - 2 \cdot 10^5)$ Бк	НРБ-99/2009, Контрольные уровни радиационной обстановки в заданных зонах возможного загрязнения и на территории Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»

Директор филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН»  
должность удостоверяющего лица



Д.Н. Замаскин  
инициалы, фамилия удостоверяющего лица



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.2.5 Радиационно-гигиенический паспорт

#### Радиационно-гигиенический паспорт юридических и физических лиц, осуществляющих обращение с техногенными источниками ионизирующего излучения, по состоянию за 2021 год

**Наименование организации:** Ленинградское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" федерального государственного унитарного предприятия "Федеральный экологический оператор"  
**Краткое наименование:** Ленинградское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "ФЭО"  
**Вид организации:** пункты захоронения РАО

ИНН	ОКПО	ОКВЭД	ОГРН
4714004270	85169255	90.00.2	102470176153

**Ведомственная принадлежность:** Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"

**Адрес:** 188540 Ленинградская область  
(Почтовый код) (Наименование субъекта Российской Федерации)  
Ломоносовский г. Сосновый Бор а/я 5  
(Наименование района) (Наименование населенного пункта) (Наименование улицы) (Номер дома)

**Телефон:** 813-69-22797 **факс:** 813-69-22797 **E-mail:** len.szto@rosfeo.ru  
(администрации) (Код) (Номер) (Код) (Номер) **Вэб сайт** http://rosfeo.ru

**Дата, номер и место регистрации Устава организации (предприятия):**

18.01.2021 1/36-П Госкорпорация "Росатом"

#### Дата выдачи и номер лицензии на право работы с источниками ионизирующего излучения

Регистрационный номер	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенные виды деятельности
ГН-03-307-3891	12.08.2020	16.05.2026	Эксплуатация стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов.
ГН-07-602-3932	29.09.2020	25.08.2025	Обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании.
ГН-07-307-3884	04.08.2020	16.02.2025	Обращение с радиоактивными отходами при их переработке.
ГН-(УС)-03-307-3896	12.08.2020	27.09.2023	Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ЯМ и РВ, хранилищ РАО в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям.
ГН-(У)-07-602-3900	18.08.2020	04.12.2023	Обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям.
ГН-12-205-3910	25.08.2020	25.06.2025	Изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.
61.РЦ.10.002.Л.000012.08.13	09.08.2013	.	Деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая если эти источники используются в меденцинской деятельности)
ГН-02-210-3878	28.07.2020	06.03.2028	Сооружение радиационного источника

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

ГН-10-205-3893	12.08.2020	12.02.2029	Проектирование и конструирование радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов
ГН-09-501-3894	12.08.2020	11.03.2030	Использование радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

**Дата выдачи и регистрационный номер санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии условий работы с источниками излучения санитарным правилам**

Регистрационный номер	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенные виды работ
78.22.58.000.Т.000005.05.20	06.05.2020	. .	Проект нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферу
47.13.04.000.Т.000015.07.20	17.07.2020	. .	Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
47.13.04.000.М.000020.04.20	23.04.2020	13.03.2022	Сбор, сортировка дезактивация спецодежды и СИЗ, загрязненных радиоактивными веществами, центральный санпропускник
47.13.04.000.М.000052.06.20	25.06.2020	22.03.2022	Транспортирование твердых РАО в сертифицированных контейнерах на а/м Ford Transit
47.13.04.000.М.000053.06.20	25.06.2020	22.03.2022	Транспортирование твердых РАО в сертифицированных контейнерах на а/м Ford Transit
47.13.04.000.М.000021.04.20	23.04.2020	11.08.2022	Переработка среднеактивных ЖРО с нестрогой определенной радиационной характеристикой, радиохимический лабораторный анализ.
47.13.04.000.М.000031.05.20	01.05.2020	11.08.2022	Выполнение работ при осуществлении деятельности в области использования источников ионизирующего излучения обращение с радиоактивными отходами в здании 30.
47.13.04.000.М.000023.04.20	23.04.2020	11.08.2022	Выполнение работ при осуществлении деятельности в области использования источников ионизирующего излучения обращение с радиоактивными отходами
47.13.04.000.М.000056.06.20	25.06.2020	23.08.2022	Транспортирование радиационных упаковок I-III транспортной категории, спецодежды и средств индивидуальной защиты на спецавтомобиле АВТОСПЕКТР Mobikom 3032 HW
47.13.04.000.М.000042.06.20	09.06.2020	28.09.2022	Транспортирование источников ионизирующего излучения на автомобиле специальном IVECO AS440S
47.13.04.000.М.000043.06.20	09.06.2020	28.09.2022	Транспортирование источников ионизирующего излучения на автомобиле специальном IVECO AS440S
47.13.04.000.М.000055.06.20	25.06.2020	28.12.2022	Транспортирование источников ионизирующего излучения автомобильным транспортом
47.13.04.000.М.000058.06.20	25.06.2020	20.07.2023	Транспортирование радиоактивных материалов(веществ) в транспортных контейнерах. Спецавтомобиль полуприцеп-контейнеровоз KOGEL SW24 PORT-MAXX40.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

47.13.04.000.M.000024.04.20	23.04.2020	11.01.2024	Временное хранение очень низкоактивных отходов в сертифицированных контейнерах на накопительной площадке согласно приложению.
47.13.04.000.M.000025.04.20	23.04.2020	25.01.2024	Обращение с ТРО в крупногабаритных контейнерах, зд.31.
47.13.04.000.M.000026.04.20	23.04.2020	03.04.2024	Мобильная установка компактирования
47.13.04.000.M.000050.06.20	16.06.2020	19.04.2024	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ) в транспортных контейнерах на полуприцепе KOGEL SW24 PORT-MAXX 45 DUPLEX (контейнеровоз)
47.13.04.000.M.000049.06.20	15.06.2020	19.04.2024	Транспортирование радиоактивных материалов (веществ) в транспортных контейнерах на полуприцепе KOGEL SW24 PORT-MAXX 45 DUPLEX (контейнеровоз)
47.13.04.000.M.00028.05.20	01.05.2020	24.07.2024	Ремонт и техническое обслуживание оборудования, аппаратуры и спецавтомобилей с возможной остаточной загрязненностью. Зд бз, 32
47.13.04.000.M.00039.05.20	22.05.2020	24.07.2024	Временное хранение отходов с повышенным содержанием природных радионуклидов I-II категории
47.13.04.000.M.00016.04.20	23.04.2020	24.07.2024	Прием, временное хранение упаковок с ИИИ, подготовка изделий к перезарядке ист, перезарядка изделий с гамма ист, долговременное хранение обработанных ЗРИ в подз
47.13.04.000.M.00015.04.20	23.04.2020	24.07.2024	Дезактивация спецавтотранспорта и оборудования загрязненного РАВ с нестрого определенной радиационной характеристикой.
47.13.04.000.M.00014.04.20	23.04.2020	24.07.2024	Временное хранение твердых радиоактивных отходов с нестрого определенной радиационной характеристикой.
47.13.04.000.M.00046.06.20	09.06.2020	26.09.2024	Транспортирование радиационных упаковок I-III транспортной категории на спецавтомобилях "Скания"
47.13.04.000.M.000022.04.20	23.04.2020	18.04.2023	Временное хранение твердых радиоактивных отходов в сертифицированных контейнерах, укрытие здания 12 А,В
47.13.04.000.M.000032.05.20	01.05.2020	21.07.2023	Условия выполнения работ при осуществлении деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих)
47.13.04.000.M.000057.06.20	25.06.2020	20.07.2023	Транспортирование радиоактивных материалов(веществ) в транспортных контейнерах). Спецавтомобиль SCANIA P 340
47.13.04.000.M.000027.04.20	27.04.2020	27.04.2025	Извлечение, сортировка и фрагментация ТРО в здании 12А
47.13.04.000.M.000051.06.20	16.06.2020	27.02.2025	Транспортирование источников ионизирующего излучения и радиационных упаковок I-III транспортной категории на базе а/м КАМА3-65209, полуприцеп WIELTON NS-3

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

47.13.04.000.М.000034.05.20	10.05.2020	10.05.2025	Очистка ЖРО на ММСК "Ручей" в помещениях 102-103 здания 11А
47.13.04.000.Т.000044.09.21	23.09.2021	.	Проект санитарно-защитной зоны Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "ФЭО"
47.13.04.000.М.000009.03.21	17.03.2021	17.03.2026	Деятельность в области использования ИИИ: выполнение НИОКР по созданию демонстрационной установки по очистке ЖРО от трития.
47.13.04.000.М.000010.03.21	18.03.2021	18.03.2026	Радиационный контроль при обращении с источниками ионизирующего излучения.
47.13.04.000.М.000050.12.21	17.12.2021	17.12.2026	Временное хранение твердых радиоактивных отходов, пристройка (ангар) к укрытию здания 49.
47.13.04.000.М.000051.12.21	17.12.2021	17.12.2026	Временное хранение твердых радиоактивных отходов, здание 57А.
47.13.04.000.М.000056.12.21	28.12.2021	28.12.2026	Транспортирование источников ионизирующего излучения и радиационных упаковок на спецавтомобиле АВТОСПЕКТ Mobikom 3032 HW
47.13.04.000.М.000057.12.21	28.12.2021	28.12.2026	Транспортирование источников ионизирующего излучения и радиационных упаковок на спецавтомобиле SCANIA

## 1. Характеристика работ с использованием техногенных источников ионизирующего излучения (далее по тексту ИИИ) в организации (предприятии)

### 1.1. Виды разрешенных работ с ИИИ:

- обращение с радионуклидными отходами
- работа с генерирующими ИИИ
- работа с закрытыми ИИИ
- работа с открытыми ИИИ
- хранение радионуклидных источников

### и типы имеющихся установок (объектов) с ИИИ

Типы установок (объектов) с ИИИ	Количество в организации, шт
Досмотровые рентгеновские установки	1
Закрытые радионуклидные источники	13
Могильники (хранилища) РАО	23
Установки по переработке РАО	5

### 1.2. Основное направление деятельности организации по работе с ИИИ:

Прием, транспортирование, переработка, кондиционирование РАО
Хранение твердых и жидких радиоактивных отходов
Дезактивация территорий и помещений загрязненных радиоактивными веществами
Дезактивация спецодежды и средств индивидуальной защиты
Перезарядка ИИИ в приборы и изделия, временное хранение пригодных к эксплуатации источников альфа-, бета- и гамма-излучения

Категория радиационного объекта (в соответствии с п. 3.1 ОСПОРБ-99/2010)

II

### 1.3. Класс работ

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Численность персонала (чел.), проводящего работы с открытыми источниками излучения		
I класса	II класса	III класса
6	158	9

## 2. Характеристика организации (предприятия), как потенциального источника радиоактивного загрязнения окружающей среды

### 2.1. Превышение предельно-допустимых выбросов радионуклидов

Радионуклид	Фактический выброс, Бк / год	Предельно допустимый выброс (ПДВ), Бк / год	Отношение фактического выброса к ПДВ
Po-210	2.75E+6	1.03E+8	0.0267
Pu-239	2.75E+6	1.03E+8	0.0267
Pb-210	1.07E+6	5.18E+8	0.002
Cs-137	5.35E+6	2.59E+9	0.002
Sr-90	4.28E+6	2.07E+9	0.002
H-3	2.92E+12	4.01E+13	0.073

### 2.2. Превышение предельно-допустимых сбросов радионуклидов

Радионуклид	Фактический сброс, Бк / год	Предельно допустимый сброс (ПДС), Бк / год	Отношение фактического сброса к ПДС
-------------	-----------------------------	--	-------------------------------------

### 2.3. Среднегодовая мощность амбиентного эквивалента дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитной зоны, мкЗв/час

Число измерений	Минимальная за год	Среднегодовая	Максимальная за год
240	0.09000	0.13000	0.19000

### 2.4. Среднегодовые объемная активность радионуклидов в воздухе (в Бк/м<sup>3</sup> и в единицах допустимой объемной активности для населения – ДОО<sub>нас</sub>) и удельная активность радионуклидов в воде открытых водных объектов (в Бк/кг и в единицах уровней вмешательства - УВ) в санитарно-защитной зоне

Радионуклид	Число проб	Атмосферный воздух, Бк/м <sup>3</sup>				Вода открытых водоемов, Бк/л			
		Средняя		Максимальная		Средняя		Максимальная	
		Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОО <sub>нас</sub>	Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОО <sub>нас</sub>	Бк/кг	в ед. УВ	Бк/кг	в ед. УВ
Be-7	12	5.60E-4	2.80E-7	9.09E-4	4.55E-7	0			
Mn-54	12	2.08E-6	2.89E-8	4.40E-6	6.11E-8	0			
Co-60	12	7.07E-6	6.42E-7	1.85E-5	1.68E-6	0			
Cs-134	12	1.46E-6	7.68E-8	1.46E-6	7.68E-8	0			
Cs-137	12	1.16E-5	4.31E-7	2.84E-5	1.05E-6	0			

### 2.5. Среднегодовые объемная активность радионуклидов в воздухе (в Бк/м<sup>3</sup> и в единицах допустимой объемной активности для населения – ДОО<sub>нас</sub>) и удельная активность радионуклидов в воде открытых водных объектов (в Бк/кг и в единицах уровней вмешательства - УВ) в зоне наблюдения

Радионуклид	Число проб	Атмосферный воздух, Бк/м <sup>3</sup>				Вода открытых водоемов, Бк/л			
		Средняя		Максимальная		Средняя		Максимальная	
		Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОО <sub>нас</sub>	Бк/м <sup>3</sup>	в ед. ДОО <sub>нас</sub>	Бк/кг	в ед. УВ	Бк/кг	в ед. УВ

### 2.6. Удельная активность радионуклидов в пищевых продуктах, производимых в зоне наблюдения, Бк/кг

Пищевые продукты	<sup>137</sup> Cs				<sup>90</sup> Sr			
	Число исследованных проб		Удельная активность		Число исследованных проб		Удельная активность	
	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Молоко									
Мясо									
Мясо северных оленей									
Рыба									
Хлеб и хлебобродуки									
Картофель									
Грибы лесные									
Ягоды лесные									

### 3. Дозы облучения граждан за счет деятельности организации (предприятия)

3.1. Годовые дозы облучения персонала - лица, работающие с техногенными источниками (далее по тексту – группа А) и лица, находящиеся по условиям работы в сфере воздействия техногенных источников (далее по тексту группа Б)

Группа персонала	Численность чел.	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне: мЗв / год							Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв/год
		0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50		
Группа А	173	16	3	147	7				3.05	0.52800
Группа Б	32	17	11	4					1.00	0.03200
ВСЕГО:	205								2.73	0.56000

3.2. Численность населения, проживающего в зоне наблюдения 70000 чел.

У предприятия, как у объекта II категории по потенциальной радиационной опасности отсутствует зона наблюдения.

3.3. Годовые дозы облучения населения, проживающего в зоне наблюдения за счет деятельности организации (предприятия)

Средняя индивидуальная доза мЗв / год	Коллективная доза чел.-Зв / год	Число лиц, для которых превышены:	
		годовая доза 1 мЗв чел.	дозовая квота чел. (мЗв/год)
0.00012*	0.00850		0

\* Средняя индивидуальная доза населения рассчитывается исходя из значений фактических выбросов предприятия за отчетный период

### 4. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению радиационной безопасности и выполнению норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности

В целях обеспечения радиационной безопасности в отчетном году проводилась откачка ЖРО из законсервированных хранилищ ТРО с помощью вакуумной установки. Осуществлялся ремонт и техническое обслуживание эксплуатируемых хранилищ.

Сведения о выполнении предписаний контролирующих и надзорных органов и рекомендаций заключения к РГПО за прошлый год

Предписаний контролирующих и надзорных органов в отчетном году не было.

Рекомендации заключения к РГПО за прошлый год отсутствуют.

### 5. Радиационные аварии, происшествия

№ п/п	Дата	Краткое описание радиационной аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**6. Наличие планов мероприятий по ликвидации радиационных аварий, происшествий и их последствий, наличие средств и сил**

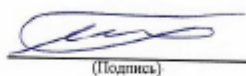
На предприятии разработан и имеется "План мероприятий по защите персонала Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "ФЭО" ПЛ-РБ-214-4.1-09-056-2020 в случае радиационной аварии" от 4.06.2020 согласованный с главным государственным санитарным врачом по городу Сосновый Бор.

На предприятии сформирована нештатная специальная аварийная бригада. Необходимые силы и средства для ликвидации последствий радиационной аварии имеются.

**Подпись и должность лица, заполняющего радиационно-гигиенический паспорт и ответственного за радиационную безопасность в организации (предприятии)**

Начальник службы радиационной безопасности  
(Должность)

Леявин Игорь Александрович  
(Фамилия Имя Отчество)

  
(Подпись)

20.05.2022  
(Дата)

Контактный телефон: 813-69-66712  
(Код) (Номер)

**7. Параметры, по которым превышены радиационные показатели нормальной эксплуатации по оценке администрации организации (предприятия) за отчетный год**

В отчетном году превышений основных пределов доз и допустимых уровней радиационных показателей не зарегистрировано. Квота облучения населения (0,1 мЗв/год) не превышена. При выполнении договорных работ по выводу из эксплуатации ОИАЭ и реабилитации территорий 7 человек из персонала группы А Ленинградского отделения прогнозируемо превысили контрольный уровень годовой эффективной дозы облучения персонала, установленный для Ленинградского отделения равным 5 мЗв/год.

**Дата и подпись руководителя организации (предприятия)**

Директор  
(Должность)

Лазаревич Владимир Викторович  
(Фамилия Имя Отчество)



  
(Подпись)

10.01.22  
(Дата)

Без заключения Управления Роспотребнадзора Российской Федерации радиационно-гигиенический паспорт НЕ действителен

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**Заключение Территориального отдела Межрегионального управления № 122 ФМБА  
России  
за 2021 год  
оценка индивидуального и коллективного рисков возникновения  
стохастических эффектов**

Название организации: Ленинградское отделение филиала "Северо-западный территориальный округ" федерального государственного унитарного предприятия "Федеральный экологический оператор"

Информация, содержащаяся в радиационно-гигиеническом паспорте за 2021 год, достоверна. Радиационная обстановка на территории организации в отчетном году удовлетворительная. Превышений основных дозовых пределов в отчетном году в организации не отмечено.

Радиационные риски за счет деятельности организации в отчетном году составляют:

- индивидуальный риск для персонала 0.00011 случаев в год;
- индивидуальный риск для населения 0.000000007 случаев в год;
- коллективный риск для персонала 0.024 случаев в год;
- коллективный риск для населения 0.00048 случаев в год;

Необходимо предусмотреть в 2022 году выполнение следующих мероприятий:

- организовать переоформление санитарно-эпидемиологического заключения со сроком действия истекающим в 2022 году.

Главный государственный санитарный врач по г. Сосновый Бор Ленинградской области

Егорова Ираида Евгеньевна

(Фамилия И.О.)

  
(Подпись)

24.01.2022

(Дата)

С заключением Территориального отдела Межрегионального управления № 122 ФМБА России ознакомлен:

Директор

(Должность)

Лазаревич Владимир Викторович

(Фамилия И.О.)

  
(Подпись)

24.01.22

(Дата)



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## 1.2.6 Разрешение на выброс РВ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)

СЕВЕРО-ЕВРОПЕЙСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО НАДЗОРУ ЗА ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ  
(СЕВЕРО-ЕВРОПЕЙСКОЕ МТУ ПО НАДЗОРУ ЗА ЯРБ РОСТЕХНАДЗОРА)

### РАЗРЕШЕНИЕ № СЕ - ВРВ - 303 - 70

на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух

На основании приказа Северо-Европейского МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора от «12» АВГУСТА 2020 года № ПР-460-70-0

Юридическое лицо Ленинградскому отделению филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор»

Адрес 119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 24.

юридический

ОГРН 1024701761534

ИНН 4714004270,

разрешается в период с «12» АВГУСТА 2020 года по «12» АВГУСТА 2027 года осуществлять выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на производственной территории Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор», Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона указаны в приложениях № 1 (на 9 листах) и № 2 (на 1 листе) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «12» АВГУСТА 2020 года.

Заместитель руководителя

  
подпись

С.В. Луковников



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**Нормативы ПДВ радиоактивных веществ Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» в атмосферный воздух**

№	Наименование источника	Радионуклид	ПДВ, Бк/год
1	01/12 ЦОРО, ХТРО, зд. 12	<sup>90</sup> Sr	1,176·10 <sup>5</sup>
		<sup>137</sup> Cs	1,477·10 <sup>5</sup>
		<sup>210</sup> Pb	2,944·10 <sup>4</sup>
		<sup>210</sup> Po	4,421·10 <sup>3</sup>
		<sup>239</sup> Pu	4,421·10 <sup>3</sup>
2	02/12А ЦОРО, ХТРО, зд. 12А	<sup>90</sup> Sr	4,831·10 <sup>6</sup>
		<sup>137</sup> Cs	6,035·10 <sup>6</sup>
		<sup>210</sup> Pb	1,203·10 <sup>6</sup>
		<sup>210</sup> Po	1,814·10 <sup>5</sup>
		<sup>239</sup> Pu	1,814·10 <sup>5</sup>
3	03/12А ЦОРО, ХТРО, зд. 12А	<sup>90</sup> Sr	1,768·10 <sup>7</sup>
		<sup>137</sup> Cs	2,215·10 <sup>7</sup>
		<sup>210</sup> Pb	4,430·10 <sup>6</sup>
		<sup>210</sup> Po	6,636·10 <sup>5</sup>
		<sup>239</sup> Pu	6,636·10 <sup>5</sup>
4	04/12А ЦОРО, ХТРО, зд. 12А	<sup>90</sup> Sr	2,297·10 <sup>3</sup>
		<sup>137</sup> Cs	2,871·10 <sup>3</sup>
		<sup>210</sup> Pb	5,752·10 <sup>2</sup>
		<sup>210</sup> Po	2,871·10 <sup>2</sup>
		<sup>239</sup> Pu	2,871·10 <sup>2</sup>
5	05/12В ЦОРО, ХТРО, зд. 12В	<sup>90</sup> Sr	1,358·10 <sup>6</sup>
		<sup>137</sup> Cs	1,705·10 <sup>6</sup>
		<sup>210</sup> Pb	3,400·10 <sup>5</sup>
		<sup>210</sup> Po	5,105·10 <sup>4</sup>
		<sup>239</sup> Pu	5,105·10 <sup>4</sup>
6	06/12В ЦОРО, ХТРО, зд. 12В	<sup>90</sup> Sr	3,418·10 <sup>7</sup>
		<sup>137</sup> Cs	4,275·10 <sup>7</sup>
		<sup>210</sup> Pb	8,551·10 <sup>6</sup>
		<sup>210</sup> Po	1,285·10 <sup>6</sup>
		<sup>239</sup> Pu	1,285·10 <sup>6</sup>
7	07/12В ЦОРО, ХТРО, зд. 12В	<sup>90</sup> Sr	3,446·10 <sup>7</sup>
		<sup>137</sup> Cs	4,312·10 <sup>7</sup>
		<sup>210</sup> Pb	8,623·10 <sup>6</sup>
		<sup>210</sup> Po	1,294·10 <sup>6</sup>
		<sup>239</sup> Pu	1,294·10 <sup>6</sup>
8	08/12В ЦОРО, ХТРО, зд. 12В	<sup>90</sup> Sr	1,158·10 <sup>5</sup>
		<sup>137</sup> Cs	1,449·10 <sup>5</sup>
		<sup>210</sup> Pb	2,899·10 <sup>4</sup>

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

		$^{210}\text{Po}$	$4,822 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$4,822 \cdot 10^4$
9	09/57А ЦОРО, ХТРО, зд. 57А	$^{90}\text{Sr}$	$1,933 \cdot 10^6$
		$^{137}\text{Cs}$	$2,416 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Pb}$	$4,831 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Po}$	$1,376 \cdot 10^5$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,376 \cdot 10^5$
10	11/57А ЦОРО, ХТРО, зд. 57А	$^{90}\text{Sr}$	$3,172 \cdot 10^5$
		$^{137}\text{Cs}$	$3,965 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Pb}$	$7,940 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$3,965 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$3,965 \cdot 10^4$
11	12/13 ЦОРО, ХЖРО, зд. 13	$^{90}\text{Sr}$	$1,422 \cdot 10^6$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,768 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Pb}$	$3,546 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Po}$	$5,314 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$5,314 \cdot 10^4$
12	13/13 ЦОРО, ХЖРО, зд. 13	$^{90}\text{Sr}$	$1,814 \cdot 10^6$
		$^{137}\text{Cs}$	$2,270 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Pb}$	$4,540 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Po}$	$6,800 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$6,800 \cdot 10^4$
13	14/13 ЦОРО, ХЖРО, зд. 13	$^{90}\text{Sr}$	$2,142 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$2,671 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Pb}$	$5,351 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Po}$	$5,351 \cdot 10^6$
		$^{239}\text{Pu}$	$5,351 \cdot 10^6$
14	15/13 ЦОРО, ХЖРО, зд. 13	$^{90}\text{Sr}$	$2,953 \cdot 10^3$
		$^{137}\text{Cs}$	$3,692 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Pb}$	$7,384 \cdot 10^2$
		$^{210}\text{Po}$	$1,112 \cdot 10^2$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,112 \cdot 10^2$
15	16/13Б ЦОРО, ХЖРО, зд. 13Б	$^{90}\text{Sr}$	$1,504 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,878 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Pb}$	$3,756 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Po}$	$5,624 \cdot 10^5$
		$^{239}\text{Pu}$	$5,624 \cdot 10^5$
16	17/13Б ЦОРО, ХЖРО, зд. 13Б	$^{90}\text{Sr}$	$1,021 \cdot 10^8$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,276 \cdot 10^8$
		$^{210}\text{Pb}$	$2,552 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Po}$	$3,829 \cdot 10^6$
		$^{239}\text{Pu}$	$3,829 \cdot 10^6$
17	18/13 ЦОРО, Установка	$^{90}\text{Sr}$	$4,922 \cdot 10^4$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

	битумирования, зд. 13	$^{137}\text{Cs}$	$6,153 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,231 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$1,231 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,231 \cdot 10^4$
18	19/13 ЦОРО, Установка битумирования, зд. 13	$^{90}\text{Sr}$	$4,257 \cdot 10^6$
		$^{137}\text{Cs}$	$4,904 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,067 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Po}$	$1,067 \cdot 10^6$
19	20/52А ЦОРО, ХИИИ, зд. 52А	$^{239}\text{Pu}$	$1,067 \cdot 10^6$
		$^{90}\text{Sr}$	$3,546 \cdot 10^4$
		$^{137}\text{Cs}$	$4,439 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Pb}$	$8,870 \cdot 10^3$
20	21/52А ЦОРО, ХИИИ, зд. 52А	$^{210}\text{Po}$	$4,439 \cdot 10^3$
		$^{239}\text{Pu}$	$4,439 \cdot 10^3$
		$^{90}\text{Sr}$	$1,340 \cdot 10^5$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,677 \cdot 10^5$
21	22/52А ЦОРО, ХИИИ, зд. 52А	$^{210}\text{Pb}$	$3,364 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$1,677 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,677 \cdot 10^4$
		$^{90}\text{Sr}$	$4,631 \cdot 10^5$
22	23/52А ЦОРО, ХИИИ, зд. 52А	$^{137}\text{Cs}$	$5,788 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,158 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Po}$	$5,788 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$5,788 \cdot 10^4$
23	24/6А ЦОРО, Участок дезактивации автотранспорта и оборудования, зд. 6А	$^{90}\text{Sr}$	$2,297 \cdot 10^3$
		$^{137}\text{Cs}$	$2,871 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Pb}$	$5,752 \cdot 10^2$
		$^{210}\text{Po}$	$2,871 \cdot 10^2$
24	25/6А ЦОРО, Участок дезактивации автотранспорта и оборудования, зд. 6А	$^{239}\text{Pu}$	$2,871 \cdot 10^2$
		$^{90}\text{Sr}$	$6,636 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$8,295 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,659 \cdot 10^7$
25	26/6А ЦОРО, Участок дезактивации автотранспорта и оборудования, зд. 6А	$^{210}\text{Po}$	$8,295 \cdot 10^6$
		$^{239}\text{Pu}$	$8,295 \cdot 10^6$
		$^{90}\text{Sr}$	$8,733 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,094 \cdot 10^8$
25	26/6А ЦОРО, Участок дезактивации автотранспорта и оборудования, зд. 6А	$^{210}\text{Pb}$	$2,188 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Po}$	$1,094 \cdot 10^7$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,094 \cdot 10^7$
25	26/6А ЦОРО, Участок дезактивации автотранспорта и оборудования, зд. 6А	$^{90}\text{Sr}$	$9,070 \cdot 10^6$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,130 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Pb}$	$2,270 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Po}$	$1,130 \cdot 10^6$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

		$^{239}\text{Pu}$	$1,130 \cdot 10^6$
26	27/6А ЦОРО, Участок дезактивации автотранспорта и оборудования, зд. 6А	$^{90}\text{Sr}$	$1,076 \cdot 10^6$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,349 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Pb}$	$2,689 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Po}$	$8,979 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$8,979 \cdot 10^4$
27	28/6А ЦОРО, Участок дезактивации автотранспорта и оборудования, зд. 6А	$^{90}\text{Sr}$	$2,297 \cdot 10^3$
		$^{137}\text{Cs}$	$2,871 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Pb}$	$5,752 \cdot 10^2$
		$^{210}\text{Po}$	$2,871 \cdot 10^2$
		$^{239}\text{Pu}$	$2,871 \cdot 10^2$
28	29/55 УДСО, Санпропускник, зд. 55	$^{90}\text{Sr}$	$1,814 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$2,270 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Pb}$	$4,540 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Po}$	$2,270 \cdot 10^6$
		$^{239}\text{Pu}$	$2,270 \cdot 10^6$
29	30/55 УДСО, Санпропускник, зд. 55	$^{90}\text{Sr}$	$5,752 \cdot 10^4$
		$^{137}\text{Cs}$	$7,183 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,440 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$7,183 \cdot 10^3$
		$^{239}\text{Pu}$	$7,183 \cdot 10^3$
30	31/55 УДСО, Санпропускник, зд. 55	$^{90}\text{Sr}$	$3,792 \cdot 10^6$
		$^{137}\text{Cs}$	$4,740 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Pb}$	$9,480 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Po}$	$4,740 \cdot 10^5$
		$^{239}\text{Pu}$	$4,740 \cdot 10^5$
31	32/8 УДСО, Участок дезактивации спецодежды и СИЗ, зд. 8, 8А	$^{90}\text{Sr}$	$1,048 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,304 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Pb}$	$2,607 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Po}$	$1,039 \cdot 10^6$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,039 \cdot 10^6$
32	33/8 УДСО, Участок дезактивации спецодежды и СИЗ, зд. 8, 8А	$^{90}\text{Sr}$	$2,179 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$2,726 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Pb}$	$5,451 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Po}$	$2,726 \cdot 10^6$
		$^{239}\text{Pu}$	$2,726 \cdot 10^6$
33	34/8 УДСО, Участок дезактивации спецодежды и СИЗ, зд. 8, 8А	$^{90}\text{Sr}$	$1,185 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,486 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Pb}$	$2,972 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Po}$	$1,486 \cdot 10^5$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,486 \cdot 10^5$
34	35/8 УДСО, Участок дезактивации спецодежды	$^{90}\text{Sr}$	$3,956 \cdot 10^6$
		$^{137}\text{Cs}$	$4,950 \cdot 10^6$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

	и СИЗ, зд. 8, 8А	$^{210}\text{Pb}$	$9,936 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Po}$	$4,950 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$4,950 \cdot 10^4$
35	36/8 УДСО, Участок дезактивации спецодежды и СИЗ, зд. 8, 8А	$^{90}\text{Sr}$	$3,956 \cdot 10^6$
		$^{137}\text{Cs}$	$4,950 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Pb}$	$9,936 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Po}$	$4,950 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$4,950 \cdot 10^4$
36	37/30 ЦОРО, Здание технологических установок сжигания, прессования, омоноличивания, зд. 30	$^3\text{H}$ (НТО)	$1,823 \cdot 10^{13}$
		$^{90}\text{Sr}$	$2,744 \cdot 10^8$
		$^{137}\text{Cs}$	$3,427 \cdot 10^8$
		$^{210}\text{Pb}$	$6,864 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Po}$	$1,048 \cdot 10^7$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,048 \cdot 10^7$
37	38/30 ЦОРО, Здание технологических установок сжигания, прессования, омоноличивания, зд. 30	$^{90}\text{Sr}$	$3,473 \cdot 10^8$
		$^{137}\text{Cs}$	$4,339 \cdot 10^8$
		$^{210}\text{Pb}$	$8,669 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Po}$	$1,304 \cdot 10^7$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,304 \cdot 10^7$
38	39/ЗКД ЦОРО, Мобильная установка компактирования ТРО, территория ЗКД	$^{90}\text{Sr}$	$2,388 \cdot 10^5$
		$^{137}\text{Cs}$	$2,990 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Pb}$	$5,971 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$2,990 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$2,990 \cdot 10^4$
39	40/11 ЦОРО, Здание технологической установки СХВО, зд. 11, 11А	$^{90}\text{Sr}$	$5,223 \cdot 10^4$
		$^{137}\text{Cs}$	$6,527 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,304 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$6,527 \cdot 10^2$
		$^{239}\text{Pu}$	$6,527 \cdot 10^2$
40	41/11 ЦОРО, Здание технологической установки СХВО, зд. 11, 11А	$^{90}\text{Sr}$	$5,861 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$7,329 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,468 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Po}$	$7,329 \cdot 10^5$
		$^{239}\text{Pu}$	$7,329 \cdot 10^5$
41	42/11 ЦОРО, Здание технологической установки СХВО, зд. 11, 11А	$^{90}\text{Sr}$	$2,516 \cdot 10^8$
		$^{137}\text{Cs}$	$3,145 \cdot 10^8$
		$^{210}\text{Pb}$	$6,290 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Po}$	$9,298 \cdot 10^6$
		$^{239}\text{Pu}$	$9,298 \cdot 10^6$
42	43/11 ЦОРО, Здание технологической установки СХВО, зд. 11, 11А	$^{90}\text{Sr}$	$7,229 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$9,034 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,805 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Po}$	$2,707 \cdot 10^6$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

		$^{239}\text{Pu}$	$2,707 \cdot 10^6$
43	44/11 ЦОРО, Здание технологической установки СХВО, зд. 11, 11А	$^{90}\text{Sr}$	$2,124 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$2,662 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Pb}$	$5,314 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Po}$	$7,976 \cdot 10^5$
		$^{239}\text{Pu}$	$7,976 \cdot 10^5$
44	45/11 ЦОРО, Здание технологической установки СХВО, зд. 11, 11А	$^{90}\text{Sr}$	$2,835 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$3,546 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Pb}$	$7,092 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Po}$	$1,067 \cdot 10^6$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,067 \cdot 10^6$
45	46/11 ЦОРО, Здание технологической установки СХВО, зд. 11, 11А	$^{90}\text{Sr}$	$3,263 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$4,075 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Pb}$	$8,149 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Po}$	$1,222 \cdot 10^6$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,222 \cdot 10^6$
46	47/11А ЦОРО, Здание технологической установки СХВО, зд. 11, 11А	$^{90}\text{Sr}$	$1,149 \cdot 10^6$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,440 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Pb}$	$2,871 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Po}$	$1,440 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,440 \cdot 10^4$
47	48/11А ЦОРО, Здание технологической установки СХВО, зд. 11, 11А	$^{90}\text{Sr}$	$1,149 \cdot 10^6$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,440 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Pb}$	$2,871 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Po}$	$1,440 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,440 \cdot 10^4$
48	49/11А ЦОРО, Здание технологической установки СХВО, зд. 11, 11А	$^{90}\text{Sr}$	$4,731 \cdot 10^8$
		$^{137}\text{Cs}$	$5,907 \cdot 10^8$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,185 \cdot 10^8$
		$^{210}\text{Po}$	$2,005 \cdot 10^7$
		$^{239}\text{Pu}$	$2,005 \cdot 10^7$
49	50/11 ЦОРО, Установка Спецхимводоочистка, зд. 11, 11А	$^{90}\text{Sr}$	$2,835 \cdot 10^6$
		$^{137}\text{Cs}$	$3,546 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Pb}$	$7,092 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Po}$	$1,067 \cdot 10^5$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,067 \cdot 10^5$
50	51/11 ЦОРО, Установка Спецхимводоочистка, зд. 11, 11А	$^{90}\text{Sr}$	$1,149 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,440 \cdot 10^7$
		$^{210}\text{Pb}$	$2,871 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Po}$	$4,312 \cdot 10^5$
		$^{239}\text{Pu}$	$4,312 \cdot 10^5$
51	52/11 ЦОРО, Установка Спецхимводоочистка, зд.	$^{90}\text{Sr}$	$1,149 \cdot 10^7$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,440 \cdot 10^7$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

	11, 11А	$^{210}\text{Pb}$	$2,871 \cdot 10^6$
		$^{210}\text{Po}$	$4,312 \cdot 10^5$
		$^{239}\text{Pu}$	$4,312 \cdot 10^5$
52	54/10А ЦОРО, здание 10А (градирня)	$^3\text{H}$ (НТО)	$2,188 \cdot 10^{13}$
53	55/6 ЦОРО, Зд. 6	$^{90}\text{Sr}$	$3,500 \cdot 10^5$
		$^{137}\text{Cs}$	$4,376 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Pb}$	$8,742 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$4,376 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$4,376 \cdot 10^4$
54	56/6 ЦОРО, Зд. 6	$^{90}\text{Sr}$	$8,195 \cdot 10^4$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,021 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Pb}$	$2,051 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$1,021 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,021 \cdot 10^4$
55	57/6 ЦОРО, Зд. 6	$^{90}\text{Sr}$	$1,194 \cdot 10^5$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,495 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Pb}$	$2,990 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$1,495 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,495 \cdot 10^4$
56	58/6 ЦОРО, Зд. 6	$^{90}\text{Sr}$	$3,500 \cdot 10^5$
		$^{137}\text{Cs}$	$4,376 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Pb}$	$8,742 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$4,376 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$4,376 \cdot 10^4$
57	59/6Э ЭТЦ, Зд. 6Э	$^{90}\text{Sr}$	$4,202 \cdot 10^3$
		$^{137}\text{Cs}$	$5,251 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,048 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Po}$	$5,251 \cdot 10^2$
		$^{239}\text{Pu}$	$5,251 \cdot 10^2$
58	60/6Э ЭТЦ, Зд. 6Э	$^{90}\text{Sr}$	$5,515 \cdot 10^5$
		$^{137}\text{Cs}$	$6,891 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,376 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Po}$	$6,891 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$6,891 \cdot 10^4$
59	61/6Э ЭТЦ, Зд. 6Э	$^{90}\text{Sr}$	$5,779 \cdot 10^3$
		$^{137}\text{Cs}$	$7,220 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,440 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Po}$	$7,220 \cdot 10^2$
		$^{239}\text{Pu}$	$7,220 \cdot 10^2$
60	62/6Э ЭТЦ, Зд. 6Э	$^{90}\text{Sr}$	$2,297 \cdot 10^4$
		$^{137}\text{Cs}$	$2,871 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Pb}$	$5,752 \cdot 10^3$



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

		$^{210}\text{Po}$	$2,871 \cdot 10^3$
		$^{239}\text{Pu}$	$2,871 \cdot 10^3$
61	63/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{90}\text{Sr}$	$4,722 \cdot 10^3$
		$^{137}\text{Cs}$	$5,907 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,185 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Po}$	$5,907 \cdot 10^2$
		$^{239}\text{Pu}$	$5,907 \cdot 10^2$
62	64/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{90}\text{Sr}$	$1,367 \cdot 10^5$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,714 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Pb}$	$3,427 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$1,714 \cdot 10^4$
63	67/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{239}\text{Pu}$	$1,714 \cdot 10^4$
		$^{90}\text{Sr}$	$6,144 \cdot 10^5$
		$^{137}\text{Cs}$	$7,675 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,531 \cdot 10^5$
64	68/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{210}\text{Po}$	$7,675 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$7,675 \cdot 10^4$
		$^{90}\text{Sr}$	$2,124 \cdot 10^4$
		$^{137}\text{Cs}$	$2,662 \cdot 10^4$
65	69/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{210}\text{Pb}$	$5,314 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Po}$	$2,662 \cdot 10^3$
		$^{239}\text{Pu}$	$2,662 \cdot 10^3$
		$^{90}\text{Sr}$	$9,845 \cdot 10^4$
66	70/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{137}\text{Cs}$	$1,231 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Pb}$	$2,461 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$1,231 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,231 \cdot 10^4$
67	71/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{90}\text{Sr}$	$4,722 \cdot 10^3$
		$^{137}\text{Cs}$	$5,907 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,185 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Po}$	$5,907 \cdot 10^2$
		$^{239}\text{Pu}$	$5,907 \cdot 10^2$
68	72/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{90}\text{Sr}$	$5,123 \cdot 10^3$
		$^{137}\text{Cs}$	$6,399 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,276 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Po}$	$6,399 \cdot 10^2$
69	73/32	$^{239}\text{Pu}$	$6,399 \cdot 10^2$
		$^{90}\text{Sr}$	$7,375 \cdot 10^4$
		$^{137}\text{Cs}$	$9,207 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,841 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$9,207 \cdot 10^3$
		$^{239}\text{Pu}$	$9,207 \cdot 10^3$
		$^{90}\text{Sr}$	$7,375 \cdot 10^4$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

	АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{137}\text{Cs}$	$9,207 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,841 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$9,207 \cdot 10^3$
		$^{239}\text{Pu}$	$9,207 \cdot 10^3$
70	74/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{90}\text{Sr}$	$7,375 \cdot 10^4$
		$^{137}\text{Cs}$	$9,207 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,841 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$9,207 \cdot 10^3$
71	75/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{239}\text{Pu}$	$9,207 \cdot 10^3$
		$^{90}\text{Sr}$	$7,375 \cdot 10^4$
		$^{137}\text{Cs}$	$9,207 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,841 \cdot 10^4$
72	76/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{210}\text{Po}$	$9,207 \cdot 10^3$
		$^{239}\text{Pu}$	$9,207 \cdot 10^3$
		$^{90}\text{Sr}$	$1,021 \cdot 10^5$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,276 \cdot 10^5$
73	77/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{210}\text{Pb}$	$2,562 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$1,276 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,276 \cdot 10^4$
		$^{90}\text{Sr}$	$1,185 \cdot 10^3$
74	78/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{137}\text{Cs}$	$1,477 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Pb}$	$2,953 \cdot 10^2$
		$^{210}\text{Po}$	$1,477 \cdot 10^2$
		$^{239}\text{Pu}$	$1,477 \cdot 10^2$
75	79/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{90}\text{Sr}$	$1,185 \cdot 10^3$
		$^{137}\text{Cs}$	$1,477 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Pb}$	$2,953 \cdot 10^2$
		$^{210}\text{Po}$	$1,477 \cdot 10^2$
76	80/32 АВТОХОЗЯЙСТВО, СРБ, ЭТЦ, ЦИОРТМО, зд. 32	$^{239}\text{Pu}$	$1,477 \cdot 10^2$
		$^{90}\text{Sr}$	$4,986 \cdot 10^4$
		$^{137}\text{Cs}$	$6,235 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Pb}$	$1,249 \cdot 10^4$
77	81/31 ЦОРО, Участок по обращению с РАО в крупногабаритных контейнерах, зд. 31	$^{210}\text{Po}$	$6,235 \cdot 10^3$
		$^{239}\text{Pu}$	$6,235 \cdot 10^3$
		$^{90}\text{Sr}$	$2,297 \cdot 10^4$
		$^{137}\text{Cs}$	$2,871 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Pb}$	$5,752 \cdot 10^3$
		$^{210}\text{Po}$	$2,871 \cdot 10^3$
		$^{239}\text{Pu}$	$2,871 \cdot 10^3$
		$^{90}\text{Sr}$	$3,309 \cdot 10^5$
		$^{137}\text{Cs}$	$4,139 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Pb}$	$8,268 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$8,268 \cdot 10^4$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

		$^{239}\text{Pu}$	$8,268 \cdot 10^4$
78	82/31 ЦОРО, Участок по обращению с РАО в крупногабаритных контейнерах, зд. 31	$^{90}\text{Sr}$	$3,273 \cdot 10^5$
		$^{137}\text{Cs}$	$4,093 \cdot 10^5$
		$^{210}\text{Pb}$	$8,195 \cdot 10^4$
		$^{210}\text{Po}$	$6,828 \cdot 10^4$
		$^{239}\text{Pu}$	$6,828 \cdot 10^4$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.2.7 Декларация о воздействии



Приложение 1  
к приказу Минприроды России  
от 11.10.2018 № 509

(в ред. Приказа Минприроды России  
от 23.06.2020 № 383)

Форма

В Северо-Западное МУ РПН

(наименование федерального органа исполнительной власти/  
органа исполнительной власти субъекта Российской  
Федерации, уполномоченных на осуществление приема  
декларации о воздействии на окружающую среду)

## ДЕКЛАРАЦИЯ

### о воздействии на окружающую среду

41-0178-003204-П

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя  
Организационно-правовые формы юридических лиц, являющихся некоммерческими корпоративными  
предприятиями

организационно-правовая форма юридического лица  
Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

место нахождения юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Код основного вида экономической деятельности: 38.22

Наименование основного вида экономической деятельности:

Обработка и утилизация опасных отходов

Декларация составлена на 31 листах, количество приложений 424.

В случае изменения в течение семи лет с даты подачи Декларации о воздействии на окружающую среду (далее – Декларация) технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, в Декларацию будут внесены изменения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Исполнитель, ответственный за представление Декларации

Воронова Л.П. 8-921-855-78-17 L.Pa.Voronina@rosfeo.ru  
должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Руководитель юридического лица/  
индивидуальный предприниматель  
« 30 » Июня 20 21 г.



*Директор*  
*Затяженин Р. Н.*

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### Раздел I. Виды и объем производимой продукции (товара)

№ п/п	Наименование производимой продукции (товара)	Код производимой продукции (товара)	Единица измерения	Объем производимой продукции (товара)
1	2	3	4	5

### Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс. рублей	Источники финансирования	Результат мероприятия
		начало	конец			
1	2	3	4	5	6	7

### Раздел III. Данные об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014 - 2020 годы

#### 3.1. Данные об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014 - 2020 годы

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации последствии аварии	Краткая характеристика аварии, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при аварии	Размер причиненного вреда окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии
1	2	3	4	5	6	7

#### 3.2. Данные об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014 - 2020 годы

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Краткая характеристика инцидента, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при инциденте	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий инцидента
1	2	3	4	5	6	7

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Раздел IV. Масса выбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				г/сек	т/год		
					всего	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0169 Труба вентиляции Участка Крупногабаритных контейнеров Цех по обращению с РАО	0.0005267	0.000474	0.000474	-
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0114 Труба местного отсоса Сварочного поста №1 Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	5.2E-6	6.0E-6	6.0E-6	-
3	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0159 Труба местного отсоса Сварочного поста №2 Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	5.2E-6	6.0E-6	6.0E-6	-
4	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0150 Труба местного отсоса Сварочного поста №1 Группа строительных работ	7.18E-5	0.000284	0.000284	-
5	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0151 Труба местного отсоса Сварочного поста №2 Группа строительных работ	7.18E-5	0.000284	0.000284	-
6	диНаатрий карбонат	3	0042 Труба вентиляции от Стирки одежды Деактивация спец. одежды и СИЗ	0.0030997	0.023568	0.023568	-
7	диНаатрий карбонат	3	0043 Труба вентиляции от Стирки одежды Деактивация спец. одежды и СИЗ	0.0030812	0.018343	0.018343	-
8	Хром (в пересчете на	1	0114 Труба местного	1.7E-6	2.0E-7	2.0E-7	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

	хрома (VI) оксид)		отсоса Сварочного поста №1 Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)				
9	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0159 Труба местного отсоса Сварочного поста №2 Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	1.7E-6	2.0E-7	2.0E-7	-
10	Азота диоксид	3	0031 Труба вентиляции Установки сжигания РО Цех по обращению с РАО	0.00324	0.005832	0.005832	-
11	Азота диоксид	3	0089 Труба вентиляции Участок Дезактивации автотранспорта Цех по обращению с РАО	0.0006444	0.000496	0.000496	-
12	Азота диоксид	3	0169 Труба вентиляции Участка Крупногабарит ных контейнеров Цех по обращению с РАО	0.0293333	0.0264	0.0264	-
13	Азота диоксид	3	0114 Труба местного отсоса Сварочного поста №1 Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	2.13E-5	1.9E-5	1.9E-5	-
14	Азота диоксид	3	0159 Труба местного отсоса Сварочного поста №2 Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	2.13E-5	1.9E-5	1.9E-5	-
15	Азота диоксид	3	0121 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.0168	0.005268	0.005268	-
16	Азота диоксид	3	0122 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.01204	0.004228	0.004228	-
17	Азота диоксид	3	0123 Труба вентиляции	0.0031313	0.001082	0.001082	-



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

			Отапливаемой стоянки Автохозяйство				
18	Азота диоксид	3	0132 Труба вентиляции Поста ТО и ТР на отапливаемой стоянке Автохозяйство	0.0001767	0.000173	0.000173	-
19	Азота диоксид	3	0170 Труба вентиляции от Мойки а/т Автохозяйство	0.0001289	4.0E-5	4.0E-5	-
20	Азота диоксид	3	0172 Труба вентиляции Окрасочной камеры (сжигание топлива) Группа строительных работ	0.0199478	0.009643	0.009643	-
21	Азота диоксид	3	6007 Открытая площадка - Работа погрузчиков Цех по обращению с РАО	0.0018573	0.002893	0.002893	-
22	Азота диоксид	3	6009 Открытая площадка - Доставка битума Цех по обращению с РАО	0.0043533	0.000251	0.000251	-
23	Азота диоксид	3	6001 Открытая площадка - Движение автотранспорта Автохозяйство	0.0074208	0.018734	0.018734	-
24	Азота диоксид	3	6002 Открытая площадка - Движение собственного транспорта Автохозяйство	0.0015	0.001657	0.001657	-
25	Азота диоксид	3	6003 Открытая площадка - Стоянка ДТ Автохозяйство	0.0074378	0.005055	0.005055	-
26	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	2	0088 Труба вентиляции от Дезактивации оборудования Цех по обращению с РАО	4.0E-5	0.000262	0.000262	-
27	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	2	0089 Труба вентиляции при	0.000484	0.001292	0.001292	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

			Дезактивации автотранспорта Цех по обращению с РАО				
28	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	2	0168 Труба вентиляции от Участка спец.хим.водоочистки Цех по обращению с РАО	0.001112	0.000408	0.000408	-
29	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	2	0111 Труба вентиляции от Лабораторных шкафов Служба радиационной безопасности (СРБ)	3.2E-6	1.2E-5	1.2E-5	-
30	Азот (II) оксид	3	0031 Труба вентиляции Установки сжигания РО Цех по обращению с РАО	0.000527	0.000948	0.000948	-
31	Азот (II) оксид	3	0089 Труба вентиляции при Дезактивации автотранспорта Цех по обращению с РАО	0.0001047	8.1E-5	8.1E-5	-
32	Азот (II) оксид	3	0121 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.00273	0.000856	0.000856	-
33	Азот (II) оксид	3	0122 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.0019565	0.000687	0.000687	-
34	Азот (II) оксид	3	0123 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.0005088	0.000176	0.000176	-
35	Азот (II) оксид	3	0132 Труба вентиляции Поста ТО и ТР на отапливаемой стоянке Автохозяйство	2.87E-5	2.8E-5	2.8E-5	-
36	Азот (II) оксид	3	0170 Труба вентиляции от Мойки а/т Автохозяйство	2.09E-5	0	0	-
37	Азот (II) оксид	3	0172 Труба вентиляции Окрасочной камеры (сжигание)	0.0032415	0.001567	0.001567	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

			топлива) Группа строительных работ				
38	Азот (II) оксид	3	6007 Открытая площадка - Работа погрузчиков Цех по обращению с РАО	0.0003018	0.00047	0.00047	-
39	Азот (II) оксид	3	6009 Открытая площадка - Доставка битума Цех по обращению с РАО	0.0007074	4.1E-5	4.1E-5	-
40	Азот (II) оксид	3	6001 Открытая площадка - Движение автотранспорта Автохозяйство	0.0012058	0.003044	0.003044	-
41	Азот (II) оксид	3	6002 Открытая площадка - Движение собственного транспорта Автохозяйство	0.0002437	0.000269	0.000269	-
42	Азот (II) оксид	3	6003 Открытая площадка - Стоянка ДТ Автохозяйство	0.0012086	0.000821	0.000821	-
43	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0031 Труба вентиляции Установки сжигания РО Цех по обращению с РАО	3.4E-5	6.1E-5	6.1E-5	-
44	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0111 Труба вентиляции от Лабораторных шкафов Служба радиационной безопасности (СРБ)	8.0E-6	0.000585	0.000585	-
45	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0134 Труба вентиляции Аккумуляторно й Автохозяйство	1.4E-5	2.5E-5	2.5E-5	-
46	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0111 Труба вентиляции от Лабораторных шкафов Служба радиационной безопасности (СРБ)	3.2E-5	0.000524	0.000524	-
47	Углерод (Сажа)	3	0089 Труба	5.56E-5	8.1E-5	8.1E-5	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

			вентиляции при Деактивации автотранспорта Цех по обращению с РАО				
48	Углерод (Сажа)	3	0121 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.00165	0.000433	0.000433	-
49	Углерод (Сажа)	3	122 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.0016583	0.000439	0.000439	-
50	Углерод (Сажа)	3	0123 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.0001542	5.0E-5	5.0E-5	-
51	Углерод (Сажа)	3	0132 Труба вентиляции Поста ТО и ТР на отапливаемой стоянке Автохозяйство	9.4E-6	9.0E-6	9.0E-6	-
52	Углерод (Сажа)	3	0170 Труба вентиляции от Мойки а/т Автохозяйство	7.2E-6	2.0E-6	2.0E-6	-
53	Углерод (Сажа)	3	0172 Труба вентиляции Окрасочной камеры (сжигание топлива) Группа строительных работ	0.0052166	0.002504	0.002504	-
54	Углерод (Сажа)	3	6007 Открытая площадка - Работа погрузчиков Цех по обращению с РАО	0.0001828	0.000228	0.000228	-
55	Углерод (Сажа)	3	6009 Открытая площадка - Доставка битума Цех по обращению с РАО	0.0002147	1.3E-5	1.3E-5	-
56	Углерод (Сажа)	3	6001 Открытая площадка - Движение автотранспорта Автохозяйство	0.0008074	0.001653	0.001653	-
57	Углерод (Сажа)	3	6002 Открытая площадка -	0.0004042	0.000139	0.000139	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

			Движение собственного транспорта Автохозяйство				
58	Углерод (Сажа)	3	6003 Открытая площадка - Стоянка ДТ Автохозяйство	0.0025085	0.001112	0.001112	-
59	Сера диоксид	3	0031 Труба вентиляции Установки сжигания РО Цех по обращению с РАО	0.006075	0.010935	0.010935	-
60	Сера диоксид	3	0089 Труба вентиляции при Дезактивации автотранспорта Цех по обращению с РАО	0.0001057	8.1E-5	8.1E-5	-
61	Сера диоксид	3	0121 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.0014713	0.000515	0.000515	-
62	Сера диоксид	3	0122 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.0018808	0.000676	0.000676	-
63	Сера диоксид	3	0123 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.0007863	0.00028	0.00028	-
64	Сера диоксид	3	0132 Труба вентиляции Поста ТО и ТР на отапливаемой стоянке Автохозяйство	2.57E-5	2.9E-5	2.9E-5	-
65	Сера диоксид	3	0170 Труба вентиляции от Мойки а/т Автохозяйство	1.87E-5	7.0E-6	7.0E-6	-
66	Сера диоксид	3	0172 Труба вентиляции Окрасочной камеры (сжигание топлива) Группа строительных работ	0.00098	0.00047	0.00047	-
67	Сера диоксид	3	6007 Открытая площадка - Работа погрузчиков Цех по обращению с	0.0005258	0.00072	0.00072	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

			РАО				
68	Сера диоксид	3	6009 Открытая площадка - Доставка битума Цех по обращению с РАО	0.000726	4.4E-5	4.4E-5	-
69	Сера диоксид	3	6001 Открытая площадка - Движение автотранспорта Автохозяйство	0.0018229	0.004108	0.004108	-
70	Сера диоксид	3	6002 Открытая площадка - Движение собственного транспорта Автохозяйство	0.0004042	0.000372	0.000372	-
71	Сера диоксид	3	6003 Открытая площадка - Стоянка ДТ Автохозяйство	0.0009894	0.000558	0.000558	-
72	Углерод оксид	4	0031 Труба вентиляции Установки сжигания РО Цех по обращению с РАО	0.03294	0.059292	0.059292	-
73	Углерод оксид	4	0089 Труба вентиляции при Деактивации автотранспорта Цех по обращению с РАО	0.0014333	0.001126	0.001126	-
74	Углерод оксид	4	0169 Труба вентиляции Участка Крупногабаритных контейнеров Цех по обращению с РАО	0.0058667	0.00528	0.00528	-
75	Углерод оксид	4	0114 Труба местного отсоса Сварочного поста №1 Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	0.0001884	0.00017	0.00017	-
76	Углерод оксид	4	0159 Труба местного отсоса Сварочного поста №2 Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	0.0001884	0.00017	0.00017	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

77	Углерод оксид	4	0121 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.084725	0.023326	0.023326	-
78	Углерод оксид	4	0122 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.0648583	0.019864	0.019864	-
79	Углерод оксид	4	0123 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.0214542	0.005302	0.005302	-
80	Углерод оксид	4	0132 Труба вентиляции Поста ТО и ТР на отапливаемой стоянке Автохозяйство	0.0006458	0.000785	0.000785	-
81	Углерод оксид	4	0170 Труба вентиляции от Мойки а/т Автохозяйство	0.0022483	0.00109	0.00109	-
82	Углерод оксид	4	0172 Труба вентиляции Окрасочной камеры (сжигание топлива) Группа строительных работ	0.0276808	0.013287	0.013287	-
83	Углерод оксид	4	6007 Открытая площадка - Работа погрузчиков Цех по обращению с РАО	0.0038097	0.00487	0.00487	-
84	Углерод оксид	4	6009 Открытая площадка - Доставка битума Цех по обращению с РАО	0.0114375	0.000641	0.000641	-
85	Углерод оксид	4	6001 Открытая площадка - Движение автотранспорта Автохозяйство	0.0152824	0.034103	0.034103	-
86	Углерод оксид	4	6002 Открытая площадка - Движение собственного транспорта Автохозяйство	0.0155417	0.020882	0.020882	-
87	Углерод оксид	4	6003 Открытая площадка -	0.0891767	0.049963	0.049963	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

			Стоянка ДТ Автохозяйство				
88	Фториды газообразные	2	0031 Труба вентиляции Установки сжигания РО Цех по обращению с РАО	1.7E-5	3.1E-5	3.1E-5	-
89	Фториды газообразные	2	0114 Труба местного отсоса Сварочного поста №1 Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	1.06E-5	1.0E-5	1.0E-5	-
90	Фториды газообразные	2	0159 Труба местного отсоса Сварочного поста №2 Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	1.06E-5	1.0E-5	1.0E-5	-
91	Фториды твердые (плохо растворимые)	2	0114 Труба местного отсоса Сварочного поста №1 Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	1.87E-5	1.7E-5	1.7E-5	-
92	Фториды твердые (плохо растворимые)	2	0159 Труба местного отсоса Сварочного поста №2 Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	1.87E-5	1.7E-5	1.7E-5	-
93	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0171 Труба вентиляции Окрасочной камеры Группа строительных работ	8.0E-5	2.9E-5	2.9E-5	-
94	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0111 Труба вентиляции от Лабораторных шкафов Служба радиационной безопасности (СРБ)	0.003125	0.00255	0.00255	-
95	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	6006 Открытая площадка - Окраска Группа строительных работ	0.0443892	0.3675	0.3675	-
96	Метилбензол (Толуол)	3	0171 Труба вентиляции Окрасочной камеры Группа	8.0E-5	2.9E-5	2.9E-5	-



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

			строительных работ				
97	Метилбензол (Толуол)	3	0111 Труба вентиляции от Лабораторных шкафов Служба радиационной безопасности (СРБ)	0.0034722	0.0015	0.0015	-
98	Метилбензол (Толуол)	3	6006 Открытая площадка - Окраска Группа строительных работ	0.0094697	0.075	0.075	-
99	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0031 Труба вентиляции Установки сжигания РО Цех по обращению с РАО	9.7E-10	1.74E-9	1.74E-9	-
100	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0172 Труба вентиляции Окрасочной камеры (сжигание топлива) Группа строительных работ	1.0E-7	3.23E-8	3.23E-8	-
101	Бутан-1-ол	3	0171 Труба вентиляции Окрасочной камеры Группа строительных работ	8.0E-5	2.9E-5	2.9E-5	-
102	Бутан-1-ол	3	0111 Труба вентиляции от Лабораторных шкафов Служба радиационной безопасности (СРБ)	0.0010417	0.00045	0.00045	-
103	Бутан-1-ол	3	6006 Открытая площадка - Окраска Группа строительных работ	0.0028409	0.0225	0.0225	-
104	Этанол	4	0171 Труба вентиляции Окрасочной камеры Группа строительных работ	0.000928	0.000341	0.000341	-
105	Этанол	4	0111 Труба вентиляции от Лабораторных шкафов Служба радиационной	0.0006944	0.0003	0.0003	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

			безопасности (СРБ)				
106	Этанол	4	6006 Открытая площадка - Окраска Группа строительных работ	0.0018939	0.015	0.015	-
107	Бутилацетат	4	0171 Труба вентиляции Окрасочной камеры Группа строительных работ	0.0064	0.00235	0.00235	-
108	Бутилацетат	4	0111 Труба вентиляции от Лабораторных шкафов Служба радиационной безопасности (СРБ)	0.0006944	0.0003	0.0003	-
109	Бутилацетат	4	6006 Открытая площадка - Окраска Группа строительных работ	0.0018939	0.015	0.015	-
110	Ацетон (Пропан-2-он)	4	0171 Труба вентиляции Окрасочной камеры Группа строительных работ	8.0E-5	2.9E-5	2.9E-5	-
111	Ацетон (Пропан-2-он)	4	0111 Труба вентиляции от Лабораторных шкафов Служба радиационной безопасности (СРБ)	0.0004898	0.000491	0.000491	-
112	Ацетон (Пропан-2-он)	4	6006 Открытая площадка - Окраска Группа строительных работ	0.0013258	0.0105	0.0105	-
113	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0123 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.0010083	0.00026	0.00026	-
114	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	0132 Труба вентиляции Поста ТО и ТР на отапливаемой стоянке Автохозяйство	3.19E-5	1.2E-5	1.2E-5	-
115	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	6002 Открытая площадка -	0.002875	0.003348	0.003348	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

	(в пересчете на углерод)		Движение собственного транспорта Автохозяйство				
116	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	6003 Открытая площадка - Стоянка ДТ Автохозяйство	0.0064444	0.006617	0.006617	-
117	Керосин	0	0089 Труба вентиляции при Деактивации автотранспорта Цех по обращению с РАО	0.0002222	0.000179	0.000179	-
118	Керосин	0	0121 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.011425	0.003198	0.003198	-
119	Керосин	0	0122 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.0124833	0.00365	0.00365	-
120	Керосин	0	0123 Труба вентиляции Отапливаемой стоянки Автохозяйство	0.00265	0.000889	0.000889	-
121	Керосин	0	0132 Труба вентиляции Поста ТО и ТР на отапливаемой стоянке Автохозяйство	8.64E-5	9.8E-5	9.8E-5	-
122	Керосин	0	0170 Труба вентиляции от Мойки а/т Автохозяйство	6.11E-5	1.5E-5	1.5E-5	-
123	Керосин	0	6007 Открытая площадка - Работа погрузчиков Цех по обращению с РАО	0.0009817	0.001367	0.001367	-
124	Керосин	0	6009 Открытая площадка - Доставка битума Цех по обращению с РАО	0.0043905	0.000246	0.000246	-
125	Керосин	0	6001 Открытая площадка - Движение автотранспорта Автохозяйство	0.0027723	0.006507	0.006507	-
126	Керосин	0	6002 Открытая	0.0005417	0.000415	0.000415	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

			площадка - Движение собственного транспорта Автохозяйство				
127	Керосин	0	6003 Открытая площадка - Стоянка ДТ Автохозяйство	0.0097346	0.002476	0.002476	-
128	Уайт-спирит	0	0111 Труба вентиляции от Лабораторных шкафов Служба радиационной безопасности (СРБ)	0.0048611	0.00295	0.00295	-
129	Уайт-спирит	0	6006 Открытая площадка - Окраска Группа строительных работ	0.0443892	0.4075	0.4075	-
130	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	4	0167 Труба вентиляции от Установки битумирования Цех по обращению с РАО	0.000104	3.8E-5	3.8E-5	-
131	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	4	6008 Открытая площадка- Налив битума Цех по обращению с РАО	0.024558	0.000388	0.000388	-
132	Взвешенные вещества	3	0031 Труба вентиляции Установки сжигания РО Цех по обращению с РАО	0.000135	0.000243	0.000243	-
133	Взвешенные вещества	3	0115 Дефлектор Заточных станков Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	5.8E-5	0.000251	0.000251	-
134	Взвешенные вещества	3	0116 Дефлектор Заточных станков Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	5.8E-5	0.000251	0.000251	-
135	Взвешенные вещества	3	0117 Дефлектор Заточных станков Цех механического оборудования	5.8E-5	0.000251	0.000251	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

136	Взвешенные вещества	3	(ЦИОРТМО) 0118 Дефлектор Заточных станков Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	5.8E-5	0.000251	0.000251	-
137	Взвешенные вещества	3	0166 Труба вентиляции от Заточного станка Автохозяйство	1.68E-5	1.2E-5	1.2E-5	-
138	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3	0025 Труба вентиляции Установки цементирования Цех по обращению с РАО	0.026568	0.04703	0.04703	-
139	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3	0114 Труба местного отсоса Сварочного поста №1 Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	7.9E-6	7.0E-6	7.0E-6	-
140	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3	0159 Труба местного отсоса Сварочного поста №2 Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	7.9E-6	7.0E-6	7.0E-6	-
141	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3	0150 Труба местного отсоса Сварочного поста №1 Группа строительных работ	1.62E-5	6.4E-5	6.4E-5	-
142	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3	0151 Труба местного отсоса Сварочного поста №2 Группа строительных работ	1.62E-5	6.4E-5	6.4E-5	-
143	Пыль абразивная	0	0115 Дефлектор Заточных станков Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	3.8E-5	0.000164	0.000164	-
144	Пыль абразивная	0	0116 Дефлектор Заточных станков Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	3.8E-5	0.000164	0.000164	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

145	Пыль абразивная	0	0117 Дефлектор Заточных станков Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	3.8E-5	0.000164	0.000164	-
146	Пыль абразивная	0	0118 Дефлектор Заточных станков Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	3.8E-5	0.000164	0.000164	-
147	Пыль абразивная	0	0166 Дефлектор Заточных станков Автохозяйство	2.6E-5	1.9E-5	1.9E-5	-

#### Раздел V. Масса сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике сбросов	Концентрация мг/куб. дм	Масса сбросов загрязняющих веществ, т/год		
						всего	в том числе в пределах нормативов допустимых сбросов	с превышением нормативов допустимых сбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Раздел VI. Масса или объем образования и размещения отходов  
6.1. Масса или объем образовавшихся и размещенных отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образовано, т/год	Размещено на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передано на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	0.15	0	0	0	0
2	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	II	0.3	0	0	0	0
3	9 41 108 01 10 2	отходы смеси растворов гидроксидов щелочных металлов с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях	II	0.122	0	0	0	0
4	9 41 319 01 10 2	смесь органических кислот при технических испытаниях и измерениях	II	0.113	0	0	0	0
5	9 41 329 01 10 2	смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях	II	0.063	0	0	0	0
6	4 13 100 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	III	0.38	0	0	0	0
7	4 14 129 01 31 3	отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязненных	III	0.021	0	0	0	0
8	9 41 101 02 10 3	отходы растворов	III	0.022	0		0	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

		гидроксида натрия с рН = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях						
9	9 41 102 02 10 3	отходы растворов гидроксида калия с рН = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях	III	0.06	0		0	
10	4 51 102 02 20 4	тара стеклянная от химических реактивов незагрязнённая	IV	0.1	0		0	
11	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	18.1	0		18.1	47-00011-3-00592-250914
12	9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	IV	1.2	0		0	
13	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	IV	0.095	0		0	
14	4 81 205 02 52 4	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	IV	0.02	0		0	
15	4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	IV	0.018	0		0	
16	4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	IV	0.01	0		0	



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

17	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительн ыми проводами, утратившие потребительск ие свойства	IV	0.005	0		0	
18	4 92 111 81 52 4	отходы мебели из разнородных материалов	IV	0.472	0		0	

## 6.2. Масса или объем образываемых и размещаемых отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наимено- вание отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образование, т/год	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцент ные, утратившие потребительск ие свойства	I	0.121	0		0	
2	4 71 920 00 52 1	отходы термометров ртутных	I	0.03	0		0	
3	4 81 211 02 53 2	источники бесперебойно го питания, утратившие потребительск ие свойства	II	0.098	0		0	
4	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденн ые, с электролитом	II	1.135	0		0	
5	9 41 108 01 10 2	отходы смеси растворов гидроксидов щелочных металлов с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях	II	0.13	0		0	
6	9 41 319 01 10 2	смесь органических кислот при технических испытаниях и измерениях	II	0.12	0		0	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

7	9 41 329 01 10 2	смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях	II	0.08	0	0		
8	4 13 100 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	III	1.703	0	0		
9	4 13 400 01 31 3	отходы синтетических масел компрессорных	III	0.124	-	-		
10	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных	III	0.065	0	-		
11	4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	III	4.145	-	-		
12	9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	III	0.137	-	-		
13	4 14 129 01 31 3	отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязнённых	III	0.03	-	-		
14	9 41 101 02 10 3	отходы растворов гидроксида натрия с pH = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях	III	0.03	-	-		
15	9 41 102 02 10 3	отходы растворов гидроксида калия с pH = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях	III	0.07	-	-		
16	4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV	0.895	-	0.895	47-00011-3-00592-250914; 47-00026-3-00592-250914; 47-00027-X-00592-	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

								250914; 47-00007-3-00479-010814
17	9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.051	-		-	
18	9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	IV	0.059	-		0.059	47-00011-3-00592-250914; 47-00026-3-00592-250914; 47-00027-X-00592-250914; 47-00007-3-00479-010814;
19	9 19 201 02 39 4	песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.054	-		-	
20	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	IV	0.068	-		-	
21	4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	IV	0.056	-		-	
22	4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	IV	0.017	-		-	
23	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	IV	0.008	-		-	
24	4 81 205	мониторы	IV	0.02	-		-	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

	02 52 4	компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства						
25	4 51 102 02 20 4	тара стеклянная от химических реактивов незагрязнённая	IV	0.015	-		-	47-00011-3-00592-250914; 47-00026-3-00592-250914; 47-00027-X-00592-250914; 47-00007-3-00479-010814;
26	4 38 111 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	0.0123	-		-	
27	4 68 112 02 51 4	тара из чёрных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	0.192	-		0.192	47-00011-3-00592-250914; 47-00026-3-00592-250914; 47-00027-X-00592-250914; 47-00007-3-00479-010814;
28	8 91 110 02 52 4	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязнённые лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	IV	0.000315	-		0.000315	47-00011-3-00592-250914; 47-00026-3-00592-250914; 47-00027-X-00592-250914; 47-00007-3-00479-010814;
29	4 05 919 02 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязнённая органическим и поверхностно-активными веществами	IV	0.114	-		-	
30	4 43 702 12 20 4	фильтрующая загрузка из песка, загрязнённая нефтепродукт	IV	0.1	-		-	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

		ами (содержание нефтепродукт ов менее 15%)						
31	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	0.334	-		0.334	47-00011-3- 00592- 250914; 47- 00026-3- 00592- 250914; 47- 00027-X- 00592- 250914; 47- 00007-3- 00479- 010814;
32	9 21 130 02 50 4	покрышки пневматическ их шин с металлически м кордом отработанные	IV	6.415	-		0	
33	3 61 221 02 42 4	пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов с содержанием металла менее 50%	IV	0.127	-		0.127	47-00011-3- 00592- 250914; 47- 00026-3- 00592- 250914; 47- 00027-X- 00592- 250914; 47- 00007-3- 00479- 010814;
34	7 23 102 02 39 4	осадок механической очистки нефтедержа щих сточных вод, содержащий нефтепродукт ы в количестве менее 15%	IV	1.007	-		1.007	47-00011-3- 00592- 250914; 47- 00026-3- 00592- 250914; 47- 00027-X- 00592- 250914; 47- 00007-3- 00479- 010814;
35	7 33 390 01 71 4	смет с территория предприятия малоопасный	IV	175.53	-		175.53	47-00011-3- 00592- 250914; 47- 00026-3- 00592- 250914; 47- 00027-X- 00592- 250914; 47- 00007-3- 00479- 010814;
36	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций нессортирован ный (исключая	IV	40.326	-		40.326	47-00011-3- 00592- 250914; 47- 00026-3- 00592- 250914; 47- 00027-X- 00592-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

		крупногабаритный)						250914; 47-00007-3-00479-010814;
37	4 82 351 21 52 4	изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	IV	0.075	-		-	
38	4 82 691 11 52 4	приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	IV	0.14	-		-	
39	4 92 111 81 52 4	отходы мебели из разнородных материалов	IV	0.6	-		0.6	47-00011-3-00592-250914; 47-00026-3-00592-250914; 47-00027-X-00592-250914; 47-00007-3-00479-010814
40	8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	IV	10	-		10	47-00011-3-00592-250914; 47-00026-3-00592-250914; 47-00027-X-00592-250914; 47-00007-3-00479-010814;
41	3 03 111 09 23 5	обрезки и обрывки смешанных тканей	V	0.09	-		-	
42	3 61 212 03 22 5	стружка чёрных металлов несортированная незагрязнённая	V	0.525	-		-	
43	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0.027	-		-	
44	4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязнённые чёрные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	35.2	-		-	
45	4 56 100	абразивные	V	0.044	-		-	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

	01 51 5	круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов						
46	9 20 310 01 52 5	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	V	0.337	-	-	-	
47	4 34 110 04 51 5	отходы полиэтиленовой тары незагрязнённой	V	0.33	-	-	-	
48	3 05 220 01 21 5	горбыль из натуральной чистой древесины	V	1.558	-	-	-	
49	3 05 291 11 20 5	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	V	1.204	-	-	-	
50	4 05 911 35 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязнённая цементом	V	0.023	-	-	-	
51	7 10 213 17 51 5	фильтрующие элементы на основе полиэтилена, отработанные при подготовке воды, практически неопасные	V	0.005	-	-	-	
52	4 04 140 00 51 5	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая	V	0.274	-	-	-	
53	4 05 183 01 60 5	отходы упаковочного картона незагрязнённые	V	0.453	-	-	-	
54	4 82 411 00 52 5	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	V	0.26	-	-	-	
55	4 62 200 06 20 5	лом и отходы алюминия несортированные	V	5.14	-	-	-	
56	8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы	V	30	-	-	-	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

		бетона в кусковой форме						
57	4 82 302 01 52 5	отходы изолированных проводов и кабелей	V	3.75	-		-	

## Раздел VII. Информация о программе производственного экологического контроля

Программа производственного экологического контроля утверждена

Директором филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
Замаскиным Д.Н.

фамилия, имя, отчество (при наличии) должностного лица

2021-06-30

Наименование территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в который представляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:

Северо-Западное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Дата представления последнего отчета об организации и результатах

осуществления производственного экологического контроля:

2021-03-15

Приложениями к Декларации являются:

расчет нормативов допустимых выбросов;  
расчет нормативов допустимых сбросов.  
утвержденные квоты выбросов (в случае установления таких квот в период проведения эксперимента по квотированию выбросов с 1 января 2020 года по 31 декабря 2024 года), в соответствии с пунктом 7 статьи 5 Федерального закона от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» (Собрание законодательства, 2019, № 30, ст. 4097).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01B9A46E009CABF78249229C13F0FADE7F

Владелец: Замаскин Денис Николаевич

Действителен с 13.04.2020 по 13.07.2021



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.2.8 СЭЗ и заключение ПДВ



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Межрегиональное управление № 122 ФМБА России Территориальный отдел по г. Сосновый Бор  
Ленинградской области

(заместитель территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 47.13.04.000.Т.000015.07.20 от 17.07.2020 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Ленинградского отделения филиала "Северо-Западный территориальный округ" ФГУП "ФЭО" 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона (согласно приложению)

Разработчик: ФГБУ "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу" Юридический и фактический адрес: 199106 г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр. д. 86, Литер А, помещение 18Н" ("Российская Федерация")

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):  
заявление вх. № 51/04 от 08.07.2020; экспертное заключение № 78.22.63.000.Т.0125.06.20 от 23.06.2020 ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России (аттестат аккредитации № RA.RU.215Y03 от 24.03.2016); Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Ленинградского отделения филиала "Северо-Западный территориальный округ" ФГУП "ФЭО".

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



И.Е.Егорова  
Ф.И.О., подпись, печать

**№ 1937812**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Межрегиональное управление № 122 ФМБА России Территориальный отдел по г. Сосновый Бор Ленинградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 47.13.04.000 Т.000015.07.20 ОТ 17.07.2020 г.

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию

Код	Наименование вещества	П Д В		Год
		д/с	м/год	
1	2	3	4	5
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006807	0,001054	2020
0155	диНатрий карбонат	0,0061809	0,041911	2020
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000034	4,00E-07	2020
0301	Азота диоксид	0,1080542	0,081790	2020
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0016392	0,001974	2020
0304	Азот (II) оксид	0,0127854	0,008988	2020
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	0,0000420	0,000646	2020
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000460	0,000549	2020
0328	Углерод (Сажа)	0,0128689	0,006663	2020
0330	Сера диоксида	0,0158118	0,018795	2020
0337	Углерод оксид	0,3774772	0,240150	2020
0342	Фториды газообразные	0,0000382	0,000051	2020
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000374	0,000034	2020
0403	Гексан	0,0000320	0,000117	2020
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0475942	0,370079	2020
0621	Метилбензол	0,0130219	0,076529	2020
0703	Бензол/пирен	0,0000001	3,41E-08	2020
1042	Бутан-1-ол	0,0039626	0,022979	2020
1061	Этанол	0,0035163	0,015641	2020
1210	Бутилцетат	0,0089883	0,017650	2020
1401	Пропан-2-он	0,0018956	0,011020	2020
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0103596	0,010237	2020
2732	Керосин	0,0453488	0,019040	2020
2752	Уайт-спирит	0,0492503	0,410450	2020
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0346620	0,000426	2020
2902	Взвешенные вещества	0,0003838	0,001257	2020
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0266162	0,047173	2020
Всего веществ		0,7712970	1,405206	
В том числе твердых:		0,0467714	0,098093	
Жидких/газообразных:		0,7245256	1,307113	

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

И.Е. Егорова

Ф.И.О., подпись, печать

И.Е. Егорова

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



УТВЕРЖДЕНО  
Приказом ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России  
от 19.12.2013 №84

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное медико-биологическое агентство  
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
Центр гигиены и эпидемиологии № 122  
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России)

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ  
Аттестат аккредитации  
№ RA.RU.21БУ03  
Дата включения в реестр  
24.03.2016

УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач (зам. главного врача)  
ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России  
*Кулигина*  
« 23 » июня 20 20 года

### ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.22. 63.000.Т.0125.06.20 „ 23 „ июня 20 20 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы  
проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу для  
Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО», расположенного по адресу:  
188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Номер инспекции 1125.1.687.2.20

Дата проведения инспекции: 09.06.-23.06.2020.

Заявитель: ФГУП «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО», 199106 г. Санкт-Петербург, Средний пр. В.О., д. 86, лит. А, пом. 18Н.

Заказчик: ФГУП «ФЭО», 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24.

Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:  
заявка вх. № 687/16-80 от 09.06.2020.

Состав экспертных материалов: проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО», расположенного по адресу: 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона.

Разработчик: ФГУП «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО», 199106 г. Санкт-Петербург, Средний пр. В.О., д. 86, лит. А, пом. 18Н, ИНН 7801258484.

**В результате проведенной санитарно - эпидемиологической экспертизы установлено:**

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу разработан для филиала «Северо-западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор», расположенного в г. Сосновый Бор Ломоносовского района Ленинградской области по адресу: 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона, на основании инвентаризации, проведенной специалистами ФГУП «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО» в 2020 году.

АЕ № 032018

9

продолжение на \_\_\_\_\_ листах

ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России  
194291, Россия, Санкт-Петербург; пр. Луначарского, д. 47  
тел./факс (812) 559-23-48, e-mail: ege122@mail.ru  
www.ege122fmbspb.ru

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Лист 1

№ 78.22. 63.000.Т.0125.06.20 от " 23 " 06 20 20 г. продолжение  
экспертного заключения

Основной вид деятельности филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» – сбор, переработка, кондиционирование и хранение радиоактивных отходов (РАО), поступающих с более чем 200 организаций Санкт-Петербурга и Ленинградской области, а также Калининградской, Псковской, Мурманской и Новгородской областей.

Режим работы – с понедельника по пятницу с 08 час. 00 мин. до 16 час. 42 мин. Количество рабочих дней в году – 247. Штатная численность персонала – 253 чел.

Отделение расположено на одной промплощадке общей площадью 41,32 га (413169 м<sup>2</sup>), на земельном участке с кадастровым номером 47:15:011200:1, принадлежащем ФГУП «ФЭО» на правах федеральной собственности. Копия выписки из Единого государственного реестра недвижимости № 47/201/16-16130 от 13.01.2016 представлена в проекте.

Код объекта НВОС: 41-0178-003204-П. Категория негативного воздействия: 2.

Категория земель – земли населенных пунктов, целевое использование – под административные, хозяйственно-производственные здания и сооружения.

Территория предприятия расположена на территории промышленной зоны г. Сосновый Бор и ограничена:

- с севера – объектами промышленной застройки (ООО «Электромех» на расстоянии 890 м от границы предприятия, АО «Спецхиммонтаж» на расстоянии 900 м от границы предприятия), далее жилая застройка (расстояние до ближайшей жилой застройки – района Ракопежи – составляет 2,5 км (ул. Сосновая, д. 22));
- с запада – корпусами ЛАЭС на расстоянии 830м от границы предприятия и далее Копорская губа на расстоянии 1,5км от границы предприятия;
- с юга – корпуса ЛАЭС на расстоянии 360м от границы предприятия, НИТИ им. А.П. Александра на расстоянии 600м от границы предприятия и далее р. Воронка на расстоянии 3,75 км от границы предприятия;
- с востока и северо-востока – пустырем и далее садоводство «Березовая роща» на расстоянии 1,9 км от границы предприятия, садоводство «Энергетик» и «Дружба» на расстоянии 5 км от границы предприятия.

Водоснабжение и водоотведение осуществляется от городских инженерных сетей. Теплоснабжение и электроснабжение – от городских инженерных сетей.

Для предприятия разработан проект санитарно-защитной зоны. Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № 47.13.04.000.Т.000009.05.20 от 14.05.2020, выданному Территориальным отделом по г. Сосновый Бор Ленинградской области Межрегионального управления № 122 ФМБА России, санитарно-защитная зона составляет 800 м от источника сжигания радиоактивных отходов предприятия.

В состав филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» входят следующие подразделения: цех по обращению с РАО; участок дезактивации спецодежды и СИЗ; цех по изготовлению, обслуживанию и ремонту технологического и механического оборудования (ЦИОРТМО); автохозяйство; группа по производству строительных работ; служба радиационной безопасности (СРБ); электротехнический цех (ЭТЦ); отдел формирования и контроля ГПЗ (склад); администрация.

На участке сжигания горючих РАО цеха по обращению с РАО используются установка цементированная и установка сжигания РАО.

На установке цементированная радиоактивных отходов происходит их омоноличивание. В стальную бочку объемом 200 л помещают твердые РАО, заливают их бетоном и с целью прохождения бетона на максимальную глубину бочки, помещают бочку на вибростенд. При

ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России  
194291, Россия, Санкт-Петербург, пр. Луначарского, д. 47  
тел./факс (812) 559-23-48, e-mail: ege122@mail.ru  
www.ege122fmba.spb.ru

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Лист 2

№ 78.22. 63.000.Т.0125.06.20 от " 23 " 06 2020 г. продолжение  
экспертного заключения

изготовлении бетона происходит вскрытие мешков с цементной смесью и загрузка смеси в бетоносмеситель. Место вскрытия мешков местным отсосом не оборудовано. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через систему общеобменной вентиляции помещения. Время работы источника выделения - 400 ч/год. При производстве работ системой общеобменной вентиляции удаляется пыль неорганическая 70%-20% SiO<sub>2</sub> (организованный источник № 0025).

Установка сжигания горючих РАО с печью А-16 предназначена для термической переработки твердых РАО с целью уменьшения объема отходов и перевода их в пожаробезопасное состояние при хранении. На установке сжигания термической переработке подлежат твердые радиоактивные отходы (ТРО) (дерево, текстиль, бумага). Установка сжигания состоит из: печи сжигания ТРО; системы приема и подачи РАО в печь сжигания; системы охлаждения и очистки образующихся дымовых газов; системы сбора, контроля и удаления вторичных жидких РАО. Проектная производительность установки – 35 кг/час. Среднее количество перерабатываемых отходов за час – не более 25 кг. Установка работает эпизодически по мере наличия заказов на подобные работы. Время работы установки в год – не более 500 ч. Установка содержит встроенную многоступенчатую технологическую очистку производительностью 99,8%. Образующиеся зольные остатки размещаются в металлический контейнер для дальнейшего кондиционирования.

Процесс сжигания ТРО характеризуется превращением горючей массы в продукты термического разложения и окисления. Процесс горения происходит с минимальным химическим и механическим недожигом, уносом золы и сажи с газовой фазой, а также с максимально возможной фиксацией радионуклидов в золе.

В печах сжигания камерного типа (А-16) процесс сжигания происходит на колосниковых решетках камеры сжигания. Горение начинается, когда температура в камере сжигания достигает не менее 700 °С. Вторичный воздух для обеспечения процесса горения подается предварительно нагретым до 400 °С. Несгоревшие продукты вместе с дымовыми газами проходят в камеру дожига, где при температуре не менее 1100 °С происходит полное догорание. Наиболее интенсивное горение мелких частиц, выносимых потоком газа, происходит при коэффициенте избытка воздуха 1,3 – 1,4. В системе очистки дымовых газов установки сжигания применен комбинированный способ очистки. Дымовые газы содержат также радионуклиды. При производстве работ на установке сжигания горючих РАО через систему вытяжной вентиляции в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, соляная кислота, сера диоксид, углерод оксид, фториды газообразные, бенз/а/пирен и взвешенные вещества (организованный источник № 0031).

На участке дезактивации дезактивация оборудования, транспортных контейнеров производится с помощью растворов едкого натра (натрий гидроксид) и азотной кислоты. Выделение загрязняющих веществ происходит при приготовлении дезактивирующих растворов. Дезактивация оборудования производится вручную с помощью ветоши. Время работы источника выделения – 1807 час/год. Через систему общеобменной вентиляции помещения в атмосферу удаляются натрий гидроксид и азотная кислота (организованный источник № 0088).

Дезактивация автотранспорта производится вручную с помощью щеток или ветоши. Для дезактивации используются растворы едкого натра (натрий гидроксид) и азотной кислоты. Выделение загрязняющих веществ происходит при маневрировании автотранспорта в помещении дезактивации: Максимальное количество проведения дезактивации транспорта в сутки – не более 1 раза. При маневрировании автотранспорта в помещении дезактивации через систему общеобменной вентиляции в атмосферу выделяются: натрий гидроксид, азотная кислота, азота

ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России  
194291, Россия, Санкт-Петербург, пр. Луначарского, д. 47  
тел./факс (812) 559-23-48, e-mail: cge122@mail.ru  
www.cge122fmbs.spb.ru

диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин (организованный источник № 0089).

Установка битумирования на участке битумирования предназначена для включения в битумную матрицу жидких низко- и среднеактивных отходов (кубовые остатки, солевые концентраты, пульпы, масла). Сущность процесса битумирования заключается в предварительном подогреве битума и радиоактивных солевых концентратов с последующим смешиванием их в битуматоре, оснащенный лопастной мешалкой, доупаривании остаточной влаги и выгрузке конечного продукта – битумного компаунда в емкости. Установка битумирования оснащена вытяжной вентиляцией. При работе установки битумирования через систему вытяжной вентиляции в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-C19 (организованный источник № 0167).

Для хранения битума используется полуподземное бетонное хранилище. При наливке и хранении битума в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-C19 (неорганизованный источник № 6008).

Доставка битума осуществляется битумовозами. При проезде битумовозов по территории предприятия в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин (неорганизованный источник № 6009).

Спецхимводоочистка предназначена для дезактивации радиоактивно загрязненных вод методом дистилляции с последующей доочисткой конденсата на угольных и ионообменных фильтрах. На участке спецхимводоочистки все оборудование герметично закрыто, выбросы в атмосферный воздух от установки спецхимводоочистки отсутствуют.

Приготовление растворов для спецхимводоочистки осуществляется на узле приготовления реагентов. Для приготовления реагентов используются: гидроксид натрия и азотная кислота. Помещение оборудовано системой общеобменной вентиляции. При приготовлении и хранении растворов через систему общеобменной вентиляции в атмосферу удаляются натрий гидроксид и азотная кислота (организованный источник № 0168).

Участок крупногабаритных контейнеров предназначен для обращения с низкоактивными ТРО различного морфологического состава методом сортировки, фрагментации и резки железобетонных, пластиковых, деревянных, металлических и прочих фрагментов (изделий) и обеспечивает выполнение следующих работ: прием сертифицированных контейнеров; осуществление входного контроля (радиационные и массогабаритные характеристики); сортировка ТРО по морфологическому составу; фрагментация ТРО; заполнение отсортированными и/или фрагментированными ТРО 200 л бочек и иных сертифицированных контейнеров; вывоз контейнеров на переработку и/или хранение. Основным технологическим оборудованием участка являются: рельсовая тележка с электрическим приводом ТРП-32-2.1.0; гидравлические аллигаторные ножницы Q43-1600; аппарат воздушно-плазменной резки металлов ПУРМ-400ВА; погрузчик вилочный дизельный Clark C70D; многоцелевой робот-разрушитель Brokk-180; кран-балка г/п 2,5т для вилочного погрузчика модель ВА52846; захват для трех бочек на вилочный погрузчик; вилочный погрузчик модель 6248814; передвижной поддон для сортировки ТРО.

При плазменной резке металлов в атмосферу через систему вытяжной вентиляции выделяются: диоксид железа, марганец и его соединения, азота диоксид и углерод оксид (организованный источник № 0169).

При работе дизельных погрузчиков в атмосферу через ворота выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин (неорганизованный источник № 6007).

На участке дезактивации спецодежды и СИЗ дезактивация спецодежды и дополнительных СИЗ проводится в специализированной прачечной зд.8, 8А. К дезактивации принимается спецодежда и дополнительные СИЗ, загрязненные  $\alpha$ ,  $\beta$  – активными нуклидами. В зд.8, 8А организованы следующие участки: отделение приема, радиометрического контроля, сортировки и хранения загрязненной спецодежды и дополнительных СИЗ; стиральное отделение; сушильное отделение; отделение радиометрического контроля дезактивированной спецодежды и дополнительных СИЗ; гладильное отделение; отделение упаковки и выдачи дезактивированной спецодежды и дополнительных СИЗ. Помещения оснащены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. В процессе стирки и обработки спецодежды и СИЗ в атмосферу выделяется диНатрий карбонат (организованные источники № 0042 и 0043). Так же сушильное отделение оснащено местной вытяжной вентиляцией от сушильных барабанов. При сушке в атмосферу выделяется пыль хлопковая (организованные источники № 0033, 0034 и 0035).

В цехе по изготовлению, обслуживанию и ремонту технологического и механического оборудования (ЦИОРТМО) ведется обработка только стальных заготовок. Для обработки стальных заготовок используются 2 заточных станка. Каждый станок работает 300 ч/год, станки могут работать одновременно, диаметр абразивного круга станка 400 мм. Станки оснащены очистной камерой ПА-218. После камеры очищенный воздух выбрасывается в рабочую зону. Из рабочей зоны с помощью 4 крышных вентиляторов в атмосферу выделяются: взвешенные вещества, пыль абразивная (организованные источники № 0115, 0116, 0117, 0118).

В этом цехе так же расположены 2 сварочных аппарата с местными отсосами. При сварке используются электроды УОНИ 13/45 (150 кг/год), проволока ЭА-400 (5 кг/год), электроды АНО-4 (20 кг/год). При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, азота диоксид, углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохорастворимые, пыль неорганическая 70%-20%  $\text{SiO}_2$  (организованные источники № 0114, 0159).

На территории предприятия расположена отапливаемая автостоянка для специального автотранспорта. Удаление загрязняющих веществ от общей зоны проезда и стоянки автотранспорта производится приточно-вытяжной вентиляцией. При этом в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод, углерод оксид, керосин, бензин (организованные источники № 0121, 0122, 0123).

В гараже на месте стоянок автотранспорта находятся посты ТО и ТР, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией. При производстве работ на постах ТО и ТР в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод, углерод оксид, керосин, бензин (организованный источник № 0132).

В гараже также расположена аккумуляторная. В аккумуляторной производится подзарядка кислотных аккумуляторов. При этом в атмосферу через систему вытяжной вентиляции в атмосферу выделяется серная кислота (организованный источник № 0134).

В гараже для обслуживания автотранспорта используется заточный станок. Время работы станка - 50 ч/год. Диаметр круга - 300 мм. При работе заточного станка через систему вытяжной вентиляции в атмосферу выделяются: диЖелезо триоксид, взвешенные вещества, пыль абразивная (организованный источник № 0166).



Рядом с гаражом находится помещение для мойки автотранспорта. Помещение мойки оборудовано системой общеобменной вентиляции. При въезде-выезде автомобилей в помещение мойки в атмосферу выделяются продукты сгорания топлива: азота диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод, углерод оксид, керосин (организованный источник № 0170).

Движение автотранспорта по территории предприятия стилизовано неорганизованными площадными источниками. При движении автомашин по территории предприятия в атмосферу выделяются продукты сгорания топлива: азота диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод, углерод оксид, бензин, керосин (неорганизованные источники № 6001, 6002, 6003, из которых ист. № 6001 – движение в зоне «возможного загрязнения», ист. № 6002 – движение в «чистой» зоне, ист. 6003 – стоянка дорожной техники).

На ремонтно-строительном участке (PCY) (Группа по производству строительных работ) установлено следующее деревообрабатывающее оборудование: станок рейсмусовый СР-1 (время работы: 1 ч в смену, 50 час/год); станок круглопильный Ц6-2 (время работы: 0,5 ч в смену, 25 час/год); станок настольно-сверлильный (время работы: 0,17 ч в смену, 8 час/год); станок сверлильно-пазовальный СВПГ-2А (время работы: 0,5 ч в смену, 25 час/год); станок фрезерный ФСШ-1 (время работы: 0,5 ч в смену, 25 час/год); станок фуговальный СФ-4 (время работы: 1,0 ч в смену, 50 час/год); станок токарный по дереву (время работы: 0,5 ч в смену, 25 час/год); станок фрезерный ФС (время работы: 1,0 ч в смену, 50 час/год); станок ленточнопильный (время работы: 0,17 ч в смену, 8 час/год); станок токарно-универсальный (время работы: 0,5 ч в смену, 25 час/год); станок точильно-шлифовальный (время работы: 0,17 ч в смену, 8 час/год); станок фрезерный (время работы: 0,17 ч в смену, 8 час/год); станок фуговальный (время работы: 0,17 ч в смену, 8 час/год). Работы на деревообрабатывающих станках проводятся периодически, по мере необходимости. Одновременно работает не более двух станков. Деревообрабатывающие станки оборудованы местными отсосами. Уловленный воздух проходит через два циклона, установленные последовательно. При деревообработке в атмосферу выделяется пыль древесная (организованный источник № 0130).

В здании №19 (бывшее здание котельной) производится сварка контейнеров для хранения отходов (бочек с омоноличенными отходами). На участке расположено три поста полуавтоматической сварки в углекислой среде проволокой ESAB Weld G3Si1 ф1,2мм (ER70S). Расход проволоки составляет 450 кг/год. Посты оборудованы местными отсосами. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая 70%-20% SiO<sub>2</sub> (организованные источники № 0150, 0151).

В здании 5а расположена окрасочно-сушильная камера для покраски контейнеров. Оборудование предназначено для окраски методом безвоздушного и пневмораспыления лакокрасочных материалов на основе эпоксидных смол и сушки контейнеров. Помещение оборудовано герметичными воротами с сервисной дверью для персонала, боковой системой приточно-вытяжной вентиляции. В год окрашивается около 30 контейнеров. Для покраски контейнеров используются следующие материалы: эмаль, грунт, шпатлевка, растворители, толуол. При работе окрасочно-сушильной камеры в атмосферу через систему приточно-вытяжной вентиляции выделяются: диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), бутан-1-ол, этанол, 2-этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля), бутилацетат, ацетон (организованный источник № 0171).

Для нагрева воздуха в окрасочной камере используется дизельная горелка Riello. При сжигании топлива через систему вытяжной вентиляции в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод, углерод оксид, бенз/а/пирен (организованный источник № 0172).

Ремонтно-строительный участок проводит также окрасочные работы при ремонте зданий, сооружений на территории площадки предприятия и внутри помещений. Окрасочные работы проводятся периодически с помощью кисти и валика. Окраска проводится с использованием следующих лакокрасочных материалов: эмаль ПФ-115; растворитель Р-646; уайт-спирит. При проведении окрасочных работ в атмосферу выделяются: диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), бутан-1-ол, этанол, 2-этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля), бутилацетат, ацетон, уайт-спирит (неорганизованный источник № 6006).

Службой радиационной безопасности (СРБ) проводится регулярный контроль радиационной обстановки на предприятии. Лабораторные исследования проводятся с использованием следующих реагентов: соляная кислота - 0,01 т/год; азотная кислота - 0,015 т/год; гексан - 0,005 т/год; ацетон - 0,01 т/год; азот жидкий - 3 т/год. Время работы источника выделения – 1004 час/год. При выполнении работ в лабораторных шкафах лаборатории через систему вытяжной вентиляции в атмосферу выделяются: азотная кислота, соляная кислота, гексан, ацетон (организованный источник № 0111).

В помещении 318 (электротехнический цех) имеется покрасочный бокс для покраски мелких деталей. Образующиеся пары красок и растворителей выбрасываются в атмосферу вытяжной вентиляцией. Время работы вентиляции - 10 ч в год. При проведении окрасочных работ в атмосферу выделяются: диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), бутан-1-ол, этанол, 2-этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля), бутилацетат, ацетон, уайт-спирит (организованный источник № 0111).

В отделе формирования и контроля ГПЗ (склад) в сладских помещениях производится хранение различных материалов. Склад источников выбросов вредных веществ в атмосферу не имеет.

Административный аппарат осуществляет управление деятельностью предприятия, ведение бухгалтерской и финансово-экономической документации. Используемое для производства работ оборудование – офисная компьютерная техника, материалы – офисные принадлежности и расходные материалы. Офисные помещения вредных источников выбросов вредных веществ в атмосферу не имеют.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на территории предприятия по технологическому регламенту не предусмотрены.

На источнике №0130 установлена группа из двух циклонов. Средняя степень очистки составляет 92,2%. Другие пылегазоулавливающие устройства на предприятии отсутствуют.

Всего на площадке предприятия по результатам инвентаризации выявлено 38 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 31 организованных и 7 неорганизованных.

В выбросах предприятия обнаружено 33 ингредиента загрязняющих веществ, в том числе твердых - 12, жидких и газообразных - 21. Из них 9 веществ обладают суммарным вредным воздействием, образуют 6 групп суммации.

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников предприятия, составляет 1,441389 т/год, из них твердых - 0,121846 т/год, жидких и газообразных - 1,319542 т/год, в том числе: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) - 0,017812 т/год, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) - 0,001054 т/год, Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая) - 0,000160 т/год, диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная) - 0,041911 т/год, Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) -

0,0000004 т/год, Азота диоксид (Азот (IV) оксид) - 0,081790 т/год, Азотная кислота (по молекуле HNO<sub>3</sub>) - 0,001974 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0,008988 т/год, Соляная кислота - 0,000646 т/год, Серная кислота (по молекуле H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) - 0,000549 т/год, Углерод (Сажа) - 0,006663 т/год, Сера диоксид-Ангидрид сернистый - 0,018795 т/год, Углерод оксид - 0,240150 т/год, Фториды газообразные - 0,000051 т/год, Фториды плохо растворимые - 0,000034 т/год, Гексан - 0,000117 т/год, Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) - 0,370079 т/год, Метилбензол (Толуол) - 0,076529 т/год, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0,000000341 т/год, Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) - 0,022979 т/год, Этанол (Спирт этиловый) - 0,015641 т/год, 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля; Этилцеллозольв) - 0,012269 т/год, Бутилацетат - 0,017650 т/год, Пропан-2-он (Ацетон) - 0,011020 т/год, Бензин (нефтяной, малосернистый) - 0,010237 т/год, Керосин - 0,019040 т/год, Уайт-спирит - 0,410450 т/год, Углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> - 0,000426 т/год, Взвешенные вещества - 0,001257 т/год, Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub> - 0,047173 т/год, Пыль хлопковая - 0,001507 т/год, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) - 0,000676 т/год, Пыль древесная - 0,003758 т/год.

Нового строительства, реконструкции, изменения технологий и иных мероприятий, существенно влияющих на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, в ближайшие 7 лет предприятие не планирует.

Качественные и количественные характеристики источников выбросов определены расчетными методами и инструментальными замерами.

Определение физико-химического состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и аэродинамических характеристик организованных источников №№ 0025, 0031, 0033, 0034, 0035, 0042, 0043, 0088, 0089, 0111, 0130, 0134, 0167, 0171, а также определение аэродинамических характеристик вентсистем на источниках №№ 0169, 0170 проведено специалистами комплексной химической лаборатории ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515006) и испытательной лаборатории ООО «ЭАЛ ЦСПО» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515730). Протокол № 191.19.VX измерений концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах от 09 декабря 2019 г., протокол № 196.19.VX измерений концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах от 16 декабря 2019 г., протокол № 211.19.VX измерений концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах от 23 декабря 2019 г., протокол № 11.20.VX измерений концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах от 11 февраля 2020 г., и протокол № 19.06-110.ВПВ от 08.08.2019 (результаты количественного химического анализа промышленных выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и результаты измерения аэродинамических параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу) представлены в проекте.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся при приготовлении дезактивирующих растворов (источник №0168) выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса».

Расчет выбросов загрязняющих веществ от работ по плазменной резке металла (источник №0169) и от сварочных работ (источники №0114, 0159, 0150, 0151) выполнен с помощью

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Лист 8

№ 78.22. 63.000.Т.0125.06.20 от " 23 " 06 20 20 г. продолжение  
экспертного заключения

автоматизированной программы «Сварка» версия 3.0.22, разработанной ООО «Фирма «Интеграл» на основании «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)».

Расчет выбросов загрязняющих веществ от резервуаров при наливке и хранении битума (источник №6008) выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» и дополнениям к ним.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы заточных станков (источники №№0115, 0116, 0117, 0118, 0166) выполнен с помощью автоматизированной программы «Металлообработка» версия 3.0.25, разработанной ООО «Фирма «Интеграл» на основании «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)».

Расчет выбросов загрязняющих веществ от сжигания топлива для работы окрасочной камеры (источник №0172) выполнен с помощью автоматизированной программы «Котельные до 30 т/час» версия 3.4.56, разработанной ООО «Фирма «Интеграл» на основании «Методики определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час».

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении окрасочных работ (источники №0111, 6006) выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от участка дезактивации автотранспорта (источник №0089), отапливаемой стоянки (источники №№0121, 0122, 0123), поста ТО и ТР (источник №0132), поста мойки автотранспорта (источник №0170), движения автотранспорта по территории предприятия (источники №№6001, 6002, 6003, 6009), работы погрузчиков (источник №6007) выполнены с помощью автоматизированной программы «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0, разработанной ООО «Фирма «Интеграл» на основании следующих методических документов: «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», дополнениям к вышеперечисленным методикам, «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013.

Расчеты представлены в проекте.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведен по всем источникам и веществам с помощью программы УПРЗА «Эколог» (версия 4.6), разработанной ООО «Фирма «Интеграл», на основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», для летнего периода в расчетном прямоугольнике 1997x1851 м с шагом расчетной сетки 160 м в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ по г. Сосновый Бор Ленинградской области приняты на основании письма ФГБУ «Северо-Западное УГМС» от 27.11.2019 № 78-78/7-1489 рк.

Фоновые концентрации не запрашивались.

ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России  
194291, Россия, Санкт-Петербург, пр. Луначарского, д. 47  
тел./факс (812) 559-23-48, e-mail: cge122@mail.ru  
www.cge122fmbs.spb.ru

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Лист 9

№ 78.22. 63.000.Т.0125.06.20 от 23 06 2020 г. продолжение  
экспертного заключения

По результатам проведенного расчета рассеивания концентрации всех загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы во всех расчетных точках не превышают 0,1 ПДК и 0,1 ОБУВ, то есть не превышают ПДК, установленные ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» и ОБУВ, установленные ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Проектом предлагается установить нормативы допустимых выбросов на 2020–2026 годы по всем загрязняющим веществам на уровне фактических выбросов.

В составе рассмотренного проекта имеется план - график контроля нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов.

При изменении или совершенствовании технологических процессов проект НДВ подлежит корректировке.

#### **Заключение:**

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО», расположенного по адресу: 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона, **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Врач-эксперт (сертификат № 0178270017752 от 02.04.2016)

  
подпись

Творогова О.А.  
Ф.И.О.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.3 Справки государственных органов

#### 1.3.1 ООПТ, ЗСО, ВОЗ



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СОСНОВОБОРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**


188540, Росеня, Ленинградская область,  
г. Сосновый Бор, ул. Ленинградская, 46  
Тел.: (81369) 62838; (81369) 62864; факс: (81369) 62822  
E-mail: [admsb@meria.sbor.ru](mailto:admsb@meria.sbor.ru)  
[www.sbor.ru](http://www.sbor.ru)

Директору Филиала «Северо-западный  
территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

Замаскину Д.Н.

ул. Седова, д. 11 лит. А, корп. 2,  
г. Санкт-Петербург, 192019  
e-mail: [EkIMorkovkina@rosfeo.ru](mailto:EkIMorkovkina@rosfeo.ru)

№ \_\_\_\_\_  
На № 214-4Ф/20И от 15.01.2021

Сосновоборский гор. округ  
  
№01-12-406/21-1-1  
от 03.02.2021

О предоставлении сведений

Уважаемый Денис Николаевич!

На Ваш запрос о предоставлении сведений для разработки природоохранной документации Филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО», расположенного по адресу: Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона, а/я 5, сообщаем следующее.

На территории муниципального образования Сосновоборский городской округ Ленинградской области отсутствуют:

- существующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения;
- поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Заместитель главы администрации  
по безопасности, правопорядку и  
организационным вопросам

А.В. Колган

Бойцов Дмитрий Геннадьевич  
(813 69) 2-90-09  
Отдел природопользования и экологической безопасности

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ  
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
191124, Санкт-Петербург, пл. Растрелли, 2, лит. А  
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 191124  
Телетайп: 121025 «Время»  
Тел.: (812) 611-41-01  
E-mail: lpc@lenreg.ru

Филиал «Северо-западный  
территориальный округ»  
ФГУП «Федеральный экологический  
оператор»

16.02.2021 № 02-3042/2021

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Рассмотрев ваше обращение от 15.01.2021 № 214-4Ф/27И, Комитет по природным ресурсам Ленинградской области (далее – Комитет) в рамках своих полномочий, сообщает следующее.

В соответствии с пунктом 4 статьи 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

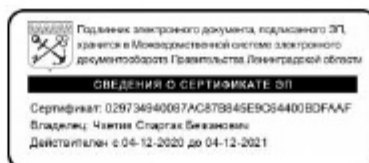
В соответствии с Положением о Комитете, утвержденным постановлением Правительства Ленинградской области от 31.07.2014 № 341, Комитет предоставляет сведения о наличии или отсутствии ООПТ регионального значения Ленинградской области.

Согласно представленной ситуационной карта-схеме расположения объекта проектирования на территории Ленинградской области, г. Сосновый Бор, промзона, а/я 5, в радиусе 10 км от границ объекта проектирования и от границ земельного участка объекта проектирования располагаются следующие ООПТ регионального значения: «Копорский глинт», «Сюрьевское болото», «Озеро Лубенское», планируемые к созданию согласно Схеме территориального планирования Ленинградской области (далее – СТП ЛО), утвержденной постановлением Правительства Ленинградской области от 29.12.2012 № 460.

Границы планируемых к созданию ООПТ представлены на СТП ЛО и размещены в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования (<http://fgis.economv.gov.ru>).

Предоставление информации об ООПТ местного значения относится к полномочиям Администрации Сосновоборского городского округа Ленинградской области.

Заместитель  
председателя Комитета



С.Б. Чхетия

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ  
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ БВУ)

ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ И  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Средний пр. В.О., д. 26, Санкт-Петербург, 199004  
телефон: (812) 323-37-36, факс: (812) 328-76-71

E-mail: water@nlbv.ru

http://nord-west-water.ru

ОКПО 01032060, ОГРН 1027800556090

ИНН/КПП 7801011470/780101001

05.04.2021 № Р6-34-1980

на № 214-4Ф/12/вт 15.01.2021г.

Директору  
ФГУП «ФЭО»

Д. Н. ЗАМАСКИНУ

192019, Санкт-Петербург,  
ул. Седова, д. 11, лит. А, корп. 2

Рассмотрев запрос, вх. № 3524-34 от 10.03.2021 г., о предоставлении сведений о размерах водоохранных зон водных объектов, запрашиваемых для разработки природоохранной документации для Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО», сообщаем следующее.

Согласно ст. ст. 6, 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74 - ФЗ для водных объектов установлены водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы:

№ № п/п	Наименование водного объекта	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м	Береговая полоса, м
1	2	3	4	5
1	р. Систа	200	30-50	20
2	р. Коваши	100	30-50	20
3	р. Воронка	100	30-50	20
4	Финский залив (Копорская губа)	500	50	20
5	оз. Лубенское	50	30-50	20
6	оз. Глубокое	50	30-50	20
7	оз. Копанское	50	30-50	20

Зам. руководителя – начальник ОВР по  
Санкт-Петербургу и Ленинградской области

Воеводина Л. И.

М. М. Князева

ФГУП "ФЭО"  
Вх. № 214-4Ф/6191В от 08.04.2021



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.3.2 Объекты культурного наследия



**ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ –  
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА ПО  
СОХРАНЕНИЮ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, д. 3,  
Тел./факс: 8(812) 611-45-00  
e-mail: vo\_coi@lenreg.ru

18.02.2021 № ИСХ-826/2021  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору Филиала  
«Северо-западный  
территориальный округ»  
федерального государственного  
унитарного предприятия  
«Федеральный экологический  
оператор»

Д.Н. Замаскину

192019, г. Санкт-Петербург,  
ул. Седова, д. 11, лит. А, корп.2  
szto@rosfeo.ru

Уважаемый Денис Николаевич!

В ответ на Ваш запрос от 15.01.2021 года № 214-4Ф/19И (вх. № 01-10-145/2021 от 19.01.2021 г.) о предоставлении сведений об объектах культурного наследия, расположенных на расстоянии 10 км от границ объекта по адресу: Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона, а/я 5, комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) направляет Вам запрашиваемый перечень объектов культурного наследия (приложение).

Защитные зоны устанавливаются для объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, в соответствии со ст. 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ).

Для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места, в которых соответствующим органом охраны объектов культурного наследия установлены предусмотренные статьей 56.4 Федерального закона № 73-ФЗ требования и ограничения, защитные зоны не устанавливаются.

Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются в соответствии с пп.3, 4 ст. 34.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

Список объектов археологического наследия предоставлен только для служебного использования. В соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 01 сентября 2015 года № 2328 «Об утверждении перечня

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию» опубликованию не подлежат сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта), фотографическое (иное графическое) изображение объекта археологического наследия, описание границ территории объекта археологического наследия с приложением текстового описания местоположения этих границ, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра объектов недвижимости.

Сведениями об отсутствии на неосвоенных территориях объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет не располагает.

Согласно ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ проводится государственная историко-культурная экспертиза.

В соответствии с п. 56 ст. 26 Федерального закона от 03 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ) до утверждения в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым ст. 28, абзацем третьим ст. 30, п. 3 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ обязан:

обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

представить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569. Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: [mkrf.ru](http://mkrf.ru).

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

Заместитель Председателя Правительства  
Ленинградской области – председатель  
комитета по сохранению культурного наследия



В.О. Цой

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**Перечень объектов культурного наследия,  
расположенных на расстоянии 10 км от границ объекта по адресу:  
Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона, а/я 5**

№ п/п	Наименование объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативным правовым актом органа государственной власти субъекта Российской Федерации о его постановке на государственную охрану)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации о его постановке на государственную охрану (включая наименование нормативного правового акта об уточнении пообъектного состава)	Местонахождение объекта культурного наследия регионального значения (в соответствии с нормативным правовым актом органа государственной власти субъекта Российской Федерации о его постановке на государственную охрану)	Границы территории ОКН	Зоны охраны ОКН
Объекты культурного наследия федерального значения					
1.	Памятник «Берег мужественных» на «Оранисенбаумском пятачке»	Постановление СМ РСФСР № 624 от 04.12.1974	Ломоносовский район, деревня Керново. Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, г. Сосновый Бор, ул. Набережная реки Воронки, д. № 6	Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 05.09.2013 года № 36	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Объекты культурного наследия регионального значения					
2.	Братское захоронение воинов-разведчиков, погибших во время Великой Отечественной войны	Решение Леноблисполкома № 189 от 16.05.1988 г.	Ленинградская область, д.Ракопежи, на южной окраине г. Сосновый Бор, на юго-западной окраине деревни (Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, г.Сосновый Бор, ул. Загородная, соор. № 30)	Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 15.03.2019 г. № 01-03/19-173	Не утверждены
3.	Братское захоронение советских военных моряков, погибших в 1941-44 гг., (памятник «Взрыв»)	Решение Леноблисполкома № 189 от 16.05.1988 г.	Ленинградская область, д.Ракопежи, на южной окраине г. Сосновый Бор, к северу от деревни, 3 км южнее ж.д.ст.Калище (Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, г.Сосновый Бор, ул. Индустриальная, соор. № 9)	Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 04.04.2019 г. № 01-03/19-213	Не утверждены
4.	Мемориальный комплекс, где захоронены:	Решение Леноблисполкома № 189 от 16.05.1988 г.	Ленинградская область, д.Устье, на северной окраине г. Сосновый Бор, близ гражданского кладбища (Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, г. Сосновый Бор, ул. Афанасьева, соор. № 52)	Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 04.04.2019 г. № 01-03/19-212	Не утверждены

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

5.	А) советские воины, погибшие в 1919 г.			Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 04.04.2019 г. № 01-03/19-212	Не утверждены
6.	Б) советские воины, погибшие на Ораниенбаумском плацдарме в 1941-44 гг.			Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 04.04.2019 г. № 01-03/19-212	Не утверждены
7.	В) военные моряки, погибшие в 1941-45 гг., останки их в 1975 г. перенесены с островов Финского залива (Гогланд, Б.Тютере и др.)			Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 04.04.2019 г. № 01-03/19-212	Не утверждены
8.	Г) полковник Советской Армии, активный участник Великой Отечественной войны Соколов И.М., именем которого названа			Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 04.04.2019 г. № 01-03/19-212	Не утверждены

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

	одна из улиц г. Сосновый Бор			
9.	Братское захоронение советских воинов, погибших в 1919 г.	Решение Леноблисполкома № 189 от 16.05.1988 г.	Ленинградская область, г. Сосновый Бор, д.Керново, в юго-западных окрестностях г. Сосновый Бор, близ р.Воронка (Ленинградская область Ломоносовский район, Копорское сельское поселение, деревня Керново)	Не утверждены
10.	Памятник (стена дома) на месте сожженной фашистами деревни	Решение Леноблисполкома № 189 от 16.05.1988 г.	Ленинградская область, д. Ракопежи (б.д. Старый Смольный), на южной окраине г. Сосновый Бор, к западу от деревни, в 7 км от г. Сосновый Бор (Ленинградская область, МО Ломоносовский муниципальный район, МО Лебяженское городское поселение, в 7 км к западу от деревни Ракопежи, выдел 26 лесного квартала 178 Сосновоборского участкового лесничества)	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Наименование выявленного объекта культурного наследия (в соответствии с нормативным правовым актом органа государственной власти субъекта Российской Федерации о его постановке на государственную охрану)	Местонахождение выявленного объекта культурного наследия (в соответствии с нормативным правовым актом органа государственной власти субъекта Российской Федерации о его постановке на государственную охрану)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации о его постановке на государственную охрану (включая наименование нормативного правового акта об уточнении пообъектного состава)
<b>Выявленные объекты культурного наследия.</b>			
11.	Насосная станция Калищенской железной дороги	Ленинградская область, Сосновый Бор, г.Сосновый Бор, Речная, дд. 6 и 7	Акт постановления на учет № 11-6 от 11.05.1988
12.	Детский игровой комплекс «Андерсенград»	Ленинградская область, Сосновый Бор, г.Сосновый Бор, 3-й микрорайон (Ленинградская область, г. Сосновый бор, ул. Солнечная, д. 1)	Акт постановления на учет № 11-4 от 14.07.1987
13.	Арка главного входа с башней «Оловянный солдатик»		
14.	Декоративный бассейн с каскадом		
15.	Скульптура «Русалочка»		
16.	Кафе «Белоснежка и семь гномов»		
17.	Ратуша		



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

18.	Барельеф Г.Х.Андерсена		
19.	Амфитатр «Дюймовочка»		
20.	Дом «Голубой аист»		
21.	Домик Оле-Лукойе		
22.	Торговые ряды «Три брата»		
23.	Форт		
24.	Сторожевая башня		
25.	Гараж детских автомобилей, туалет		
26.	Мост		
27.	Декоративная скульптура-светильник, а также детские площадки для игр, спорта, отдыха; цветники		

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Наименование выявленного объекта культурного наследия (в соответствии с нормативным правовым актом органа государственной власти субъекта Российской Федерации о его постановке на государственную охрану)	Местонахождение выявленного объекта культурного наследия (в соответствии с нормативным правовым актом органа государственной власти субъекта Российской Федерации о его постановке на государственную охрану)	Наименование и реквизиты нормативно-правового акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации о его постановке на государственную охрану (включая наименование нормативного правового акта об уточнении пообъектного состава)
<b>Объекты археологического наследия</b>			
28.	Стоянка Калищенское-1 (сборы)	Оз. Калищенское, ЮВ берег, между двумя ручьями, 200 м ЮЗ устья безымянного ручья. На песчаной возвышенности h=2-3 м над озером и 10 м над у.м, на В ? склоне возвышенности. 1,5 км В окраины г. Сосновый Бор, 1,5-2 км С пос. Калище и ж/д станции 79 км.	Акт постановки на учет № 67 Д от 13.12.2006
29.	Стоянка Калищенское-2 (сборы)	Оз. Калищенское, ЮВ берег, между двумя ручьями, ближе к ручью, вытекающему из озера, 200 м ЮЗ 1-й стоянки. На песчаной возвышенности h=2-3 м над озером и 10 м над у.м. на З и С склонах возвышенности. 1,5 км В окраины г. Сосновый Бор, 1,5-2 км С пос. Калище и ж/д станции 79 км.	Акт постановки на учет № 67 Д от 13.12.2006
30.	Поселение	берега р. Воронка, на месте быв.д. Средние Лужки (Сосновоборское ГП)	Акт постановки на учет № 95 д от 20.12. 2010

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

31.	Селище «Сосновый Бор-1 (Устье) (Ранний железный век – средневековье)»	Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, Устьянская ул.	Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 01.12.2016 № 01-03/16-209
32.	Селище «Ракопёжи-1»	Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, северная окраина пос. Ракопёжи, в 60 м к северо-северо-западу от северной окраины посёлка, в 160 м к востоку от пересечения Ракопёжским шоссе железнодорожного полотна	Приказ Комитета от 25.06.2018 г. № 01-03/18-72, Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 09.12.2019 г. № 01-03/19-499
33.	Углежогная куча Керново	Ленинградская область, Сосновоборский городской округ, в 1,96 км к северо-западу от д. Керново и в 1,35 км к северу от излучины р. Воронка.	Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 24.01.2020 г. № 01-03/20-13
34.	Производственный комплекс Речное		Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 13.04.2020 № 01-03/20-114
35.	«Лужки Средние, поселение XV - XX вв.»		Приказ комитета по культуре Ленинградской области от 26.03.2020 № 01-03/20-99

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.3.3 Зоны подтопления и затопления



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СОСНОВОБОРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**  
188540, Россия, Ленинградская область,  
г. Сосновый Бор, ул. Ленинградская, 46  
Тел.: (81369) 62838; (81369) 62864; факс: (81369) 62822  
E-mail: admsb@meria.sbor.ru  
www.sbor.ru

Директору Филиала  
«Северо-Западный территориальный округ»  
ФГУП «Федеральный экологически оператор  
Замаскину Д.Н.  
192019, г. Санкт-Петербург, ул. Седова д. 11  
e-mail: EkIMorkovkina@rocfco.ru

№ \_\_\_\_\_  
на № 214-4А/14И от 15.01.2021



Уважаемый Денис Николаевич!

В ответ на Ваш запрос от 15.01.2021 № 214-4А/14И сообщая, что район указанного объекта, в зоны затопления и подтопления не подпадает.

Заместитель главы администрации  
по безопасности, правопорядку и организационным вопросам

А.В. Колган

Пармолько Роман Юрьевич  
89210582071  
(отдел гражданской защиты)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.3.4 Справка о состоянии животного мира



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТ  
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ  
И РЕГУЛИРОВАНИЮ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ  
ЖИВОТНОГО МИРА  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, д. 3  
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 191311  
zhivotniymir@lenreg.ru

Тел.: (812) 539-50-00, факс: (812) 539-42-38

На № \_\_\_\_\_



Комитет по охране  
животного мира ЛО

И-411/2021  
04.02.2021

Директору  
Филиала «Северо-западный  
территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО»

Д.Н. Замаскину

ул. Седова, д. 11, лит. А,  
корп. 2,  
г. Санкт-Петербург, 192019

EkIMorkovkina@rosfeo.ru

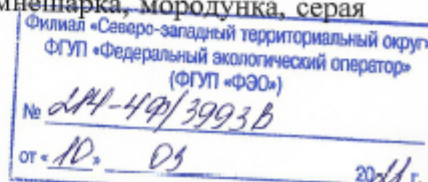
Уважаемый Денис Николаевич!

На Ваш запрос от 15.01.2021 г. № 214-4Ф/16И о предоставлении информации в связи с разработкой природоохранной документации по объекту, расположенному: Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона, а/я 5 сообщаем следующее.

Данные по определенным характеристикам состояния животного мира на локальных участках территории Ленинградской области возможно получить только посредством проведения натуральных исследований.

На основании статьи 6 Областного закона Ленинградской области от 21.06.2013 г. №35-оз «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Ленинградской области», к охотничьим ресурсам относятся:

- 1) млекопитающие:
  - а) копытные животные: кабан, косуля, лось, благородный олень, пятнистый олень, белохвостый (виргинский) олень, муфлон, лань;
  - б) бурый медведь;
  - в) пушные животные - волк, лисица, енотовидная собака, рысь, барсук, куница, ласка, горностаи, россомаха, хорь, норки, выдра, зайцы, бобры, крот, лютяга, белка, ондатра, водяная полевка;
- 2) птицы - гуси, казарки, утки, глухарь, тетерев, рябчик, куропатки, перепел, пастушок, обыкновенный погоньш, коростель, камышница, лысуха, чибис, тулес, хрустан, травник, улиты, веретенники, кроншнепы, бекасы, дупеля, гаршнеп, вальдшнеп, фазаны, турухтан, камешарка, мордунка, серая ворона, дрозд-рябинник, голуби, горлицы.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

В соответствии с п.п. 41; 42 приказа Минприроды России от 06.09.2010 г. № 345 «Об утверждении положения о составе и порядке ведения государственного охотхозяйственного реестра, порядке сбора и хранения содержащейся в нем документированной информации и предоставления ее заинтересованным лицам» направляем Вам выписку из государственного охотхозяйственного реестра Ленинградской области с информацией о численности охотничьих ресурсов (млекопитающих и птиц) на территории Ломоносовского района.

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Ленинградской области, утвержден приказом комитета от 11.07.2017 г. № 7 (с изм. от 18.12.2018 г.). С Красной книгой Ленинградской области (животные), а также указанным Перечнем объектов животного мира, можно ознакомиться, в том числе, на официальном сайте комитета <http://fauna.lenobl.ru/obrashcheniia/krasnaya-kniga-leningradskoj-oblasti/>. Объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, обитающие на территории Ленинградской области, включены в Красную книгу Ленинградской области.

По информации юридического лица, осуществляющего деятельность по ведению охотничьего хозяйства в районе проведения работ постоянных путей миграции диких животных не отмечено.

Ваш запрос относительно наличия на запрашиваемом участке заказников и природных парков регионального значения, а также наличия растений и грибов, занесенных в Красную книгу направлен по принадлежности в комитет по природным ресурсам Ленинградской области.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель председателя комитета



Е.Ю. Пугачева

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра  
**ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНИЧЬИМ РЕСУРСАМ**  
 Форма 1.1. (ЧМ)  
 по состоянию на " 31 " марта 20 20 г.

Наименование субъекта Российской Федерации		Ленинградская область																
Наименование муниципального района *		Компактные животные, особей																
№ п/п	Наименование муниципального района *	Кабан	Кадрыт	Лисы северной олень	Косуля европейская олень	Косуля сибирская	Лось	Благородный олень	Пятнистый олень	Лань	Овцебык	Муфлон	Сайтак	Серна	Сивирский горный козел	Турк	Снежный баран	Гирная зубра с бизоном
1	2	5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	Ломоносовский район	160	0	0	44	0	586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование муниципального района *		Пушное животное, особей																						
№ п/п	Наименование муниципального района *	Мелкие, особей		Бобр	Шкап	Лисица	Корсак	Песец	Енотовидная соболя	Енот-полоскун	Рысь	Росомаха	Барсук	Куница каменная	Куница лесная	Соболь	Харза	Кот вурчан	Кот лесной	Кошка степная	Палка	Оростай	Солонгой	
		Мелеть бурый	Мелеть																					
1	2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
11	Ломоносовский район	38	0	10	0	232	0	0	242	0	6	0	86	0	183	0	0	0	0	0	0	0	5	0

Наименование муниципального района *		Пушное животное, особей																							
№ п/п	Наименование муниципального района *	Колонки	Лесной хорь	Степной хорь	Норки	Выдра	Земл-белка	Земл-русык	Земл-топай	Земл-чужурекки	Кротки дикий	Бобр канадский	Бобр европейский	Сурок-байбак	Сурок сарай	Сурок-тапалан	Сурок черношапочный	Сурки	Кроты	Бурый дук	Летва	Белки	Хомьки	Олигрта	Волчья полсва
11	Ломоносовский район	0	11	0	331	21	947	73	0	0	0	36	489	0	0	0	0	0	49700	0	0	802	0	2380	151

Наименование муниципального района *		Иные виды млекопитающих, отнесенных к охотничьим ресурсам, особей																			
№ п/п	Наименование муниципального района *	Росохвостый олень	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
11	Ломоносовский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра  
 ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ ПТИЦ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНЫМ РЕСУРСАМ  
 по состоянию на " 31 " марта 20 20 г.  
 Ленинградская область

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра  
 ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ ПТИЦ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНЫМ РЕСУРСАМ  
 по состоянию на " 31 " марта 20 20 г.  
 Ленинградская область

Форма 1.2. (ЧП)

№ п/п	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																							
		Вальдшнеп	Глухарь каменный	Глухарь обыкновенный	Куропатка белая	Куропатка болотная	Куропатка серая	Куропатка тульская	Рябчик	Тетеря обыкновенная	Вакорь	Голубь сизый	Киндух	Горлица болотная	Горлица ковыльная	Горлица обыкновенная	Перепел обыкновенный	Перепел японский	Бекас азиатский	Бекас обыкновенный	Воробей полевой	Воробей обыкновенный	Туркочен	Лысуха	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
11	Домоховский район	3015	0	477	154	0	69	0	2051	473	202	633	0	0	0	0	0	0	0	0	496	0	0	0	390

Продолжение формы 1.2. (ЧП)

№ п/п	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																							
		Гуменник	Гусь белолобый	Гусь серый	Казарка белопекая	Казарка	Крякva	Чернок-свиутюнок	Чернок-трекунюк	Серая утка	Катка	Гга обыкновенная	Голы обыкновенный	Свиязь	Крякva черная	Кривоногий нырок	Красноглавый нырок	Нырок	Хохлатая черныш	Крохаль (в том числе пухляк)	Туран	Сара	Шилохвость	Широконоска	Пеганка
1	2	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
11	Домоховский район	1560	260	0	280	5593	63	95	0	0	0	183	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0

Продолжение формы 1.2. (ЧП)

№ п/п	Наименование муниципального района *	Виды охотничьих ресурсов, особей																					
		Синяя	Каменуха	Улиты	Чибис	Морозюк	Обыкновенный пономыш	Туркочен	Травник	Сайга	Тулес	Камешарка	Камышинная обыкновенная	Копытель	Кешик	Фазан	Крохаль болотный	Крохаль средний	Пластун	Лысуха	Хрустан	Уларь	
1	2	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
11	Домоховский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	704	0	0	0	0	0	0	597	0	0

Продолжение формы 1.2. (ЧП)

№ п/п	Наименование муниципального района *	Иные виды птиц, отнесенных к охотным ресурсам, особей																					
		Крохаль болотный	Крохаль длинноносый	Ворона серая	Дрозд-побинник	Гусь короткоклювый	Лысуха	Кавказская кабанья	Казарка красная	Казарка черная	Мандаринка	Черныш белоглазый	Черныш морской	Морянка	Тая гребенушка	Тая сибирская							
1	2	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
11	Домоховский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.3.5 Справка о климатических характеристиках

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Санкт-Петербургский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Санкт-Петербургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:  
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106  
Фактический адрес:  
ул. Профессора Попова, д. 48, Санкт-Петербург, 197022  
Почтовый адрес:  
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106  
тел. (812) 325-35-13, факс (812) 325-35-13  
e-mail: spbcgms@meteo.nw.ru; http://www.meteo.nw.ru

27.11.2019 № 78-78/7-1489 рк

На № 01-09/19-1517 от 16.10.2019

ФГБУ «ЦЛАТИ  
по Северо-Западному ФО»

Врио директора  
Машкину Ю.Л.

### СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Предоставляем климатические характеристики по г. Сосновый Бор Ломоносовского района Ленинградской области.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
2. Коэффициент рельефа местности.....1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С) наиболее жаркого месяца.....22,3
4. Средняя температура воздуха (°С) наиболее холодного месяца.....-8,5
5. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %
 

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	11	8	9	14	25	15	9	4
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с.....7

Справка используется только в производственных целях Заказчика для указанного выше адреса.

Заместитель начальника ФГБУ «Северо-Западное УГМС» -  
начальник Санкт-Петербургского ЦГМС



*Н.Н. Щербакова*

Н.Н. Щербакова

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.3.6 Справка о концентрациях

СССБ

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»  
Санкт-Петербургский центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения «Северо-Западное управление  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
(Санкт-Петербургский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:  
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106  
Фактический адрес:  
ул. Профессора Попова, д. 48, Санкт-Петербург, 197022  
Почтовый адрес:  
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106  
тел. (812) 325-35-13, факс (812) 325-35-13  
e-mail: spbcgms@meteo.nw.ru, http://www.meteo.nw.ru

21.09.2020 № 78-78/8.2-25/1099

На № 71/20 от 28.08.2020

Генеральному директору  
ООО «ПОИНТ»

Борисову П.Л.

ул. Гатчинская, д. 12, лит. А,  
Санкт-Петербург, 197198

#### СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Ленинградская область, г. Сосновый Бор (67,7 тыс. чел.).

Фоновые концентрации предоставляются ООО «ПОИНТ».

В целях разработки инженерно-экологических изысканий.

Для объекта «Разработка проектной документации перепрофилирования хранилища твердых радиоактивных отходов под хранение кондиционерных низкоактивных радиоактивных отходов», расположенного по адресу: г. Сосновый Бор, промзона, кадастровый номер: 47:15:0112002:1 (Сосновоборский городской округ).

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

##### Значения фоновых концентраций ( $C_{\text{ф}}$ ) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_{\text{ф}}$
Взвешенные вещества	мкг/м <sup>3</sup>	263
Диоксид серы	мкг/м <sup>3</sup>	19
Диоксид азота	мкг/м <sup>3</sup>	79
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,7

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота и оксида углерода в атмосферном воздухе действительны на период с 2019 по 2023 г. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника ФГБУ «Северо-Западное УГМС»  
начальник Санкт-Петербургского ЦГМС



Н.Н. Щербакова

Ковалева Софья Вадимовна,  
(812) 329-92-83

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.3.7 Протокол измерения уровня шума

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии № 122  
Федерального медико-биологического агентства»  
(ФГБУЗ ЦГиЭ №122 ФМБА России)  
194291, Санкт-Петербург, проспект Луначарского, д. 47 ИНН 7802160210

**Испытательный лабораторный центр  
федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения центр гигиены  
и эпидемиологии № 122 ФМБА России  
(ИЛЦ ФГБУЗ ЦГиЭ №122 ФМБА России)**

Адрес места осуществления деятельности: 194291, Санкт-Петербург,  
проспект Луначарского, д. 47, лит. А,  
контактные данные: телефон/факс: + 7(812) 559-23-48, e-mail: [cge122@mail.ru](mailto:cge122@mail.ru)  
Уникальный номер записи в РАЛ: РОСС RU. 0001.512074



**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель (заместитель руководителя)  
ИЛЦ ФГБУЗ ЦГиЭ №122 ФМБА России

*Карлова О.А.*  
« 16 » 07 2021

**ПРОТОКОЛ № 41 ш**  
от 16 июля 2021 г.  
измерений уровней шума

1.	<b>Наименование заказчика:</b>	Межрегиональное управление №122 ФМБА России		
2.	<b>Контактные данные заказчика (юридический адрес, ИНН):</b>	194291, г. Санкт-Петербург, пр. Луначарского, д.47, ИНН 7802340879		
3.	<b>Наименование заявителя:</b>	Межрегиональное управление №122 ФМБА России		
4.	<b>Контактные данные заявителя (юридический адрес, ИНН):</b>	194291, г. Санкт-Петербург, пр. Луначарского, д.47, ИНН 7802340879		
5.	<b>Место проведения измерений:</b>	рабочие места на территории предприятия Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» по адресу: Ленинградская область, г. Сосновый Бор, А/я 5		
6.	<b>Цель измерений:</b>	предписание № 60а/ц от 30.06.2021 г. Межрегионального управления №122 ФМБА России. Измерения уровней шума на рабочих местах на территории.		
7.	<b>Дата и время проведения измерений:</b>	13 июля 2021 г., 12.00 ч.-15.10 ч.		
8.	<b>Методы измерений:</b>	МУ 1844-78		
9.	<b>Сведения о средствах измерений:</b>	Наименование СИ, тип, марка, зав. №	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства о поверке
		Шумомер-вибромметр «ЭКОФИ-ЗИКА-110А» 1-го кл.т., зав.№БФ201202	клеймо	до 07.02.2022
		Калибратор акустический тип АК-1000 1-го кл.т., зав. №1305	С-Т/10-02-2021/36579304	до 09.02.2022
		Метеометр МЭС-200А, зав. №2713	С-СП/22-04-2021/60177611	до 21.04.2022
		Рулетка измерительная металлическая Р5У2Д, зав. №6912	0153730	до 03.09.2021
10.	<b>Акт проведения измерений:</b>	№ 41 ш от 13 июля 2021 г.		
Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ №122 ФМБА России				
Протокол составлен в 3-х экземплярах				
Протокол № 41 ш от 16 июля 2021 г.		Общее количество страниц 7, страница 1		

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

11.	Основные источники шума:	производственное оборудование, вентиляционная система, движение автотранспорта по территории предприятия.
12.	Условия проведения измерений:	Использовалось ветрозащитное устройство. Измерения проведены на высоте 1,5 м от земли, микрофон направлен в сторону источника шума и удален не менее чем на 0,5 м от оператора.
13.	Метеорологические условия:	температура окружающего воздуха +28°С, относительная влажность воздуха 55%, атмосферное давление 764 мм рт.ст., скорость движения воздуха 2 м/с.
14.	Дополнительная информация:	-
15.	Результаты проверки работоспособности СИ:	показания перед проведением измерений, дБ 94,0
		показания после проведения измерений, дБ 94,0
		отклонение, дБ 0,0
16.	Результаты измерений:	представлены в таблице №1
17.	Схема с указанием точек измерений:	представлены на схеме №1

Таблица №1

№ п/п	Место проведения измерений	Дополнительные сведения (тип, марка, номер оборудования, инструментария, время работы)	Величины	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.															
1.	Т1. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 20 м от здания №32.	Шум от производственного оборудования, вентиляционной системы, движения транспорта по территории. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	60	
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	61	
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.															
2.	Т2. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 40 м от здания №10А	Шум от градирни и вентиляционной системы. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	59	
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	60	
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.															
3.	Т3. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 30 м от здания №11	Шум от градирни и вентиляционной системы. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	59	
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	60	

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ №122 ФМБА России  
Протокол составлен в 3-х экземплярах

Протокол № 41 ш от 16 июля 2021 г. Общее количество страниц 7, страница 2

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Продолжение таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.														
4.	Т4. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 45 м от здания №30	Шум от вентиляционной системы и градирни. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	58
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	59
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.														
5.	Т5. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 15 м от здания №13	Шум от вентиляционной системы и градирни. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	60
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	61
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.														
6.	Т6. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 25 м от здания №13Б	Шум от вентиляционной системы. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	66
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	67
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.														
7.	Т7. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 15 м от здания №57А	Шум от вентиляционной системы. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	49
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	50
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.														
8.	Т8. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 15 м от здания №668-Б1	Шум от вентиляционной системы и АЭС. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	50
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	51

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ №122 ФМБА России  
 Протокол составлен в 3-х экземплярах  
 Протокол № 41 ш от 16 июля 2021 г. Общее количество страниц 7, страница 3

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Продолжение таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.																
9.	Т9. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 15 м от здания №12А, №12Б	Шум от вытяжной вентиляционной системы. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	64		
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	65
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.																
10	Т10. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 15 м от здания №12	Шум от вентиляционной системы. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	58		
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	59
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.																
11	Т11. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 15 м от здания №30	Шум от вентиляционной системы и движения автотранспорта. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	56		
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	57
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.																
12	Т12. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 25 м от здания №8А	Шум от приточной вентиляционной системы. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	58		
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	59
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.																
13	Т13. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 10 м от здания №31	Шум от системы кондиционирования и предприятия ЛАЭС. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	60		
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	61

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ №122 ФМБА России  
Протокол составлен в 3-х экземплярах  
Протокол № 41 ш от 16 июля 2021 г. Общее количество страниц 7, страница 4

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Продолжение таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.														
14	Г14. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 8 м от здания №49	Шум от автотранспорта и предприятия ЛАЭС. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	55
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	56
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый														
15	Г15. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 3 м от здания №55	Шум от приточной вентиляционной камеры здания №55 и вентиляционной системы здания №8А. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	60
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	61
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.														
16	Г16. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 3 м от здания №41	Шум от производственного оборудования и автотранспорта. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	44
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	45
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый														
17	Г17. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 30 м от здания №19А	Шум от вытяжной вентиляционной системы и движения автотранспорта. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	54
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.														
18	Г18. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 10 м от здания №5Г	Шум от производственного оборудования и автотранспорта. Время работы -8ч	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	45
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	46

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ №122 ФМБА России  
Протокол составлен в 3-х экземплярах

Протокол № 41 ш от 16 июля 2021 г.

Общее количество страниц 7, страница 5

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

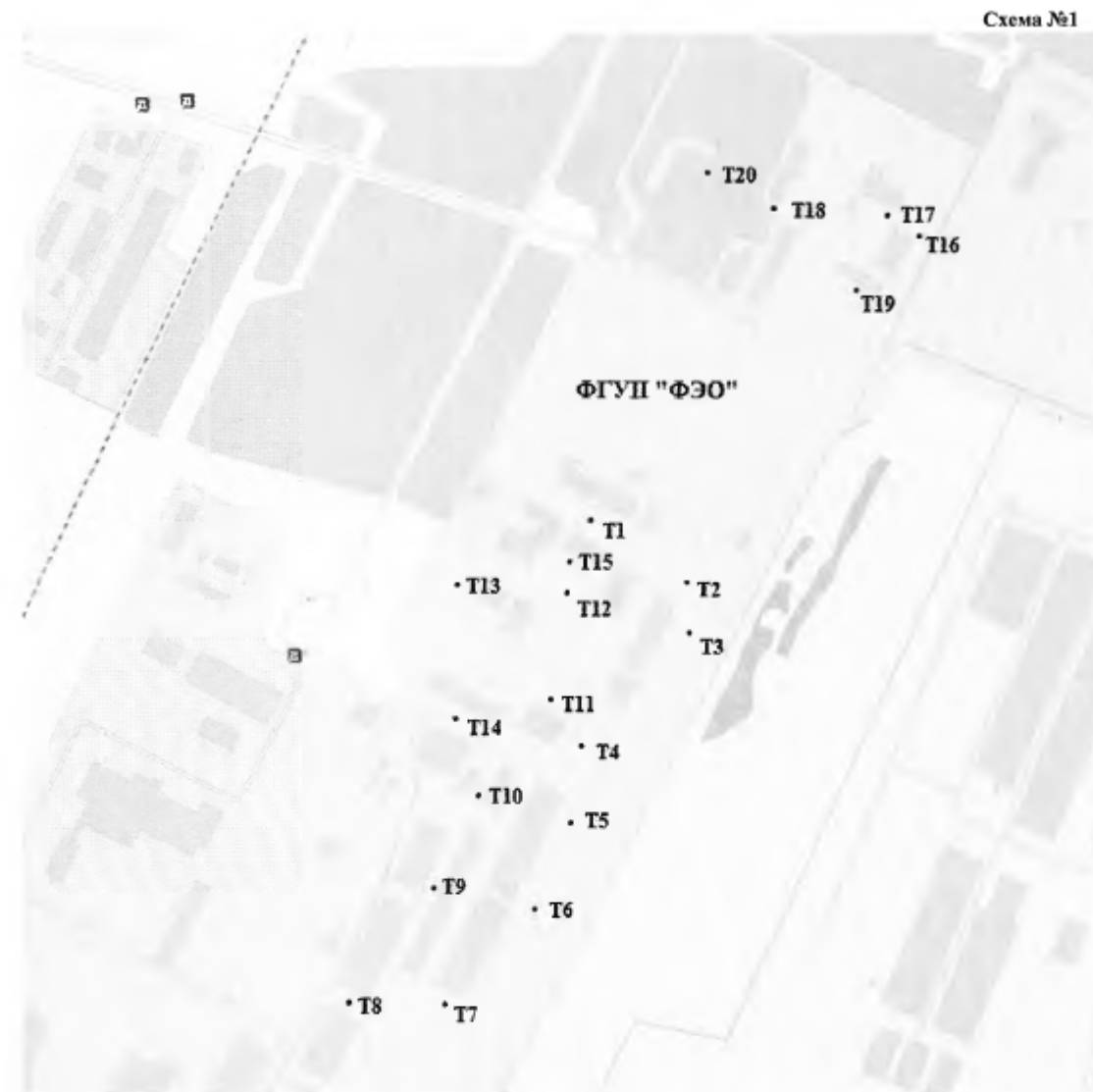
Продолжение таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.																
19	Г19. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 10 м от установки «Циклон» у здания №91	Шум от системы пневмотранспортировки «Циклон». Время работы - 8ч.	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	78		
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	79
Классификация шума: по спектру - широкополосный, по временным характеристикам - непостоянный, прерывистый.																
20	Г20. Р.м. слесаря по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. В 10 м от здания №35	Шум от системы кондиционирования. Время работы - 8ч.	Измеренное среднее значение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	44		
			U(P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
			Поправка на время действия шума, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
			Оценочный уровень шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	45

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ №122 ФМБА России
Протокол составлен в 3-х экземплярах
Протокол № 41 ш от 16 июля 2021 г.
Общее количество страниц 7, страница 6



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



Ответственный за оформление данного протокола: В.Д. Гончаров В.Д. Гончаров

Конец протокола измерений № 41 ш от 16 июля 2021 г.

Воспроизведение протокола, включая частичное, возможно только с разрешения ФГБУЗ ЦГиЭ №122 ФМБА России	
Протокол составлен в 3-х экземплярах	
Протокол № 41 ш от 16 июля 2021 г.	Общее количество страниц 7, страница 7

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.3.8 Протокол исследования почвы

Федеральное медико-биологическое агентство  
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства»  
(ФГБУЗ ЦГиЭ №38 ФМБА России)  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.510345

Юридический адрес:  
188540 г. Сосновый Бор  
Больничный городок, д.3/13  
Телефон/факс (81369)2-41-67  
ИНН 7720151920/ КПП 4726010001



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя ИЛЦ  
Беркетова Н.В.  
от «09» сентября 2021г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ № 10240

Наименование пробы (образца): *почва*

Заявитель: *МРУ №122 ФМБА России, г.Санкт-Петербург, пр.Луначарского, д.47/ ТО МРУ № 122 ФМБА России по г.Сосновый Бор, 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Больничный городок, 3/13.*

(наименование, юридический адрес/фактический адрес)

Объект, где производился отбор пробы (образца): *300 метров от границы предприятия ФГУП ФЭО, восточное направление, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Промзона «Ленинградское отделение филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП ФЭО*

(наименование, фактический адрес)

Дата отбора пробы (образца): *24.08.2021 г. 10-30*

Дата доставки пробы (образца): *24.08.2021 г. 12-00*

Цель отбора: *на соответствие СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»*

Код пробы (образца) *10240.03.21*

Тара, упаковка *1кг- пакет*

НД на методику отбора *ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»*

Условия транспортировки *Автотранспорт.*

Дополнительные сведения *Пробы отобраны по предписанию 1438/01-50 от 24.08.2021г.*

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Подпись

И.Н.Курмей  
ФИО

Результаты относятся только к образцам, прошедшим измерения. Протокол лабораторных измерений не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России	
Протокол № 10240 от 09.09.2021 г.	Страница 1 из 2

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**Промыленно-санитарная лаборатория**

Адрес места осуществления лабораторной деятельности:  
188540 Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, Больничный городок 3/13.

Коды образцов (проб) Почва  
10240.03.21

Дата начала измерений: 25.08.2021  
Дата окончания измерений: 07.09.2021

Код пробы	Рег.№ пробы	РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, Бк/кг					
		радионуклиды					A <sub>эфф</sub>
		Cs-137	Ra-226	Th-232	Sr-90-	K-40	
10240.03.21	124	13,6±2,3	16,8±4,9	10,9±2,1	<МИА	516±51	77,7±15,5

\*Минимально измеряемая активность радионуклида <sup>90</sup>Sr с блоком детектирования БДЕБ-60 при значении мощности амбиентной дозы на поверхности защиты не более 0,2 мкЗв/ч и времени измерения 3 часа - 1 Бк

**НД на методы исследования:**

<sup>1)</sup>Методика выполнения измерений удельной активности радионуклидов радия-226, тория-232, калия-40, цезия-137, стронция-90 в пробах продукции и промышленных предприятий, предприятий сельского хозяйства и объектов окружающей среды. Утв. Директором ООО НТЦ «Радэк» 01.12.2005 г.

**Оборудование, использованное при проведении измерений**

№ п/п	Наименование СИ, ИО тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке (аттестации) номер, срок действия
1.	Спектрометр-радиометр гамма- и бета-излучений МКГБ-01 «Радэк»	155	210/2240-2019 до 10.11.2021

И.о заведующего ПСЛ  
Должность

*М. А. Шевченко*  
Подпись

М. А. Шевченко  
ФИО

Результаты относятся только к образцам, прошедшим измерения. Протокол лабораторных измерений не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России.		
Протокол № 10240 от	Общее количество страниц	, страница

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России	Лист: 1
Экспертное заключение № 9315-2021	Листов: 3
Ф-ОИ-04-18-02-2017	Издание: 1

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38  
Федерального медико-биологического агентства»**

Юридический адрес:  
188540, Ленинградская область,  
г. Сосновый Бор, Больничный городок, д.  
3/13  
телефон/факс (81369)2-41-67  
ИНН 7720151920/КПП 472601001



**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель органа инспекции  
ФГБУЗ ЦГиЭ № 38  
ФМБА России

Т.В. Блинова

Уникальный номер записи об аккредитации в  
реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.710165

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 9315 от 17 сентября 2021 года

**По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы:**

Почвы, исследованной в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» на расстоянии 300 м от границы предприятия, восточное направление.

**Заявитель:**

Территориальный отдел Межрегионального управления № 122 ФМБА России, 188540, г. Сосновый Бор, Ленинградской области, Больничный городок, 3/13

**Основание для проведения экспертизы:**

Предписание главного государственного санитарного врача по г. Сосновый Бор Ленинградской области № 1438/01-50 от 24.08.2021 г.

**Аттестаты аккредитации лабораторий, проводивших исследования:**

АИЛЦ ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства» Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510345 Дата внесения в Реестр аккредитованных лиц 22.07.2015 г

**Период времени, в течение которого проводилась экспертиза:** 17.09.2021

**Состав экспертных материалов:**

Протокол лабораторных измерений № 10240 от 09.09.2021 г.

**Экспертиза проводилась на соответствие следующим нормативным документам:**

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009);

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010);

СанПиН 2.6.1.2800-10 «Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения»;

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<b>ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России</b>	Лист: 2
Экспертное заключение № 9315-2021	Листов: 3
Ф-ОИ-04-18-02-2017	Издание: 1

**По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:**

Исследование почвы проведено 24.08.2021 г. в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» на расстоянии 300 м от границы предприятия, восточное направление.

Согласно протоколу лабораторных измерений № 10240 от 09.09.2021 г.

- в исследованных пробах почвы удельная активность техногенного радионуклида цезия-137 составляет  $13,6 \pm 2,3$  Бк/кг и находится в пределах гигиенического норматива 0,1 Бк/г (100Бк/кг), установленного п. 3.11.4. приложение 3 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010) для неограниченного использования сырья, материалов и изделий, что соответствует требованиям п. 117 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- в исследованных пробах почвы удельная активность техногенного радионуклида стронция-90 находится на уровне <МИА (1Бк/кг) в пределах гигиенического норматива 1 Бк/г (1000 Бк/кг) установленного п. 3.11.4. приложение 3 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010) для неограниченного использования сырья, материалов и изделий, что соответствует требованиям п. 117 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- эффективная удельная активность ( $A_{эф}$ ) природных радионуклидов составляет  $77,7 \pm 15,5$  Бк/кг и находится в пределах гигиенического норматива 370 Бк/кг, установленного п. 5.1.5, п.5.1.16 СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010), п. 4.2.3 СанПиН 2.6.1.2800-10 «Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения» для строительных материалов (сырья), применяемых в жилищном строительстве, что соответствует п. 117 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

**Заключение:**


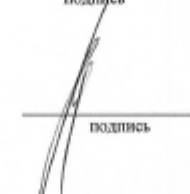
Согласно протоколу лабораторных измерений № 2402.21 от 13.09.2021 г. в пробах атмосферного воздуха, отобранных 24.08.2021 г. в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» на расстоянии 300 м от границы предприятия, восточное направление:

- в исследованных пробах почвы удельная активность техногенного радионуклида цезия-137 находится в пределах гигиенического норматива, установленного п. 3.11.4. приложение 3 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010) для неограниченного использования сырья и материалов, что соответствует требованиям п. 117 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<b>ФГБУЗ ЦГнЭ № 38 ФМБА России</b>	Лист: 3
Экспертное заключение № 9315-2021	Листов: 3
Ф-ОИ-04-18-02-2017	Издание: 1

- в исследованных пробах почвы удельная активность техногенного радионуклида стронция-90 находится на уровне <МИА (1Бк/кг) и не превышает гигиенический норматив 1 Бк/г (1000 Бк/кг), установленный п. 3.11.4. приложением 3 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010) для неограниченного использования сырья и материалов, что соответствует требованиям п. 117 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- эффективная удельная активность ( $A_{эфф}$ ) природных радионуклидов находится в пределах гигиенического норматива, установленного п. 5.1.5, п.5.1.16 СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010), п. 4.2.3 СанПиН 2.6.1.2800-10 «Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения» для строительных материалов (сырья), применяемых в жилищном строительстве, что соответствует п. 117 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

Врач ООСН РБ и УТ Должность лица (лиц), проводивших экспертизу	 подпись	Т.А Кукушкина Ф.И.О.
Технический директор Должность	 подпись	К.А. Воронов Ф.И.О.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.3.9 Протокол исследования атмосферного воздуха

Федеральное медико-биологическое агентство  
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического  
агентства»  
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России)

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.510345

Юридический адрес:  
188540, г. Сосновый Бор,  
Больничный городок, д. 3/13  
Телефон/факс (81369) 2-41-67  
ИНН 7720151920 / КПП 472601001



УТВЕРЖДАЮ:  
Зам. Руководителя ИЛЦ

Н.В. Беркетова

« 13 » сентября 2021 г.

### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 2402.21 от 13.09.2021

Наименование образца (пробы) Атмосферный воздух

Заявитель МРУ № 122 ФМБА России, г. Санкт-Петербург, проспект Луначарского, 47  
/ ТО МРУ № 122 ФМБА России 188540 г. Сосновый Бор, Больничный городок 3/13  
(наименование, юридический адрес/фактический адрес)

Код образца / Объект, где производился отбор пробы (образца):  
2402.21 - атмосферный воздух Ленинградское отделение филиала "Северо-Западный территориальный округ" ФГУП ФЭО, г.Сосновый Бор, Ленинградская область, 300 метров от границы предприятия  
(наименование, фактический адрес)

Протокол отбора образцов (проб) 732 от 24.08.2021г.

Метод отбора РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнения атмосферы"

Отбор образцов (проб) произвел Курмей И.Н.

Дата и время отбора образца (пробы) 24.08.2021 14:30

Дата и время доставки образца (пробы) 24.08.2021 15:20

Дополнительные сведения Предписание № 1438/01-50 от 24.08.2021

Лицо ответственное за оформление  
данного протокола:

Подпись

Курмей И.Н.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### Санитарно-гигиеническая лаборатория

Адрес места осуществления лабораторной деятельности: 188540, г. Сосновый Бор,  
Больничным городок, д. 3/13

Код образца (пробы) **2402.21**

Дата начала измерений: 24.08.2021

Дата окончания измерений: 25.08.2021

Определяемые показатели	Результат измерений	Единицы измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
Азота диоксид	0,0003	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4
Азота оксид	< 0,016	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.6
Ксилол	< 0,05	мг/м <sup>3</sup>	М 66-04 (ФР.1.31.2009.05509)

#### Оборудование, использованное для проведения измерений

№ пп	Наименование средства измерения	Заводской номер	Срок действия поверки	Номер свидет-ва о поверке
1	Весы электронные лабораторные AUX 220	D 449513040	18.02.2022	С-СП/19-02-2021/ 39789130
2	Пробоотборник воздуха "ОП" "ОП-431 ТЦ"	888-3-06	27.10.2021	6231
3	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 10061008100	12.07.2022	С-СП/13-07-2021/ 79212148
4	Хроматограф газовый портативный ФГХ-1	152	10.09.2021	ТТ 0097190

Заведующий  
санитарно-гигиенической  
лабораторией

Н.В. Беркетова

Подпись 

Конец протокола № 2402.21 от 13.09.2021

Данный протокол составлен в 2 экземплярах. Экземпляр № 3

Результаты относятся только к образцам прошедшим измерения. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра ФБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России.

Протокол № 2402.21 от 13.09.2021

Общее количество страниц 2 страница 2

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<b>ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России</b>	Лист: 1
Экспертное заключение № 9314-2021	Листов: 3
Ф-ОИ-04-21-01-2017	Издание: 1

**Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства»**

Юридический адрес:  
188540, Ленинградская область,  
г. Сосновый Бор, Больничный  
городок, д. 3/13  
телефон/факс (81369)2-41-67  
ИНН 7720151920/КПП 472601001

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель  
органа инспекции  
ФГБУЗ ЦГиЭ № 38  
ФМБА России



Т.В. Блинова

Уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
RA.RU.710165

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 9314 от 17 сентября 2021 г.

**По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы:**

Атмосферного воздуха, исследованного в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» на расстоянии 300 м от границы предприятия, восточное направление.

**Заявитель:**

Территориальный отдел Межрегионального управления № 122 ФМБА России, 188540, г. Сосновый Бор, Ленинградской области, Больничный городок, 3/13

**Основание для проведения экспертизы:**

Предписание главного государственного санитарного врача по г. Сосновый Бор Ленинградской области № 1438/01-50 от 24.08.2021 г.

**Лицензия и аттестаты аккредитации ИЛЦ, проводившего исследование:**

ФГБУЗ ЦГиЭ №38 ФМБА России Аккредитованный испытательный лабораторный центр. (Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.510345)

**Период времени, в течение которого проводилась экспертиза:** 17.09.2021.

**Состав экспертных материалов:**

Протокол измерений № 2402.21 от 13.09.2021 г.

**Экспертиза проводилась на соответствие требованиям санитарных правил и нормативов:**

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<b>ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России</b>	Лист: 2
Экспертное заключение № 9314-2021	Листов: 3
Ф-ОИ-04-21-01-2017	Издание: 1

**По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:**

Исследование атмосферного воздуха проведено 24.08.2021 г. в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» на расстоянии 300 м от границы предприятия, восточное направление.

Согласно протоколу измерений № 2402.21 от 13.09.2021 г.

- содержание азота диоксида в пробах атмосферного воздуха составляет 0.0003 мг/м<sup>3</sup> и не превышает гигиенический норматив 0.2 мг/м<sup>3</sup>, установленный п. 3 таблицы 1.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», что соответствует требованиям п. 66 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- содержание азота оксида в пробах атмосферного воздуха составляет < 0,016 мг/м<sup>3</sup> и не превышает гигиенический норматив 0.4 мг/м<sup>3</sup>, установленный п. 5 таблицы 1.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», что соответствует требованиям п. 66 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- содержание ксилола в пробах атмосферного воздуха составляет < 0,05 мг/м<sup>3</sup> и не превышает гигиенический норматив 0.3 мг/м<sup>3</sup>, установленный п. 194 таблицы 1.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», что соответствует требованиям п. 66 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

**Закключение:**

Согласно протоколу лабораторных измерений № 2402.21 от 13.09.2021 г. в пробах атмосферного воздуха, отобранных 24.08.2021 г. в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» на расстоянии 300 м от границы предприятия, восточное направление:

- содержание азота диоксида в пробах атмосферного воздуха не превышает гигиенический норматив, установленный п. 3 таблицы 1.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», что соответствует требованиям п. 66 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- содержание азота оксида в пробах атмосферного воздуха не превышает гигиенический норматив, установленный п. 5 таблицы 1.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», что соответствует требованиям п. 66 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<b>ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России</b>	Лист: 3
Экспертное заключение № 9314-2021	Листов: 3
Ф-ОИ-04-21-01-2017	Издание: 1

эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

- содержание ксилола в пробах атмосферного воздуха не превышает гигиенический норматив, установленный п. 194 таблицы 1.1 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», что соответствует требованиям п. 66 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Врач ООСН РБ и УТ

\_\_\_\_\_  
должность

  
\_\_\_\_\_  
подпись

Т.А. Кукушкина

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

Технический директор

\_\_\_\_\_  
должность

  
\_\_\_\_\_  
подпись

К.А. Воронов

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

#### 1.4 Приказы и внутренние документы предприятия

##### 1.4.1 Программа ПЭК

Приложение к приказу  
от 30.06.2021 № 214-4Ф/ 109-17

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»**

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Федеральный экологический оператор»  
(ФГУП «ФЭО»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала  
«Северо-западный  
округ» ФГУП «ФЭО»

территориальный

Д.Н. Замаскин

2021 г.

м.п.

### **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

**Ленинградское отделение  
филиала «Северо-западный территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО»**

**ПРГ-ООС-214-4Ф-16-008-2021**

Разработано вместо Программы  
производственного экологического  
контроля ПРГ-ООС-214-4Ф-16-008-2020,  
утвержденной 15.07.2020 г.

Введено с: « 30 » июня 2021 г.

Срок действия: 5 лет

Санкт-Петербург  
2021 г.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

2

## СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....	3
ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ .....	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	8
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ .....	9
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ .....	30
4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ .....	31
5. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	57
6. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ .....	611
7. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ .....	61
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Карта-схема промышленной площадки объекта с указанием расположения источников выбросов .....	66
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Карта-схема промышленной площадки объекта с указанием расположения мест накопления отходов .....	67
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Приказ О назначении ответственных за производственный экологический контроль, за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности .....	68

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

3

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1.1 Настоящая Программа производственного экологического контроля (далее программа ПЭК) разработана и утверждена в соответствии с Приказом ФГУП «ФЭО» от 27.05.2020 г. № 214-1/297-П. Настоящей программой определяется порядок организации и осуществления ПЭК в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

1.2 Программа ПЭК разработана во исполнение статьи 67 Федерального закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

1.3 Программа ПЭК не содержит сведений, составляющих государственную тайну, и иных сведений ограниченного доступа.

1.4 Соблюдение Программы ПЭК является обязательным условием природопользования.

1.5 Ответственным за актуализацию Программы ПЭК и контроль его исполнения является главный специалист по охране окружающей среды Филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ

#### Термины и определения

Термин	Определение
Вид отходов	совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов
Загрязнение окружающей среды	поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду
Загрязняющее вещество	вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду
Захоронение отходов	изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду
Использование природных ресурсов	эксплуатация природных ресурсов, вовлечение их в хозяйственный оборот, в том числе все виды воздействия на них в процессе хозяйственной и иной деятельности
Качество окружающей среды	состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью
Компоненты природной среды	земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле
Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль)	система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды
Лимиты на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов (лимиты на выбросы и сбросы)	ограничения выбросов и сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов в окружающую среду, установленные на период проведения мероприятий по охране окружающей среды, в том числе внедрения наилучших существующих технологий, в целях достижения нормативов в области охраны окружающей среды
Лимит на размещение отходов	предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории
Накопление отходов	складирование отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования
Негативное	воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

воздействие на окружающую среду	которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды
Нормативы в области охраны окружающей среды	установленные нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на нее, при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие
Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду	нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды
Нормативы допустимых выбросов	нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для выброса в атмосферный воздух стационарными источниками
Нормативы допустимых сбросов	нормативы сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для сброса в водные объекты стационарными источниками
Нормативы качества окружающей среды	нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда
Норматив образования отходов	установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции
Обезвреживание отходов	уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду
Обработка отходов	предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку
Обращение с отходами	деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов
Объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду	объект капитального строительства и (или) другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков
Объекты производственного экологического контроля	объекты и источники негативного воздействия на окружающую среду, связанные с процессами производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, вывода из эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, составляющих хозяйственную и иную деятельность организации, а также компоненты природной среды, природные ресурсы
Объекты размещения отходов	специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

	включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов
Окружающая среда	совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов
Отходы производства и потребления (далее - отходы)	вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ
Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность)	деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и некоммерческих организаций, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий
Паспорт отходов	документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе
Природные ресурсы	компоненты природной среды, природные объекты и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность
Природная среда (природа)	совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов
Размещение отходов	хранение и захоронение отходов
Сбор отходов	прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов
Транспортирование отходов	перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя, либо предоставленного им на иных правах
Требования в области охраны окружающей среды (природоохранные требования)	предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, нормативами в области охраны окружающей среды, федеральными нормами и правилами в области охраны окружающей среды и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды
Утилизация отходов	использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

	(рекуперация)
Хранение отходов	складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения
Экологическая безопасность	состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий

**Сокращения, используемые в настоящей Программе, и расшифровки**

Сокращение	Расшифровка
НДС	Норматив допустимого сброса
НООЛР	Норматив образования отходов и лимитов на их размещение
ПЭК	Производственный экологический контроль
ПДВ	Предельно-допустимый выброс
РАО	Радиоактивные отходы
РФ	Российская Федерация
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
ФККО	Федеральный классификационный каталог отходов
ФГУП	Федеральное государственное унитарное предприятие

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Наименование юридического лица	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» ФГУП «ФЭО»
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное унитарное предприятие
Юридический адрес	ФГУП «Федеральный экологический оператор» 119017 г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24
Адрес (место нахождения) объекта:	Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» 188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона
ИНН	4714004270
ОГРН	1024701761534
ОКВЭД	38.22
Категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:	II (вторая)
Код объекта, присвоенный при постановке на государственный учет:	41-0178-003204-II
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:	Северо-Западное межрегиональное управление Росприроднадзора
Руководитель Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Лазаревич Владимир Викторович
Сведения об ответственном за направление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:	Воронина Людмила Павловна
Дата утверждения Программы:	30.06.2021

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## **2. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ**

### **2.1 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке.**

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «Федеральный экологический оператор» (Ленинградское отделение) функционирует с 1962 г. как центр по сбору, переработке и временному хранению РАО, поступающих с более чем 200 организаций Санкт-Петербурга и Ленинградской области, а также Калининградской, Псковской, Мурманской и Новгородской областей.

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее выбросов) выполнена в 2019 году специалистами ФГБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО». Корректировка не проводилась.

На объекте 38 источников выбросов, из них 31 организованных источника, 7 неорганизованных, выделяющих в атмосферу 33 загрязняющих вещества и 7 групп веществ, обладающих эффектом суммации. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ по объекту составляет 1,441389 т/год.

Карты-схемы промышленной площадки объекта с указанием расположения источников выбросов ЗВ представлены в Приложении 1.

В состав отделения входят следующие цеха:

1. Цех по обращению с РАО
2. Участок дезактивации спецодежды и СИЗ
3. Цех по изготовлению, обслуживанию и ремонту технологического и механического оборудования (ЦИОРТМО);
4. Автохозяйство
5. Группа по производству строительных работ
6. Служба радиационной безопасности (СРБ)
7. Электротехнический цех (ЭТЦ)
8. Отдел формирования и контроля ГПЗ (склад)
9. Администрация

### **1. Цех обращения с РАО**

#### ***Участок сжигания горючих РАО***

На участке сжигания горючих радиоактивных отходов используются установка цементирования и установка сжигания РО.

На установке цементирования радиоактивных отходов происходит их омоноличивание. В стальную бочку объемом 200 литров помещают твердые радиоактивные отходы, заливают их бетоном и с целью прохождения бетона на максимальную глубину бочки, помещают бочку на вибростенд. При изготовлении бетона происходит вскрытие мешков с цементной смесью и загрузка смеси в бетоносмеситель. Место вскрытия мешков местным отсосом не оборудовано. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит через систему общеобменной вентиляции помещения. Время работы источника выделения - 400 ч/год. При производстве работ системой общеобменной вентиляции удаляются вредные вещества: *пыль неорганическая 70%-20% SiO<sub>2</sub> (организованный источник № 0025)*.

Установка сжигания горючих радиоактивных отходов с печью А-16 предназначена для термической переработки твердых радиоактивных отходов с целью уменьшения объема отходов и перевода их в пожаробезопасное состояние при хранении.

На установке сжигания термической переработке подлежат ТРО (дерево, текстиль,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

10

бумага). Установка содержит встроенную многоступенчатую технологическую очистку производительностью 99,8%. Проектная и средняя производительность установки составляет 35 и 30 кг/час. Установка работает 500 ч/год. При производстве работ на установке сжигания горючих радиоактивных отходов через систему вытяжной вентиляции в атмосферу выделяются вредные вещества: азота диоксид, азота оксид, соляная кислота, сера диоксид, углерод оксид, фториды газообразные, бенз/а/пирен и взвешенные вещества (**организованный источник № 0031**).

#### ***Участок дезактивации спецодежды и СИЗ***

Дезактивация оборудования, транспортных контейнеров производится с помощью растворов едкого натра (натрий гидроксид) и азотной кислоты. Выделение загрязняющих веществ происходит при приготовлении дезактивирующих растворов. Дезактивация оборудования производится вручную с помощью ветоши. Время работы источника выделения – 1807 час/год. Через систему общеобменной вентиляции помещения в атмосферу удаляются вредные вещества: *натрий гидроксид и азотная кислота* (**организованный источник № 0088**).

Дезактивация автотранспорта производится вручную с помощью щеток или ветоши. Для дезактивации используются растворы едкого натра (натрий гидроксид) и азотной кислоты. Выделение загрязняющих веществ происходит при маневрировании автотранспорта в помещении дезактивации. Максимальное количество проведения дезактивации транспорта в сутки – не более 1 раза. При маневрировании автотранспорта в помещении дезактивации через систему общеобменной вентиляции происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ: *натрий гидроксид, азотная кислота, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин* (**организованный источник № 0089**).

#### ***Участок битумирования***

Установка битумирования предназначена для включения в битумную матрицу жидких низко- и среднеактивных отходов (кубовые остатки, солевые концентраты, пульпы, масла). Сущность процесса битумирования заключается в предварительном подогреве битума и радиоактивных солевых концентратов с последующим смешиванием их в битуматоре, оснащенный лопастной мешалкой, доупаривании остаточной влаги и выгрузке конечного продукта – битумного компаунда в емкости. Установка битумирования оснащена вытяжной вентиляцией. При работе установки битумирования через систему вытяжной вентиляции в атмосферу выделяются вредные вещества: *углеводороды предельные C12-C19* (**организованный источник № 0167**). Для хранения битума используется полуподземное бетонное хранилище. При наливке и хранении битума происходит выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ: *углеводороды предельные C12-C19* (**неорганизованный источник № 6008**). Доставка битума осуществляется битумовозами. При проезде битумовозов по территории предприятия в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин* (**неорганизованный источник № 6009**).

#### ***Участок спецхимводоочистки***

Спецхимводоочистка предназначена для дезактивации радиоактивно загрязненных вод методом дистилляции с последующей доочисткой конденсата на угольных и ионообменных фильтрах. Все оборудование герметично закрыто и выбросов в атмосферный воздух от установки спецхимводоочистки нет. Приготовление растворов для спецхимводоочистки осуществляется на узле приготовления реагентов. Для приготовления реагентов используются гидроксид натрия и азотная кислота. Помещение оборудование системой общеобменной

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

11

вентиляции. При приготовлении и хранении растворов через систему общеобменной вентиляции в атмосферу удаляются вредные вещества: *натрий гидроксид и азотная кислота (организованный источник № 0168)*.

### ***Участок крупногабаритных контейнеров***

Участок предназначен для обращения с низкоактивными твердыми радиоактивными отходами различного морфологического состава методом сортировки, фрагментации и резки железобетонных, пластиковых, деревянных, металлических и прочих фрагментов (изделий) и обеспечивает выполнение следующих работ:

- прием сертифицированных контейнеров
- осуществление входного контроля (радиационные и массогабаритные характеристики)
- сортировка ТРО по морфологическому составу
- фрагментация ТРО
- заполнение отсортированными и/или фрагментированными твердыми радиоактивными отходами 200л бочек и иных сертифицированных контейнеров
- вывоз контейнеров на переработку и/или хранение.

Основным технологическим оборудованием участка являются:

- рельсовая тележка с электрическим приводом ТРП-32-2.1.0;
- гидравлические аллигаторные ножницы Q43-1600;
- аппарат воздушно-плазменной резки металлов ПУРМ-400ВА;
- погрузчик вилочный дизельный Clark C70D;
- многоцелевой робот-разрушитель Brokk-180;
- кран-балка г/п 2,5т для вилочного погрузчика модель ВА52846;
- захват для трех бочек на вилочный погрузчик;
- вилочный погрузчик модель 6248814;
- передвижной поддон для сортировки ТРО.

При плазменной резке металлов в атмосферу через систему вытяжной вентиляции выделяются следующие загрязняющие вещества: *диоксида железа триоксид, марганец и его соединения, азота диоксид и углерод оксид (организованный источник № 0169)*. При работе дизельных погрузчиков в атмосферу через ворота выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин (неорганизованный источник № 6007)*.

## **2. Участок дезактивации спецодежды и СИЗ**

Дезактивация спецодежды и дополнительных СИЗ производится в специализированной прачечной зд.8, 8А. К дезактивации принимается спецодежда и дополнительные СИЗ, загрязненные  $\alpha$ ,  $\beta$  – активными нуклидами. В зд.8, 8А организованы следующие участки:

- отделение приема, радиометрического контроля, сортировки и хранения загрязненной спецодежды и дополнительных СИЗ;
- стиральное отделение;
- сушильное отделение;
- радиометрического контроля дезактивированной спецодежды и дополнительных СИЗ

- гладильное отделение;
- отделение упаковки и выдачи дезактивированной спецодежды и дополнительных СИЗ.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

12

Помещения оснащены общеобменной приточно – вытяжной вентиляцией. В процессе стирки и обработки спецодежды и СИЗ в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *ди*Натрий карбонат (организованные источники № 0042 и 0043). Так же сушильное отделение оснащено местной вытяжной вентиляцией от сушильных барабанов. При сушке в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *пыль хлопковая* (организованные источники № 0033, 0034 и 0035).

### **3. Цех по изготовлению, обслуживанию и ремонту технологического и механического оборудования (ЦИОРТМО)**

В цехе ведется обработка только стальных заготовок. Для обработки стальных заготовок используются 2 заточных станка. Каждый станок работает 300 ч/год, станки могут работать одновременно, диаметр абразивного круга станка 400 мм. Станки оснащены, очистной камерой ПА-218. После камеры очищенный воздух выбрасывается в рабочую зону. Из рабочей зоны с помощью 4 крышных вентиляторов в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: *взвешенные вещества, пыль абразивная* (организованные источники № 0115, 0116, 0117, 0118). В этом цехе так же расположены 2 сварочных аппарата с местными отсосами. При сварке используются электроды УОНИИ 13/45 150 кг/год; проволока ЭА-400 5 кг/год; электроды АНО-4 20 кг/год (на оба поста). При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *ди*Железо триоксид, марганец и его соединения, хром шестивалентный, азота диоксид, углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохорастворимые, *пыль неорганическая 70%-20% SiO<sub>2</sub>* (организованные источники № 0114, 0159).

### **4. Автохозяйство**

На территории предприятия расположена отапливаемая автостоянка для специального автотранспорта. Удаление загрязняющих веществ от общей зоны проезда и стоянки автотранспорта производится приточно-вытяжной вентиляцией. При этом в атмосферу выделяются следующие вещества: *азота диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод, углерод оксид, керосин, бензин* (организованные источники № 0121, 0122, 0123). В гараже на месте стоянок автотранспорта находятся посты ТО и ТР, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией. При производстве работ на постах ТО и ТР в атмосферу выделяются следующие вещества: *азота диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод, углерод оксид, керосин, бензин* (организованный источник № 0132). В гараже также расположена аккумуляторная. В аккумуляторной производится подзарядка кислотных аккумуляторов. При этом в атмосферу через стему вытяжной вентиляции выделяются следующие загрязняющие вещества: *серная кислота* (организованный источник № 0134). В гараже для обслуживания автотранспорта используется заточной станок. Время работы станка - 50 ч/год. Диаметр круга - 300 мм. При работе заточного станка через систему вытяжной вентиляции в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: *ди*Железо триоксид, *взвешенные вещества, пыль абразивная* (организованный источник № 0166). Рядом с гаражом находится помещение для мойки автотранспорта. Помещение мойки оборудовано системой общеобменной вентиляции. При въезде-выезде автомобилей в помещение мойки в атмосферу выделяются продукты сгорания топлива: *азота диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод, углерод оксид, керосин* (организованный источник № 0170). Движение автотранспорта по территории предприятия стилизовано неорганизованными площадными источниками. При движении автомашин по территории предприятия в атмосферу выбрасываются продукты сгорания топлива: *азота диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод, углерод оксид, бензин, керосин* (неорганизованные источник № 6001, 6002, 6003).



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

13

ист. № 6001 – движение в зоне «возможного загрязнения», ист. №6002 – движение в «чистой» зоне, ист. 6003 – стоянка дорожной техники.

## 5. Группа по производству строительных работ

В РСУ установлено следующее деревообрабатывающее оборудование

- станок рейсмусовый СР-1 (время работы: 1 ч в смену, 50 час/год);
- станок крутлопильный Цб-2 (время работы: 0,5 ч в смену, 25 час/год);
- станок настольно-сверлильный (время работы: 0,17 ч в смену, 8 час/год);
- станок сверлильно-пазовальный СВПГ-2А (время работы: 0,5 ч в смену, 25 час/год);
- станок фрезерный ФСШ-1 (время работы: 0,5 ч в смену, 25 час/год);
- станок фуговальный СФ-4 (время работы: 1,0 ч в смену, 50 час/год);
- станок токарный по дереву (время работы: 0,5 ч в смену, 25 час/год);
- станок фрезерный ФС (время работы: 1,0 ч в смену, 50 час/год);
- станок ленточнопильный (время работы: 0,17 ч в смену, 8 час/год);
- станок токарно-универсальный (время работы: 0,5 ч в смену, 25 час/год);
- станок точильно-шлифовальный (время работы: 0,17 ч в смену, 8 час/год);
- станок фрезерный (время работы: 0,17 ч в смену, 8 час/год);
- станок фуговальный (время работы: 0,17 ч в смену, 8 час/год);

Работы на деревообрабатывающих станках производятся периодически, по мере необходимости. Одновременно работает не более двух станков. Деревообрабатывающие станки оборудованы местными отсосами. Уловленный воздух проходит через два циклона, установленные последовательно. При деревообработке в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *пыль древесная (организованный источник № 0130)*. В здании №19 (бывшее здание котельной) производится сварка контейнеров для хранения отходов (бочек с омоноличенными отходами). На участке расположено три поста полуавтоматической сварки в углекислой среде проволокой ESAB Weld G3Si1 ф1,2мм (ER70S). Расход проволоки составляет 450 кг/год. Посты оборудованы местными отсосами. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *диЖелезо триоксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая 70%-20% SiO<sub>2</sub> (организованные источники № 0150, 0151)*. В здании 5а расположена окрасочно-сушильная камера для покраски контейнеров. Оборудование предназначено для окраски методом безвоздушного и пневмораспыления лакокрасочных материалов на основе эпоксидных смол и сушки контейнеров. Помещение оборудовано герметичными воротами с сервисной дверью для персонала, боковой системой приточно-вытяжной вентиляции. В год изготавливается около 30 контейнеров. Для покраски контейнеров используются следующие материалы: эмаль, грунт, шпатлевка, растворители, толуол. При работе окрасочно-сушильной камеры в атмосферу через систему приточно-вытяжной вентиляции выделяются следующие загрязняющие вещества: *диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), бутан-1-ол, этанол, 2-этокситанол (этиловый эфир этиленгликоля), бутилацетат, ацетон (организованный источник № 0171)*. Для нагрева воздуха в окрасочной камере используется дизельная горелка Riello. При сжигании топлива через систему вытяжной вентиляции в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азот (III) оксид, сера диоксид, углерод, углерод оксид, бенз/а/тирен (организованный источник № 0172)*. Ремонтно-строительный участок проводит также окрасочные работы при ремонте зданий, сооружений на территории площадки предприятия и внутри помещений. Окрасочные работы производятся периодически с помощью кисти и валика. Окраска производится с использованием следующих лакокрасочных материалов:

- растворитель Р-646
- эмаль ПФ-115

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

– уайт-спирит

При проведении окрасочных работ в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), бутан-1-ол, этанол, 2-этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля), бутилацетат, ацетон, уайт-спирит (неорганизованный источник № 6006).*

#### **6. Служба радиационной безопасности (СРБ)**

Службой радиационной безопасности проводится регулярный контроль радиационной обстановки на предприятии. Лабораторные исследования проводятся с использованием следующих реагентов: соляная кислота, азотная кислота, гексан, ацетон, азот жидкий. Время работы источника выделения – 1004 час/год. При выполнении работ в лабораторных шкафах лаборатории через систему вытяжной вентиляции в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *азотная кислота, соляная кислота, гексан, ацетон (организованный источник № 0111).*

#### **7. Электротехнический цех (ЭЦ)**

В помещении 318 (электротехнический цех) имеется покрасочный бокс для покраски мелких деталей. Образующиеся пары красок и растворителей выбрасываются в атмосферу вытяжной вентиляцией. Время работы вентиляции 10 час в год. При проведении окрасочных работ в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: *диметилбензол (ксилол), метилбензол (толуол), бутан-1-ол, этанол, 2-этоксизтанол (этиловый эфир этиленгликоля), бутилацетат, ацетон, уайт-спирит (организованный источник № 0111).*

#### **8. Отдел формирования и контроля ГПЗ (склад)**

В складских помещениях производится хранение различных материалов. Склад источников выбросов вредных веществ в атмосферу не имеет.

#### **9. Администрация**

Административный аппарат осуществляет управление деятельностью предприятия, ведение бухгалтерской и финансово-экономической документации. Используемое для производства работ оборудование – офисная компьютерная техника, материалы – офисные принадлежности и расходные материалы. Офисные помещения вредных источников выбросов вредных веществ в атмосферу не имеют.

*2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте.*

Перечень стационарных источников выбросов, в том числе неорганизованных, с указанием установленных нормативов допустимых выбросов, массы загрязняющих веществ, а также оснащенность установками очистки газа, высота источников по каждому источнику выбросов приведены в Таблице 1.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Таблица 1. Перечень стационарных источников выбросов, в том числе неорганизованных

№ п/п	Подразделение	Наименование технологических процессов в результате которых осуществляются выбросы	Номер источника выброса	Тип источника выброса	Высота источника выброса, м	Сведения о пылегазоочистных установках		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						Наименование	Эффективность работы, проектная / максимальная, %	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	10	11	12	13	15	16
1	Цех по обращению с РАО	Установка цементирования	0025	Организованный	23	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0265680	0,047030
2	Цех по обращению с РАО	Установка сжигания РО	0031	Организованный	23	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0032400	0,005832
								0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0005270	0,000948
								0316	Соляная кислота	0,0000340	0,000061
								0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0060750	0,010935
								0337	Углерод оксид	0,0329400	0,059292
								0342	Фториды газообразные	0,0000170	0,000031
								0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	9,65e-10	1,74e-09
3	Цех по обращению с РАО	Дезактивация оборудования	0088	Организованный	11	-	-	0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическ	0,0000030	0,000022
								0302	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	0,0000400	0,000262
4	Цех по обращению с РАО	Дезактивация автотранспорта, Движение а/т (дезактивация)	0089	Неорганизованный	11	-	-	0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическ	0,0000430	0,000115
								0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006444	0,000496
								0302	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	0,0004840	0,001292
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001047	0,000081
								0328	Углерод (Сажа)	0,0000556	0,000081

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Подразделение	Наименование технологических процессов в результате которых осуществляются выбросы	Номер источника выброса	Тип источника выброса	Высота источника выброса, м	Сведения о пылегазоочистных установках		код	Загрязняющее вещество  наименование	Выбросы загрязняющих веществ	
						Наименование	Эффективность работы, проектная / максимальная, %			г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	10	11	12	13	15	16
								0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001057	0,000081
								0337	Углерод оксид	0,0014333	0,001126
								2732	Керосин	0,0002222	0,000179
5	Цех по обращению с РАО	Установка битумирования	0167	Организованный	11	-	-	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0001040	0,000038
6	Цех по обращению с РАО	Приготовление реagentов	0168	Организованный	17,5	-	-	0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическ	0,0000600	0,000023
								0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0011120	0,000408
7	Цех по обращению с РАО	Плазменная резка металла	0169	Организованный	6	-	-	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0170073	0,015366
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0005267	0,000474
								0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0293333	0,026400
								0337	Углерод оксид	0,0058667	0,005280
8	Цех по обращению с РАО	Работа погрузчиков	6007	Неорганизованный	2	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0018573	0,002893
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003018	0,000470
								0328	Углерод (Сажа)	0,0001828	0,000228
								0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0005258	0,000720
								0337	Углерод оксид	0,0038097	0,004870
2732	Керосин	0,0009817	0,001367								

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Подразделение	Наименование технологических процессов в результате которых осуществляются выбросы	Номер источника выброса	Тип источника выброса	Высота источника выброса, м	Сведения о пылегазоочистных установках		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						Наименование	Эффективность работы, проектная / максимальная, %	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	10	11	12	13	15	16
9	Цех по обращению с РАО	Налив битума	6008	Неорганизованный	2	-	-	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0245580	0,000388
10	Цех по обращению с РАО	Доставка битума	6009	Неорганизованный	2	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0043533	0,000251
								0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0007074	0,000041
								0328	Углерод (Сажа)	0,0002147	0,000013
								0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0007260	0,000044
								0337	Углерод оксид	0,0114375	0,000641
2732	Керосин	0,0043905	0,000246								
11	Дезактивация спец. одежды и СИЗ	Сушильный барабан 1	0033	Организованный	8,5	-	-	2917	Пыль хлопковая	0,0001737	0,000872
12	Дезактивация спец. одежды и СИЗ	Сушильный барабан 2	0034	Организованный	19,0	-	-	2917	Пыль хлопковая	0,0000508	0,000251
13	Дезактивация спец. одежды и СИЗ	Сушильный барабан 3	0035	Организованный	19,0	-	-	2917	Пыль хлопковая	0,0000774	0,000384
14	Дезактивация спец. одежды и СИЗ	Стирка одежды	0042	Организованный	14,00	-	-	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,0030997	0,023568
15	Дезактивация спец. одежды и СИЗ	Стирка одежды	0043	Организованный	14,00	-	-	0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	0,0030812	0,018343
16	Цех механического оборудования (ЦНТОРМО)	Сварочный пост №1	0114	Организованный	11,0	-	-	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000606	0,000067
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000052	0,000006

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Подразделение	Наименование технологических процессов в результате которых осуществляются выбросы	Номер источника выброса	Тип источника выброса	Высота источника выброса, м	Сведения о пылегазоочистных установках		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						Наименование	Эффективность работы, проектная / максимальная, %	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	10	11	12	13	15	16
								0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000017	2,00e-07
								0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000213	0,000019
								0337	Углерод оксид	0,0001884	0,000170
								0342	Фториды газообразные	0,0000106	0,000010
								0344	Фториды плохо растворимые	0,0000187	0,000017
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0000079	0,000007
17	Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	Заточные станки	0115	Организованный	11,0	-	-	2902	Взвешенные вещества	0,0000580	0,000251
								2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000380	0,000164
18	Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	Заточные станки	0116	Организованный	11,0			2902	Взвешенные вещества	0,0000580	0,000251
								2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000380	0,000164
19	Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	Заточной станок	0117	Организованный	11,0	-	-	2902	Взвешенные вещества	0,0000580	0,000251
								2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000380	0,000164
20	Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	Заточной станок	0118	Организованный	11,0	-	-	2902	Взвешенные вещества	0,0000580	0,000251
								2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000380	0,000164
21	Цех механического оборудования (ЦИОРТМО)	Сварочный пост №2	0159	Организованный	11,0	-	-	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000606	0,000067

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Подразделение	Наименование технологических процессов в результате которых осуществляются выбросы	Номер источника выброса	Тип источника выброса	Высота источника выброса, м	Сведения о пылегазоочистных установках		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						Наименование	Эффективность работы, проектная / максимальная, %	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	10	11	12	13	15	16
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000052	0,000006
								0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000017	2,00e-07
								0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000213	0,000019
								0337	Углерод оксид	0,0001884	0,000170
								0342	Фториды газообразные	0,0000106	0,000010
								0344	Фториды плохо растворимые	0,0000187	0,000017
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0000079	0,000007
22	Автохозяйство	Отапливаемая стоянка	0121	Организованный	10,5	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0168000	0,005268
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0027300	0,000856
								0328	Углерод (Сажа)	0,0016500	0,000433
								0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0014713	0,000515
								0337	Углерод оксид	0,0847250	0,023326
								2732	Керосин	0,0114250	0,003198
23	Автохозяйство	Отапливаемая стоянка	0122	Организованный	14,0	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0120400	0,004228
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0019565	0,000687
								0328	Углерод (Сажа)	0,0016583	0,000439
								0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0018808	0,000676

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Подразделение	Наименование технологических процессов в результате которых осуществляются выбросы	Номер источника выброса	Тип источника выброса	Высота источника выброса, м	Сведения о пылегазоочистных установках		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						Наименование	Эффективность работы, проектная / максимальная, %	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	10	11	12	13	15	16
								0337	Углерод оксид	0,0648583	0,019864
								2732	Керосин	0,0124833	0,003650
24	Автохозяйство	Отапливаемая стоянка	0123	Организованный	12,0	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0031313	0,001082
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005088	0,000176
								0328	Углерод (Сажа)	0,0001542	0,000050
								0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0007863	0,000280
								0337	Углерод оксид	0,0214542	0,005302
								2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0010083	0,000260
								2732	Керосин	0,0026500	0,000889
25	Автохозяйство	Пост ТО и ТР	0132	Организованный	3,5	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001767	0,000173
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000287	0,000028
								0328	Углерод (Сажа)	0,0000094	0,000009
								0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000257	0,000029
								0337	Углерод оксид	0,0006458	0,000785
								2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0000319	0,000012
26	Автохозяйство	Аккумуляторная	0134	Организованный	6,0	-	-	0322	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0,0000140	0,000025
								0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000252	0,000018



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Подразделение	Наименование технологических процессов в результате которых осуществляются выбросы	Номер источника выброса	Тип источника выброса	Высота источника выброса, м	Сведения о пылегазоочистных установках		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						Наименование	Эффективность работы, проектная / максимальная, %	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	10	11	12	13	15	16
28	Автохозяйство	Мойка а/т	0170	Организованный	4,0	-	-	2902	Взвешенные вещества	0,0000168	0,000012
								2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000260	0,000019
								0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001289	0,000040
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000209	0,000000
								0328	Углерод (Сажа)	0,0000072	0,000002
								0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000187	0,000007
								0337	Углерод оксид	0,0022483	0,001090
29	Автохозяйство	Движение грузового транспорта и дорожной техники	6001	Неорганизованный	2,0	-	-	2732	Керосин	0,0000611	0,000015
								0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0074208	0,018734
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0012058	0,003044
								0328	Углерод (Сажа)	0,0008074	0,001653
								0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0018229	0,004108
								0337	Углерод оксид	0,0152824	0,034103
30	Автохозяйство	Движение собственного транспорта	6002	Неорганизованный	2,0	-	-	2732	Керосин	0,0027723	0,006507
								0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0015000	0,001657
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002437	0,000269
								0328	Углерод (Сажа)	0,0004042	0,000139
								0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0004042	0,000372

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Подразделение	Наименование технологических процессов в результате которых осуществляются выбросы	Номер источника выброса	Тип источника выброса	Высота источника выброса, м	Сведения о пылегазоочистных установках		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						Наименование	Эффективность работы, проектная / максимальная, %	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	10	11	12	13	15	16
								0337	Углерод оксид	0,0155417	0,020882
								2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0028750	0,003348
								2732	Керосин	0,0005417	0,000415
31	Автохозяйство	Стоянка ДГ	6003	Неорганизованный	2,0	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0074378	0,005055
								0304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,0012086	0,000821
								0328	Углерод (Сажа)	0,0025085	0,001112
								0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0009894	0,000558
								0337	Углерод оксид	0,0891767	0,049963
								2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0064444	0,006617
2732	Керосин	0,0097346	0,002476								
32	Группа строительных работ	Деревообработка	0130	Организованный	7,0	Группа из 2-циклонов	95,0/92,2	2936	Пыль древесная	0,0208790	0,003758
33	Группа строительных работ	Сварочный пост № 1	0150	Организованный	2,5	-	-	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002898	0,001147
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000718	0,000284

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Подразделение	Наименование технологических процессов в результате которых осуществляются выбросы	Номер источника выброса	Тип источника выброса	Высота источника выброса, м	Сведения о пылегазоочистных установках		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						Наименование	Эффективность работы, проектная / максимальная, %	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	10	11	12	13	15	16
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0000162	0,000064
34	Группа строительных работ	Сварочный пост № 2	0151	Организованный	2,5	-	-	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002898	0,001147
								0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000718	0,000284
								2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0000162	0,000064
								0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000800	0,000029
35	Группа строительных работ	Окрасочная камера Эксперт 755	0171	Организованный	5,0	-	-	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000800	0,000029
								1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0000800	0,000029
								1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0009280	0,000341
								1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля; Этилцеллозольв)	0,0000800	0,000029
								1210	Бутилацетат	0,0064000	0,002350
								1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0000800	0,000029
								0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0199478	0,009643
36	Группа строительных работ	Окрасочная камера (сжигание топлива)	0172	Организованный	5,0	-	-	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0032415	0,001567
								0328	Углерод (Сажа)	0,0052166	0,002504
								0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0009800	0,000470
								0337	Углерод оксид	0,0276808	0,013287

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Подразделение	Наименование технологических процессов в результате которых осуществляются выбросы	Номер источника выброса	Тип источника выброса	Высота источника выброса, м	Сведения о пылегазоочистных установках		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						Наименование	Эффективность работы, проектная / максимальная, %	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	10	11	12	13	15	16
37	Группа строительно-ремонтных работ	Окраска	6006	Неорганизованный	5,0	-	-	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	3,23e-08
								0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0443892	0,367500
								0621	Метилбензол (Толуол)	0,0094697	0,075000
								1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0028409	0,022500
								1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0018939	0,015000
								1119	2-Этоксизетанол (Этиловый эфир этиленгликоля; Этилцеллозольв)	0,0015152	0,012000
								1210	Бутилацетат	0,0018939	0,015000
								1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0013258	0,010500
								2752	Уайт-спирит	0,0443892	0,407500
38	Служба радиационной безопасности (СРБ)	Лабораторные шкафы, окраска	0111	Организованный	17,5	-	-	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO <sub>3</sub> )	0,0000032	0,000012
								0316	Соляная кислота	0,0000080	0,000585
								0322	Серная кислота (по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0,0000320	0,000524
								0403	Гексан	0,0000320	0,000117
								0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0031250	0,002550
								0621	Метилбензол (Толуол)	0,0034722	0,001500
								1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0010417	0,000450
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0006944	0,000300								

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Подразделение	Наименование технологических процессов в результате которых осуществляются выбросы	Номер источника выброса	Тип источника выброса	Высота источника выброса, м	Сведения о пылегазоочистных установках		Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						Наименование	Эффективность работы, проектная / максимальная, %	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	10	11	12	13	15	16
								1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля; Этилцеллозоль)	0,0005556	0,000240
								1210	Бутилацетат	0,0006944	0,000300
								1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0004898	0,000491
								2752	Уайт-спирит	0,0048611	0,002950

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ с указанием веществ, для которых установлены нормативы допустимых выбросов и суммарной массы выброса по каждому загрязняющему веществу в год по объекту в целом приведены в Таблице 2.

Таблица 2. Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ

№ п/п	Загрязняющее вещество		Класс опасности ЗВ	Агрегатное состояние ЗВ	Номер источника выброса	Норматив выброса	
	Код	Наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
1	123	Диоксид железа (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	г	0169	0,0170073	0,015366
					0114	0,0000606	0,000067
					0159	0,0000606	0,000067
					0166	0,0000252	0,000018
					0150	0,0002898	0,001147
					0151	0,0002898	0,001147
<b>Всего по ЗВ</b>					<b>0,0177333</b>	<b>0,017812</b>	
2	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	г	0169	0,0005267	0,000474
					0114	0,0000052	0,000006
					0159	0,0000052	0,000006
					0150	0,0000718	0,000284
					0151	0,0000718	0,000284
<b>Всего по ЗВ</b>					<b>0,0006807</b>	<b>0,001054</b>	
3	150	Натрий гидроксид (Натрия гидроксид, Натр едкий, Сода каустическая)		г	0088	0,0000030	0,000022
					0089	0,0000430	0,000115
					0168	0,0000600	0,000023
<b>Всего по ЗВ</b>					<b>0,0001060</b>	<b>0,000160</b>	
4	155	диоксид Натрий карбонат	3	Г	0042	0,0030997	0,023568
					0043	0,0030812	0,018343
					<b>Всего по ЗВ</b>		
5	203	Хром шестивалентный	1	г	0114	0,0000017	2,00E-07
					0159	0,0000017	2,00E-07
					<b>Всего по ЗВ</b>		
6	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3	г	0031	0,0032400	0,005832
					0089	0,0006444	0,000496
					0169	0,0293333	0,026400
					0114	0,0000213	0,000019
					0159	0,0000213	0,000019
					0121	0,0168000	0,005268
					0122	0,0120400	0,004228
					0123	0,0031313	0,001082
					0132	0,0001767	0,000173
					0170	0,0001289	0,000040
					0172	0,0199478	0,009643
					6007	0,0018573	0,002893
					6009	0,0043533	0,000251
					6001	0,0074208	0,018734
6002	0,0015000	0,001657					
6003	0,0074378	0,005055					
<b>Всего по ЗВ</b>					<b>0,1080542</b>	<b>0,081790</b>	
7	0302	Азотная кислота	2	г	0088	0,0000400	0,000262

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Загрязняющее вещество		Класс опасности ЗВ	Агрегатное состояние ЗВ	Номер источника выброса	Норматив выброса	
	Код	Наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
					0089	0,0004840	0,001292
					0168	0,0011120	0,000408
					0111	0,0000032	0,000012
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0016392</b>	<b>0,001974</b>
8	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	г	0031	0,0005270	0,000948
					0089	0,0001047	0,000081
					0121	0,0027300	0,000856
					0122	0,0019565	0,000687
					0123	0,0005088	0,000176
					0132	0,0000287	0,000028
					0170	0,0000209	-----
					0172	0,0032415	0,001567
					6007	0,0003018	0,000470
					6009	0,0007074	0,000041
					6001	0,0012058	0,003044
					6002	0,0002437	0,000269
					6003	0,0012086	0,000821
		<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0127854</b>	<b>0,008988</b>			
9	316	Соляная кислота (Хлористый водород)	2	г	0031	0,0000340	0,000061
					0111	0,0000080	0,000585
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0000420</b>	<b>0,000646</b>
10	322	Серная кислота	2	г	0134	0,0000140	0,000025
					0111	0,0000320	0,000524
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0000460</b>	<b>0,000549</b>
11	328	Углерод черный (Сажа)	3	г	0089	0,0000556	0,000081
					0121	0,0016500	0,000433
					0122	0,0016583	0,000439
					0123	0,0001542	0,000050
					0132	0,0000094	0,000009
					0170	0,0000072	0,000002
					0172	0,0052166	0,002504
					6007	0,0001828	0,000228
					6009	0,0002147	0,000013
					6001	0,0008074	0,001653
					6002	0,0004042	0,000139
					6003	0,0025085	0,001112
		<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0128689</b>	<b>0,006663</b>			
12	330	Сера диоксид	3	г	0031	0,0060750	0,010935
					0089	0,0001057	0,000081
					0121	0,0014713	0,000515
					0122	0,0018808	0,000676
					0123	0,0007863	0,000280
					0132	0,0000257	0,000029
					0170	0,0000187	0,000007
					0172	0,0009800	0,000470
					6007	0,0005258	0,000720
					6009	0,0007260	0,000044

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Загрязняющее вещество		Класс опасности ЗВ	Агрегатное состояние ЗВ	Номер источника выброса	Норматив выброса	
	Код	Наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
					6001	0,0018229	0,004108
					6002	0,0004042	0,000372
					6003	0,0009894	0,000558
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0158118</b>	<b>0,018795</b>
					0031	0,0329400	0,059292
					0089	0,0014333	0,001126
					0169	0,0058667	0,005280
					0114	0,0001884	0,000170
					0159	0,0001884	0,000170
					0121	0,0847250	0,023326
					0122	0,0648583	0,019864
					0123	0,0214542	0,005302
					0132	0,0006458	0,000785
					0170	0,0022483	0,001090
					0172	0,0276808	0,013287
					6007	0,0038097	0,004870
					6009	0,0114375	0,000641
					6001	0,0152824	0,034103
					6002	0,0155417	0,020882
					6003	0,0891767	0,049963
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,3774772</b>	<b>0,240150</b>
14	342	Фториды газообразные	2	г	0031	0,0000170	0,000031
					0114	0,0000106	0,000010
					0159	0,0000106	0,000010
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0000382</b>	<b>0,000051</b>
15	344	Фториды плохо растворимые	2	г	0114	0,0000187	0,000017
					0159	0,0000187	0,000017
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0000374</b>	<b>0,000034</b>
16	403	Гексан	4	г	0111	0,0000320	0,000117
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0000320</b>	<b>0,000117</b>
17	616	Ксилол (Диметилбензол)	3	г	0171	0,0000800	0,000029
					0111	0,0031250	0,002550
					6006	0,0443892	0,367500
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0475942</b>	<b>0,370079</b>
18	621	Толуол (метилбензол)	3	г	0171	0,0000800	0,000029
					0111	0,0034722	0,001500
					6006	0,0094697	0,075000
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0130219</b>	<b>0,076529</b>
19	703	Бензапирен (3, 4-Бензапирен)	1	т	0031	9,70E-10	1,74E-09
					0172	0,0000001	3,23E-08
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0000001</b>	<b>3,41E-08</b>
20	1042	Бутан-1-ол (Спирт бутиловый)	3	г	0171	0,0000800	0,000029
					0111	0,0010417	0,000450



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Загрязняющее вещество		Класс опасности ЗВ	Агрегатное состояние ЗВ	Номер источника выброса	Норматив выброса	
	Код	Наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
					6006	0,0028409	0,022500
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0039626</b>	<b>0,022979</b>
21	1061	Этанол	4	г	0171	0,0009280	0,000341
					0111	0,0006944	0,000300
					6006	0,0018939	0,015000
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0035163</b>	<b>0,015641</b>
22	1119	2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля; Этилцеллозольв)		г	0171	0,0000800	0,000029
					0111	0,0005556	0,000240
					6006	0,0015152	0,012000
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0021508</b>	<b>0,012269</b>
23	1210	Бутилацетат	4	г	0171	0,0064000	0,002350
					0111	0,0006944	0,000300
					6006	0,0018939	0,015000
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0089883</b>	<b>0,017650</b>
24	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	4	г	0171	0,0000800	0,000029
					0111	0,0004898	0,000491
					6006	0,0013258	0,010500
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0018956</b>	<b>0,011020</b>
25	2704	Бензин нефтяной	4	г	0123	0,0010083	0,000260
					0132	0,0000319	0,000012
					6002	0,0028750	0,003348
					6003	0,0064444	0,006617
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0103596</b>	<b>0,010237</b>
26	2732	Керосин		г	0089	0,0002222	0,000179
					0121	0,0114250	0,003198
					0122	0,0124833	0,003650
					0123	0,0026500	0,000889
					0132	0,0000864	0,000098
					0170	0,0000611	0,000015
					6007	0,0009817	0,001367
					6009	0,0043905	0,000246
					6001	0,0027723	0,006507
					6002	0,0005417	0,000415
					6003	0,0097346	0,002476
							<b>Всего по ЗВ</b>
27	2752	Уайт-спирит		г	0111	0,0048611	0,002950
					6006	0,0443892	0,407500
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0492503</b>	<b>0,410450</b>
28	2754	Углеводороды предельные C12-C19	4	г	0167	0,0001040	0,000038
					6008	0,0245580	0,000388
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0246620</b>	<b>0,000426</b>
29	2902	Взвешенные вещества		г	0031	0,0001350	0,000243
					0115	0,0000580	0,000251
					0116	0,0000580	0,000251
					0117	0,0000580	0,000251

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Загрязняющее вещество		Класс опасности ЗВ	Агрегатное состояние ЗВ	Номер источника выброса	Норматив выброса	
	Код	Наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
					0118	0,0000580	0,000251
					0166	0,0000168	0,000012
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0003838</b>	<b>0,001257</b>
30	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	3	т	0025	0,0265680	0,047030
					0114	0,0000079	0,000007
					0159	0,0000079	0,000007
					0150	0,0000162	0,000064
					0151	0,0000162	0,000064
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0266162</b>	<b>0,047173</b>
31	2917	Пыль хлопковая	3	т	0033	0,0001737	0,000872
					0034	0,0000508	0,000251
					0035	0,0000774	0,000384
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0003019</b>	<b>0,001507</b>
32	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		т	0115	0,0000380	0,000164
					0116	0,0000380	0,000164
					0117	0,0000380	0,000164
					0118	0,0000380	0,000164
					0166	0,0000260	0,000019
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0001780</b>	<b>0,000676</b>
33	2936	Пыль древесная		т	0130	0,0208790	0,003758
					<b>Всего по ЗВ</b>	<b>0,0208790</b>	<b>0,003758</b>
<b>Итого</b>							<b>1,441389</b>
<b>в том числе:</b>							
<b>твердые (т)</b>							<b>0,121846</b>
<b>газообразные и жидкие</b>							<b>1,319542</b>

#### 2.4 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных.

Корректировка данных инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух будет проведена в случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, приводящих к изменению состава, объема или массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, обнаружения несоответствия между выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и данными последней инвентаризации, изменения требований к порядку проведения инвентаризации, а также в случаях, определенных правилами эксплуатации установок очистки газа.

### 3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

Забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов, сброс загрязняющих веществ в водные объекты не осуществляется. Договора водопользования не заключались, решения о предоставлении водного объекта в пользование не выдавались.

Водоснабжение и водоотведение объекта осуществляется по договорам со сторонней специализированной организацией.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

#### **4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ**

##### **4.1 Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности.**

Инвентаризация отходов производства и потребления выполнена в 2021 году.

В процессе деятельности Отделения образуется 323,454 т/год отходов 57 наименований, из них:

- 1 класса опасности – 0,151 т/год;
- 2 класса опасности – 1,563 т/год;
- 3 класса опасности – 6,304 т/год;
- 4 класса опасности – 236,216 т/год;
- 5 класса опасности – 79,22 т/год.

##### **Администрация**

Территория, служебные и административно-бытовые помещения организации предназначены для обеспечения производственного процесса. Освещение производится лампами накаливания и люминесцентными лампами типа ЛБ-20, ЛБ-40. Обслуживание светотехнических установок и замена вышедших из строя люминесцентных ламп осуществляется в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016. Необходимые для проведения работ материалы: лампы получают со склада предприятия.

Административный отдел оборудован компьютерами и оргтехникой.

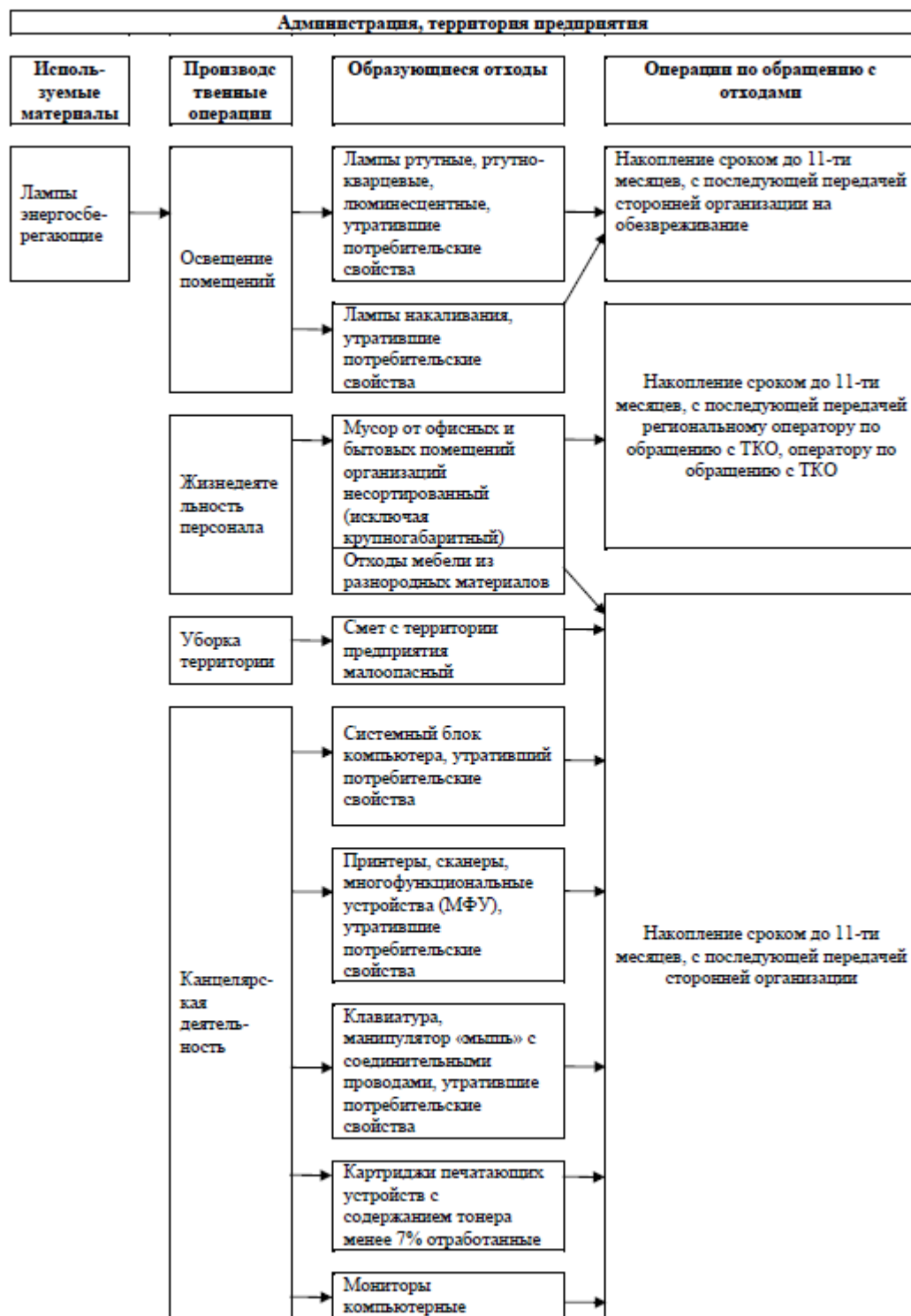
Образующиеся в процессе деятельности предприятия отходы, собираются в подручную тару и переносятся на площадки для их накопления.

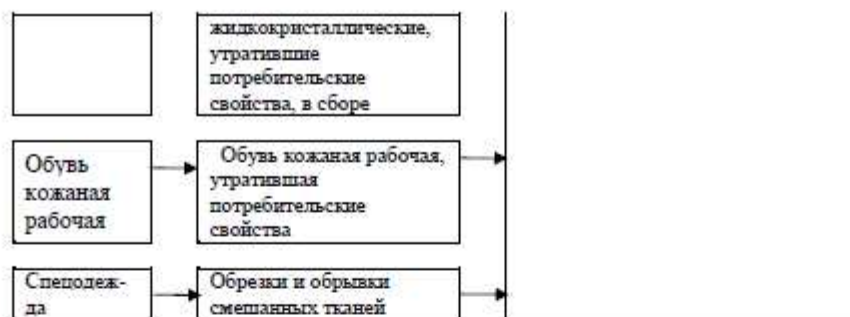
Каждый вид отходов организации собирается и хранится до сдачи на специализированные предприятия согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Смешение отходов различных классов на всех стадиях их сбора, накопления и транспортирования недопустимо.

Характеристика деятельности административных и хозяйственных помещений, сопровождающейся образованием отходов представлена ниже в блок схеме.

На предприятии используются кожаная обувь, и спецодежда хлопчатобумажная, которые выдаются работникам в качестве спецобуви и спецодежды, для защиты от производственных загрязнений. В ходе эксплуатации, в результате механического воздействия (носки, трение и т.п.), обувь и спецодежда изнашиваются и теряют свои потребительские свойства. Рабочая спецобувь и спецодежда по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя подлежат замене, в результате чего образуется отход обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства и обрезки и обрывки смешанных тканей.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду





### Служба радиационной безопасности (СРБ)

Основной целью деятельности службы является организация и проведение производственного радиационного и химического контроля и обеспечение радиационной безопасности в подразделениях Ленинградского отделения, своевременное выявление отклонений от норм и правил обеспечения радиационной безопасности персонала и окружающей среды, принятие мер для устранения отклонений от норм и правил радиационной безопасности.

В состав службы входят лаборатория радиационного контроля и химическая лаборатория, которые осуществляют контроль облучения работников, организацию и выполнение работ по радиационному контролю, организацию и проведение санитарно-пропускного режима и контроль за санитарной обработкой работников; организацию и выполнение работ по химическому анализу технологических проб и проб объектов окружающей среды.

В результате производственной деятельности лабораторий образуется отход:

- тара стеклянная от химических реактивов незагрязненная;
- отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязненных;
- смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях;
- смесь органических кислот при технических испытаниях и измерениях;
- отходы смеси растворов гидроксидов щелочных металлов с  $pH > 11,5$  при технических испытаниях и измерениях;
- отходы растворов гидроксида калия с  $pH = 10,1-11,5$  при технических испытаниях и измерениях;
- отходы растворов гидроксида натрия с  $pH = 10,1-11,5$  при технических испытаниях и измерениях;
- отходы термометров ртутных.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



#### Участок дезактивации спецодежды и СИЗ

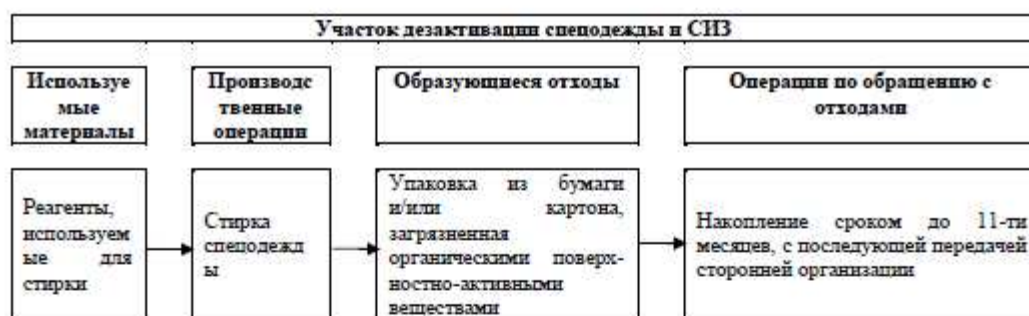
В здании осуществляется стирка, сушка и глажка спецодежды. Реагенты, используемые для стирки, доставляются в подразделение в бумажных мешках.

На участке образуется отход:

– упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами.

Хлопковая пыль, образующаяся при сушке тканей, направляется в РАО (удаление пыли осуществляется 2 раза в день).

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



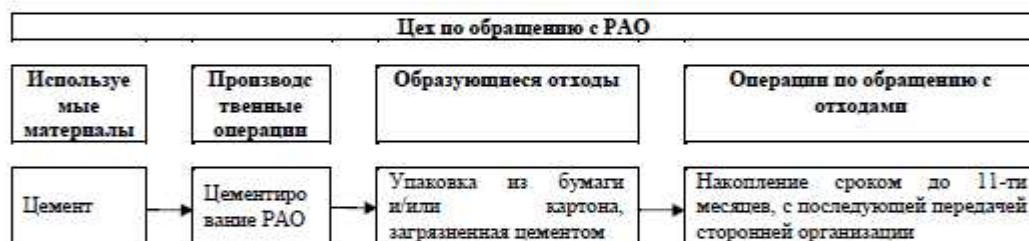
### Цех по обращению с РАО

В цехе осуществляется сжигание, цементирование, прессование РАО, а также имеется участок дезактивации спецавтотранспорта. Цемент, используемый для приготовления цементного раствора, поставляется в бумажных мешках.

На данном участке образуется отход:

- упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом.

В цехе установлена система многоступенчатой очистки отходящих газов от печи сжигания с применением фильтров, которые после их замены относятся к РАО.



### Цех по изготовлению, обслуживанию и ремонту технологического и механического оборудования (ЦИОРТМО)

В ЦИОРТМО осуществляется ремонт узлов и агрегатов оборудования, изготовление деталей на металлообрабатывающих станках, производятся сварочные работы. Замена масла в станках не производится. Для сварки металла используются электроды типа УОНИ, ОЗАНА-2, ОК.

В процессе металлообработки образуются следующие виды отходов:

- стружка черных металлов несортированная незагрязненная;
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- лом и отходы алюминия несортированные;
- абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов;
- пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
- остатки и осарки стальных сварочных электродов.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

На предприятии работают девять компрессоров. Капитальный ремонт компрессоров в период действия проекта не запланирован. При замене масла в компрессорах образуется отход:

- отходы синтетических масел компрессорных;
- отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены

Окраска контейнеров осуществляется установкой безвоздушного распыления, образующиеся отходы:

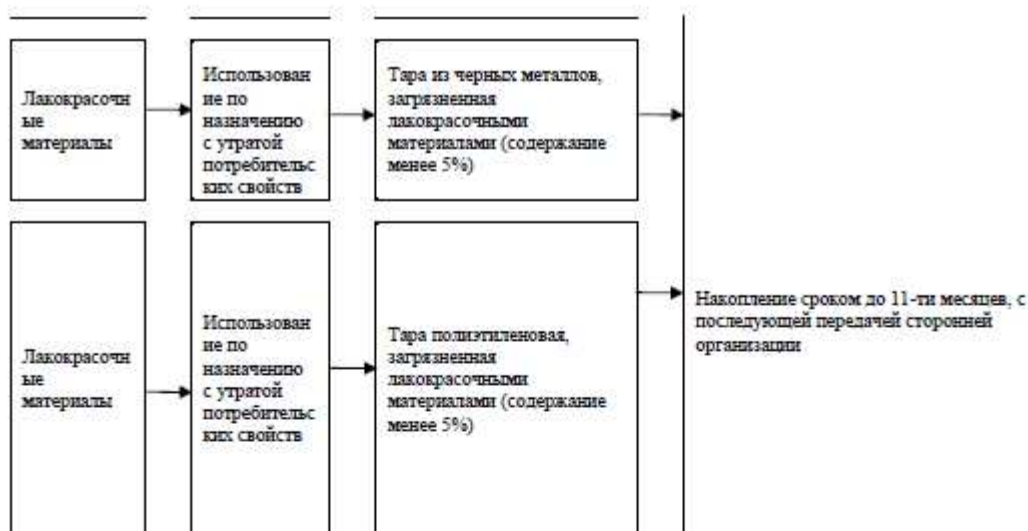
- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);
- тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%).

**Цех по изготовлению, обслуживанию и ремонту технологического и механического оборудования (ЦНОРМО)**

Используемые материалы	Производственные операции	Образующиеся отходы	Операции по обращению с отходами
	Обработка металла на станочном оборудовании	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	Накопление сроком до 11-ти месяцев, с последующей передачей сторонней организации
	Ремонт оборудования	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные Лом и отходы алюминия несортированные	
Абразивные круги	Замена отработанных абразивных кругов	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	Накопление сроком до 11-ти месяцев, с последующей передачей сторонней организации
	Шлифование металлических изделий	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	
Обтирочный материал	Протирка замасленных поверхностей и рук сотрудников предприятия	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	
Сварочные электроды	Сварочные работы	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	
Компрессорные масла	Замена компрессорных масел	Отходы синтетических масел компрессорных	
Гидравлические масла	Замена гидравлических масел	Отходы гидравлических масел	



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



### Электротехнический цех (ЭТЦ)

В процессе ремонта, монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования, приборов КИПиА персоналом ЭТЦ образуются отходы:

- источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства;
- изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства;
- приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства.

ЭТЦ обслуживает 2 дизель генератора, предназначенные для электропитания наиболее важных систем при пропадании внешнего электропитания. Ремонт дизель генераторов на период действия проекта не запланирован.

На дизель генераторе установлены аккумуляторы. При их замене образуется отход:

- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом.

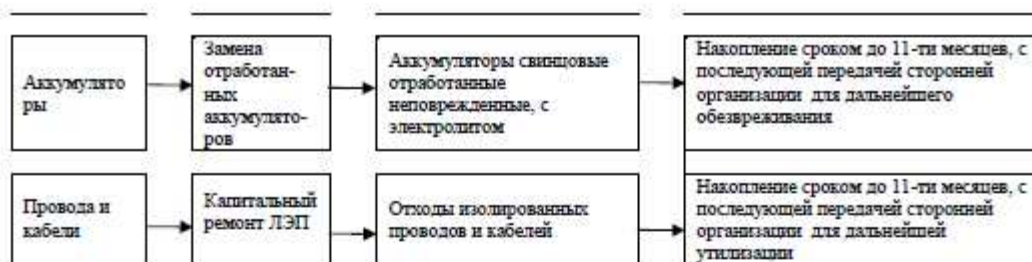
В электротехническом цехе работает 1 мотороллер, на котором установлены аккумуляторы. При замене аккумуляторов образуется отход:

- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом.

- Отходы изолированных проводов и кабелей образуются при капитальном ремонте подъездов к ЛЭП.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



### Автохозяйство

В состав Автохозяйства входят 2 гаража и 2 участка ремонта автотранспорта. На момент проведения инвентаризации в Отделении на балансе стояло 56 автомобилей:

- Легковые – 11 ед.
- Автобусы – 4 ед.
- Грузовые – 3 ед.
- Специальные – 26 ед.
- Специализированные – 4 ед.
- Прочие – 8 ед.

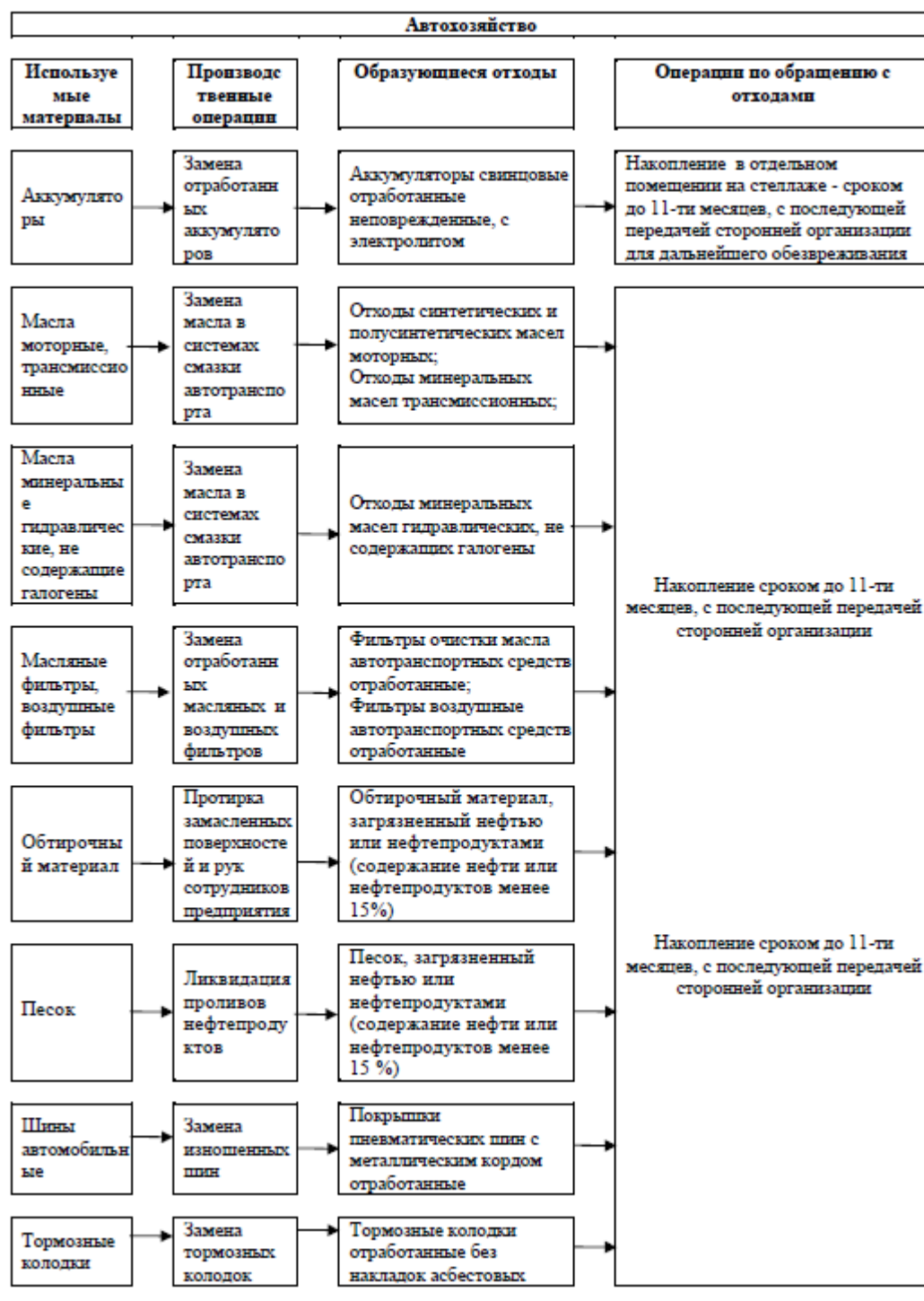
На участке производится предрейсовый технический осмотр автотранспорта и техническое обслуживание, капитальный ремонт автотранспорта не производится.

Мойка автотранспорта осуществляется на территории автохозяйства. В гараже располагается установка оборотной очистки сточных вод Rein, поддерживающая водооборотную систему мойки автотранспорта. Обслуживание установки выражается в замене песка в песчаном фильтре, фильтровального элемента картриджного фильтра, удалении твердого осадка из отстойников и отработанной воды. Ориентировочная периодичность удаления данных отходов – 1 раз в год.

На участке образуются отходы:

- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;
- отходы синтетических и полусинтетических масел моторных;
- отходы минеральных масел трансмиссионных;
- фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные;
- фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
- покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные;
- тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых;
- осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%;
- фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);
- фильтрующие элементы на основе полиэтилена, отработанные при подготовке воды, практически неопасные;
- Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

40



### Группа по производству строительных работ

В результате предполагаемых ремонтно-строительных работ будут образовываться отходы:

- отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ.

При изготовлении столярных изделий на деревообрабатывающих станках будут образовываться отходы:

- горбыль из натуральной чистой древесины;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
- отходы и стружка натуральной чистой древесины несортированные.

Деревообрабатывающие станки оснащены циклоном. Эффективность циклона по улавливанию древесной пыли составляет 92,2 %.

Картерная система на станках отсутствует, замена масла не производится.

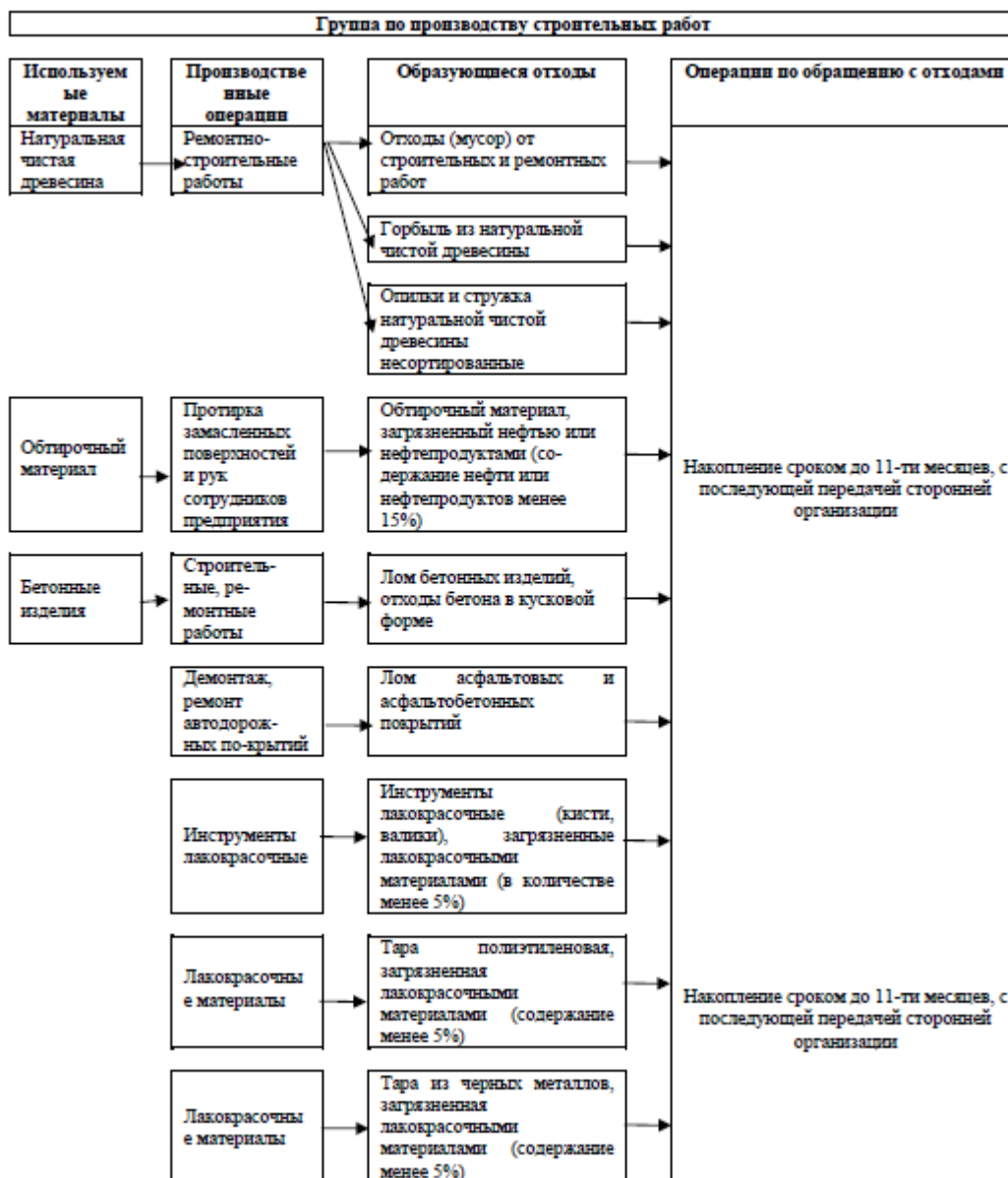
При проведении ремонтных работ образуется отход «Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме».

При капитальном ремонте дорог, проездов и автопроездов образуется отход «Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий».

Ремонтно-строительный участок проводит также окрасочные работы при ремонте зданий, сооружений на территории площадки предприятия и внутри помещений. При проведении окрасочных работ образуются отходы:

- Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%);
- Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);
- Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%).

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**Отдел формирования и контроля ГПЗ (склад)**

Площадь складских помещений – 2350 м<sup>2</sup>.

На складе осуществляется приём, хранение и передача в производство материалов и запчастей с образованием отходов:

- отходы полиэтиленовой тары незагрязненной;
- тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- отходы упаковочного картона незагрязненные.



Накопление отходов осуществляется в соответствии с ПНООЛР, 2021 г. в специально отведенных местах в соответствии требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также с учетом противопожарных требований, производственной безопасности и реакционной способности (совместимости) накопления отходов.

В результате инвентаризации источников образования отходов и мест их накопления, выявлено 23 места накопления отходов.

Карта-схема промышленной площадки объекта с указанием расположения мест накопления отходов представлена в Приложении 2.

Сведения о местах накопления отходов производства и потребления представлены в Таблице 3.

Таблица 3. Сведения о местах накопления отходов производства и потребления

№ п/п	Объект контроля и его характеристика	Сведения об отходе			Контролируемые показатели
		Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	
1	2	3	4	5	6
1	Место накопления отработанных ртутных, люминесцентных ламп (МНО № 1) герметичный металлический контейнер с крышкой.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Количество накопленных отходов, целостность ламп, герметичность тары, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и обезвреживание отходов.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Объект контроля и его характеристика	Сведения об отходе			Контролируемые показатели
		Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	
1	2	3	4	5	6
	снабженный замком, пол бетонный ЭТЦ производственное помещение (напротив здания № 5)				Количество накопленных отходов, целостность ламп, герметичность тары, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и обезвреживание отходов.
2	Место накопления отработанных аккумуляторов (МНО № 2) (на стеллажах в помещении, снабженном замком, вентиляция естественная (здание склада)).	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	Количество накопленных отходов, целостность аккумуляторов, герметичность тары, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и обезвреживание отходов.
3	Место накопления отработанных масел, нефтепродуктов (МНО № 3) (в заглубленных герметичных металлических бочках объемом 400 л каждая (2 шт.). Автокозьяство (гараж, здание № 41) ЦИОРТМО (Здание № 19) Автокозьяство (гараж, здание № 41)	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	3	Количество накопленных отходов, герметичность тары, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и утилизацию/обезвреживание нефтесодержащих отходов.
		Отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	3	
		Отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3	
		Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	
4	Место накопления ветопи промасленной (МНО № 4) (в закрытой таре с крышкой в помещении). ЦИОРТМО (Здание № 19) Автокозьяство (гараж, здание № 41) ГПСР (Здание № 91, пех)	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	Количество накопленных отходов, герметичность тары, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и размещение отходов.
5	Место накопления ТКО (МНО №5) (в контейнерах с	Мусор от офисных и бытовых помещений	73310001724	4	Количество накопленных отходов, соблюдение санитарных и противопожарных мер.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Объект контроля и его характеристика	Сведения об отходе			Контролируемые показатели
		Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	
1	2	3	4	5	6
	крышками на открытой асфальтированной площадке) (у здания № 2Б, № 35, № 19)	организаций несортированный (исключая крупногабаритный)			периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным полигоном на транспортирование и размещение отходов.
5.1	Место накопления ТКО (МНО №5.1) (в контейнерах с крышками на открытой бетонной площадке) (рядом со зданием № 91)	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	Количество накопленных отходов, соблюдение санитарных и противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным полигоном на транспортирование и размещение отходов.
6	Место накопления порошка от шlifования черных металлов (МНО № 6) (в металлическом контейнере с крышкой в помещении). ЦИОРТМО здание № 19)	Пыль (порошок) Абразивные от шlifования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	36122102424	4	Количество накопленных отходов, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным полигоном на транспортирование и размещение отходов.
7	Место накопления отработанных покрышек (МНО № 7) (в закрытом помещении рядом с гаражом).	Покрышки пневматических шин металлическим кордом отработанные	92113002504	4	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и утилизацию отходов.
8	Место накопления отходов (МНО №8) (в контейнерах с крышками на открытой асфальтированной площадке). (Рядом со зданием № 91, 5Г)	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами	40591902604	4	Количество накопленных отходов, соблюдение санитарных и противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и размещение отходов.
		Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	40591135605	5	
		Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40414000515	5	
		Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	48241100525	5	



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Объект контроля и его характеристика	Сведения об отходе			Контролируемые показатели
		Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	
1	2	3	4	5	6
	Место накопления отходов (МНО №8) (в контейнерах с крышками на открытой асфальтированной площадке). (Рядом со зданием № 91, №5Г)	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	43411004515	5	Количество накопленных отходов, соблюдение санитарных и противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и утилизацию отходов.
		Отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	
9	Место накопления лома металлов (МНО № 9) (навалом или в контейнерах на специально предназначенных асфальтированных площадках). (Рядом со зданием № 19, № 5Г)	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	Количество накопленных отходов, периодичность вывоза. Своевременное заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и утилизацию отходов.
		Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	36121203225	5	
		Лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	
10	Место хранения отходов деревообработки (МНО № 10) (в контейнерах с крышками на открытой асфальтированной площадке). (Рядом со зданием № 5Г)	Горбыль из натуральной чистой древесины	30522001215	5	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным полигоном на транспортирование и размещение отходов.
		Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4	
		Отходы мебели из разнородных материалов	49211181524	4	
11	Место накопления отработанных абразивных кругов и остатков сварочных электродов (МНО № 11) (в металлическом контейнере с крышкой в помещении).	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Количество накопленных отходов, соблюдение санитарных и противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и размещение отходов.
		Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Объект контроля и его характеристика	Сведения об отходе			Контролируемые показатели
		Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	
1	2	3	4	5	6
	(У Здания № 19)				
12	Место накопления отработанных фильтров (МНО №12) (в металлическом контейнере с крышкой в помещении). (гараж, здание № 41)	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	Количество накопленных отходов, соблюдение санитарных и противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и размещение отходов.
		Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	4	
13	Место хранения отходов деревообработки (МНО № 13) (в контейнерах с крышками на открытой асфальтированной площадке). (Рядом со зданием № 91, шклоны №14 и №22)	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	30529111205	5	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и размещение отходов.
14	Место накопления оргтехники, утратившей потребительские свойства (МНО № 14) (в помещении на стеллажах). (в здании 5 Г, склад)	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	4	Количество накопленных отходов, соблюдение санитарных и противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и утилизацию отходов.
		Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	
		Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	
		Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	4	
		Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие	48120502524	4	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Объект контроля и его характеристика	Сведения об отходе			Контролируемые показатели
		Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	
1	2	3	4	5	6
		потребительские свойства			
15	Место накопления загрязненного песка (МНО № 15) (в металлическом контейнере с крышкой в помещении). (гараж, здание № 41)	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	4	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и размещение отходов.
16	Место накопления промышленных отходов (МНО № 16) (в контейнере с крышкой в помещении). (гараж, здание № 41)	Фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44370212204	4	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и размещение отходов.
		Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	72310202394	4	
		Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	5	
		Фильтрующие элементы на основе полиэтилена, отработанные при подготовке воды, практически неопасные	71021317515	5	
17	Место накопления отходов (МНО №17) (в помещении на стеллажах). (Здание 11 А)	Отходы смеси растворов гидроксидов щелочных металлов с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях	94110801102	2	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и обезвреживание отходов.
		Смесь органических кислот при технических испытаниях и измерениях	94131901102	2	
		Смесь	94132901102	2	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Объект контроля и его характеристика	Сведения об отходе			Контролируемые показатели
		Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	
1	2	3	4	5	6
	Место накопления отходов (МНО №17) (в помещении на стеллажах). (Здание 11 А)	неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях			Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и обезвреживание отходов.
		Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязненных	41412901313	3	
		Отходы растворов гидроксида натрия с рН =10,1-11,5 при технических испытаниях и измерениях	94110102103	3	
		Отходы растворов гидроксида калия с рН =10,1-11,5 при технических испытаниях и измерениях	94110202103	3	
		Тара стеклянная от химических реактивов незагрязненная	45110202204	4	
18	Место накопления отходов (МНО №18) (в закрытом помещении напротив здания № 5).	Изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	48235121524	4	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и утилизацию отходов.
		Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	48269111524	4	
		Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	48121102532	2	
19	Место накопления отходов (МНО №19) (производственное помещение напротив здания № 5)	Отходы термометров ртутных	47192000521	1	Количество накопленных отходов, целостность ламп, герметичность тары, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и обезвреживание отходов.
20	Место накопления отходов (МНО № 20)	Тара из черных металлов, загрязненная	46811202514	4	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Объект контроля и его характеристика	Сведения об отходе			Контролируемые показатели
		Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	
1	2	3	4	5	6
	(Рядом со зданием № 91)	лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)			Заключение договора с лицензированным на транспортирование и утилизацию отходов.
		Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43811102514	4	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным на транспортирование и утилизацию отходов.
21	Место накопления отходов (МНО № 21) (Рядом со зданием № 5Г)	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	4	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и размещение отходов.
		Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	5	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и размещение отходов.
22	Место накопления отходов (МНО № 22) производственное помещение (напротив здания № 5)	Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	5	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным на транспортирование и утилизацию отходов.
23	Место накопления отходов (МНО № 23) (закрытое помещение у въезда на территорию ЗКД)	Обрезки и обрывки смешанных тканей	30311109235	5	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным на транспортирование и утилизацию отходов.
		Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	Количество накопленных отходов, соблюдение противопожарных мер, периодичность вывоза. Заключение договора с лицензированным предприятием на транспортирование и размещение отходов.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование и коды видов отходов по ФККО, годовой норматив образования и лимиты на размещение отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» представлены в Таблице 4.

Таблица 4. Годовой норматив образования и лимиты на размещение отходов на площадке

N п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значения норматива образования отходов
1	2	3	4	5	6	7
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,121
2.	Отходы термометров ртутных	47192000521	1	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,030
<b>Итого I класса опасности:</b>					<b>тонн</b>	<b>0,151</b>
3.	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	48121102532	2	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении	тонн	0,098
4.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении	тонн	1,135
5.	Отходы смеси растворов гидроксидов щелочных металлов с рН > 11,5 при технических испытаниях и измерениях	94110801102	2	Лабораторные испытания	тонн	0,130
6.	Смесь органических кислот при технических испытаниях и измерениях	94131901102	2	Лабораторные испытания	тонн	0,120
7.	Смесь неорганических кислот при технических	94132901102	2	Лабораторные испытания	тонн	0,080

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

N п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значения норматива образования отходов
	испытаниях и измерениях					
<b>Итого II класса опасности:</b>					<b>тонн</b>	<b>1,563</b>
8.	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	3	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	1,703
9.	Отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	3	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,124
10.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,065
11.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	4,145
12.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	Замена комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств	тонн	0,137
13.	Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязненных	41412901313	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении	тонн	0,030
14.	Отходы растворов гидроксида натрия с pH =10,1-11,5 при технических испытаниях и измерениях	94110102103	3	Лабораторные испытания	тонн	0,030
15.	Отходы растворов гидроксида калия с pH =10,1-11,5 при технических испытаниях и измерениях	94110202103	3	Лабораторные испытания	тонн	0,070

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

N п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значения норматива образования отходов
<b>Итого III класса опасности:</b>					<b>тонн</b>	<b>6,304</b>
16.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	тонн	0,895
17.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными материалами	тонн	0,051
18.	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	тонн	0,059
19.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	4	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	тонн	0,054
20.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	4	Замена комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств	тонн	0,068
21.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	тонн	0,056
22.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,017
23.	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными	48120401524	4	Транспортирование, хранение, использование по	тонн	0,008



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

N п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФКО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значения норматива образования отходов
	проводами, утратившие потребительские свойства			назначению с утратой потребительских свойств		
24.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,020
25.	Тара стеклянная от химических реактивов незагрязненная	45110202204	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,015
26.	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43811102514	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,0123
27.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,192
28.	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89111002524	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	тонн	0,000315
29.	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами	40591902604	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	тонн	0,114
30.	Фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44370212204	4	Строительные, ремонтные работы	тонн	0,100
31.	Отходы (мусор) от	89000001724	4	Обслуживание и	тонн	0,334

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

N п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значения норматива образования отходов
	строительных и ремонтных работ			ремонт автомобильного транспорта		
32.	Покрывшки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	4	Шлифование черных металлов	тонн	6,415
33.	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	36122102424	4	Механическая очистка нефтесодержащих сточных вод	тонн	0,127
34.	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	72310202394	4	Подметание территории предприятия	тонн	1,007
35.	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	тонн	175,530
36.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	40,326
37.	Изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	48235121524	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,075
38.	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	48269111524	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,140
39.	Отходы мебели из разнородных материалов	49211181524	4	Демонтаж, ремонт автодорожных покрытий	тонн	0,600
40.	Лом асфальтовых и асфальтобетонных	83020001714	4	Строительные, ремонтные работы	тонн	10,00

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

N п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значения норматива образования отходов
	покрытий			(окрасочные работы)		
<b>Итого IV класса опасности:</b>					<b>тонн</b>	<b>236,216</b>
41.	Обрезки и обрывки смешанных тканей	30311109235	5	Механическая обработка металлов	тонн	0,090
42.	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	36121203225	5	Сварочные работы	тонн	0,525
43.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	тонн	0,027
44.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	35,2
45.	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Замена тормозных колодок	тонн	0,044
46.	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	5	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,337
47.	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	43411004515	5	Распиловка и строгание древесины	тонн	0,330
48.	Горбыль из натуральной чистой древесины	30522001215	5	Распиловка и строгание древесины	тонн	1,558
49.	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	30529111205	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	тонн	1,204
50.	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом	40591135605	5	Очистка воды фильтрацией с утратой	тонн	0,023

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значения норматива образования отходов
				потребительских свойств фильтрующих элементов		
51.	Фильтрующие элементы на основе полиэтилена, отработанные при подготовке воды, практически неопасные	71021317515	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств при транспортировке и хранении продукции	тонн	0,005
52.	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40414000515	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,274
53.	Отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,453
54.	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	48241100525	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	0,260
55.	Лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	Обращение с алюминием и продукцией из него, приводящее к утрате ими потребительских свойств	тонн	5,140
56.	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	5	Строительные, ремонтные работы	тонн	30,00
57.	Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	тонн	3,75
<b>Итого V класса опасности:</b>						<b>79,22</b>
<b>Всего:</b>						<b>323,454</b>

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов.**

Объекты размещения отходов отсутствуют.

**4.3 Конкретные виды контроля и учета в области обращения с отходами производства и потребления:**

контроль технологических процессов и оборудования, связанных с образованием отходов;

контроль за удалением отходов от источников их образования;

контроль за организацией мест накопления отходов и собственных объектов размещения отходов, включая их инвентаризацию и мониторинг;

контроль за соблюдением нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

учет образовавшихся, обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе передаваемых для этих целей сторонним организациям;

контроль наличия и ведение документации по обращению с отходами:

а) технических отчетов по обращению с отходами;

б) материалов отнесения отходов к конкретному классу опасности и паспортов отходов I - IV классов опасности;

в) лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности (при необходимости);

г) договоров на передачу отходов специализированным лицензированным организациям;

д) документов (актов, квитанций, талонов), подтверждающих передачу отходов специализированным лицензированным организациям;

е) инструкций по обращению с отходами;

ж) данных учета в области обращения с отходами;

з) форм государственной статистической отчетности № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».

**5. СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

**5.1 Сведения о подразделениях и должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля**

Приказом филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» от 07.04.2021 № 214-4Ф/50-П назначены ответственные за производственный экологический контроль, за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

Сведения о подразделениях и должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля, представлены в таблице 5.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Таблица 5 Сведения о подразделениях и должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

<b>филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»</b>			
Ответственный за охрану окружающей среды, обеспечение экологической безопасности и производственный экологический контроль в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»			
Должность		Фамилия, имя, отчество	
Главный специалист по охране окружающей среды		Воронина Л.П.	
<b>Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»</b>			
Ответственный за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»			
Заместитель директора по РБ и обращению с РАО		Плотников А.В.	
Ответственный за организацию производственного экологического контроля в Ленинградском отделениях филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»			
Должность		Фамилия, имя, отчество	
Главный специалист по охране окружающей среды		Воронина Л.П.	
Ответственные за реализацию мероприятий по охране окружающей среды в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»			
Подразделение	Численность подразделения, чел.	Должность	Фамилия, имя, отчество
Цех по изготовлению, обслуживанию и ремонту технологического и механического оборудования	33	Начальник цеха	Васильев Владимир Александрович
Электротехнический цех	34	Начальник цеха	Соколов Владимир Михайлович
Автохозяйство	29	Главный специалист по автотранспорту	Дьяков Денис Вячеславович
Отдел капитального строительства	9	Главный специалист по строительству и капитальному ремонту	Лушкин Александр Александрович
Участок дезактивации спецодежды и СИЗ	18	Главный специалист по дезактивации	Попова Полина Рудольфовна
Цех по обращению с РАО	55	Начальник цеха	Власов Денис Николаевич
Служба радиационной безопасности	36	Начальник службы	Лелявин Игорь Александрович
Отдел формирования и контроля ГПЗ	11	Заведующий складом	Ваничева Ольга Викторовна

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## **5.2 Права и обязанности ответственных лиц в системе производственного экологического контроля**

### **Работник филиала, ответственный за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности:**

осуществляет общее руководство системой производственного экологического контроля в филиале;

обеспечивает соблюдение в филиале требований в области охраны окружающей среды;

утверждает программу производственного экологического контроля и отчеты об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в филиале (при необходимости);

представляет директору филиала и заместителю главного инженера – начальнику Управления ядерной и радиационной безопасности ФГУП «ФЭО» сведения о необходимых ресурсах на реализацию программ производственного экологического контроля;

обеспечивает выполнение предписаний специально уполномоченных органов, осуществляющих государственный экологический надзор;

доводит до сведения директора филиала и заместителя главного инженера – начальника Управления ядерной и радиационной безопасности ФГУП «ФЭО»;

а также проводит анализ причин нештатных ситуаций, связанных с выбросами и сбросами загрязняющих веществ в окружающую среду, обращением с отходами производства и потребления, выявленных в ходе проведения производственного экологического контроля, принимает меры по ликвидации их последствий;

представляет директору филиала информацию о выявленных нарушениях природоохранных требований, причинах невыполнения программ производственного экологического контроля, предписаний специально уполномоченных органов, осуществляющих государственный экологический надзор, локальных нормативных актов предприятия и филиала в части касающейся.

### **Работник филиала, ответственный за производственный экологический контроль:**

осуществляет производственный экологический контроль в филиале и методическое руководство по организации и проведению производственного экологического контроля в отделениях филиала;

осуществляет разработку и реализацию программы производственного экологического контроля в филиале (при необходимости), и контроль за их разработкой в отделениях филиала;

осуществляет подготовку и предоставление в территориальный орган Росприроднадзора отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в филиале (при необходимости),

и контроль за их подготовкой в отделениях филиала;

взаимодействует со службами и структурными подразделениями предприятия, государственными контролирующими органами, другими учреждениями и организациями по вопросам охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности и осуществления производственного экологического контроля;

обеспечивает применение в филиале актуальных технических регламентов, нормативно-технических документов, стандартов, инструкций и другой документации по охране окружающей среды;

осуществляет контроль за проведением обучения в области обеспечения экологической безопасности работников филиала и отделений, ответственных за производственный экологический контроль;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

представляет лицу, ответственному за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в филиале, и начальнику отдела охраны окружающей среды ФГУП «ФЭО» необходимую информацию

по вопросам, связанным с осуществлением производственного экологического контроля в филиале и его отделениях;

ведет первичную учетную документацию по охране окружающей среды, если приказом директора филиала не назначены другие ответственные лица (при необходимости).

Работник отделения, ответственный за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности:

осуществляет общее руководство системой производственного экологического контроля в отделении;

обеспечивает соблюдение в отделении требований в области охраны окружающей среды;

утверждает программу производственного экологического контроля и отчеты об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;

представляет директору отделения и работнику филиала, ответственному за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, сведения о необходимых ресурсах на реализацию программы производственного экологического контроля;

обеспечивает выполнение предписаний специально уполномоченных органов, осуществляющих государственный экологический надзор;

доводит до сведения директора отделения и работника филиала, ответственного за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, а также проводит анализ причин нештатных ситуаций, связанных с выбросами и сбросами загрязняющих веществ в окружающую среду, обращением с отходами производства и потребления, выявленных в ходе проведения производственного экологического контроля, принимает меры по ликвидации их последствий;

представляет директору отделения информацию о выявленных нарушениях природоохранных требований, причинах невыполнения программ производственного экологического контроля, предписаний специально уполномоченных органов, осуществляющих государственный экологический надзор, локальных нормативных актов предприятия, филиала и отделения в части касающейся.

Работник отделения, ответственный за производственный экологический контроль:

осуществляет производственный экологический контроль;

осуществляет разработку и реализацию программы производственного экологического контроля;

осуществляет подготовку и предоставление в территориальный орган Росприроднадзора отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;

в процессе осуществления производственного экологического контроля организует сбор, обобщение и анализ информации, доводит полученные результаты до руководства отделения, составляет планы мероприятий по устранению выявленных недостатков;

взаимодействует со службами и структурными подразделениями отделения и филиала, государственными контролирующими органами, другими учреждениями и организациями по вопросам охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности и осуществления производственного экологического контроля;

обеспечивает применение в отделении актуальных технических регламентов, нормативно-технических документов, стандартов, инструкций и другой документации по охране окружающей среды;



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

проходит обучение в области обеспечения экологической безопасности;  
ведет первичную учетную документацию по охране окружающей среды, если приказом директора отделения не назначены другие ответственные лица.

Работники, ответственные за реализацию мероприятий по охране окружающей среды в структурных подразделениях отделения:

реализуют природоохранные мероприятия в структурных подразделениях отделения в соответствии с программами производственного экологического контроля;  
предоставляют необходимую информацию работнику отделения, ответственному за производственный экологический контроль.

## **6. СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ**

В состав службы радиационной безопасности Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» службы входят химическая лаборатория и аккредитованная лаборатория радиационного контроля (Аттестат аккредитации № RA.RU.21PP01 от 23.06.2015), которые осуществляют контроль облучения работников, организацию и выполнение работ по радиационному контролю, организацию и проведение санитарно-пропускного режима и контроль за санитарной обработкой работников; организацию и выполнение работ по химическому анализу технологических проб и проб объектов окружающей среды. В области аккредитации лабораторий химических показателей нет, только радиационные. В данной программе радиационный контроль не рассматривается.

Для проведения производственного экологического контроля привлекаются испытательные лаборатории (центры), аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации, выбираемые путем проведения открытого аукциона, с дальнейшим заключением с победителем контракта на выполнение работ в рамках Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 № 44-ФЗ.

## **7. СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ**

### **7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха**

#### **7.1.1 План-график контроля стационарных источников.**

Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха является составной частью производственного экологического контроля и осуществляется в соответствии со статьей 25 Федерального закона РФ от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

В рамках осуществления производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха на предприятии имеется следующая природоохранная документация:

– расчет нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

– декларация о воздействии на окружающую среду от 30.06.2021.

В соответствии с Приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» в план-график производственного экологического контроля должны включаться загрязняющие вещества, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и выброс от которых по результатам рассеивания превышает 0,1 ПДКм.р. на границе предприятия.

В ходе расчета рассеивания было выявлено, что превышение 0,1 ПДКм.р. на границе предприятия характерно для следующих источников и загрязняющих веществ:

Наименование вещества	Максимальная концентрация на границе промплощадки в долях ПДК	Источники, дающие максимальный вклад		
		№ источника	% вклада	Принадлежность источника
0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	Точка №7 0,200300	6006	100,0	Группа строительных работ
	0,000024	0171	0,0	Группа строительных работ
	Точка №6 0,117311	6006	99,3	Группа строительных работ
	0,000754	0111	0,6	Служба радиационной безопасности (СРБ)
	0,000038	0171	0,0	Группа строительных работ

По другим веществам и источникам превышения 0,1 ПДКм.р. на границе предприятия не обнаружено.

План – график производственного экологического контроля, составленный на основании расчета рассеивания на границе предприятия, представлен в таблице 6.

Таблица 6. План - график контроля стационарных источников выброса

Цех		Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование		код	наименование		г/с	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Группа строительных работ	6006	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	1 раз в год	0,0443892	0,000000	Экологом предприятия или подраздной организацией	Расчетный метод

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

64

В Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» имеется одна установка очистки газа Циклон ОЭКД Клайпедского. План-график проведения проверок работы установки очистки газов представлен в Таблице 7.

Таблица 7. План-график проведения проверок работы установки очистки газов

№	Наименование	Количество, шт.	Производственный участок	Периодичность контроля
1	Циклон ОЭКД Клайпедского	1	Участок по производству строительных работ	1 раз в год

#### **7.1.2 План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха**

В соответствии с пунктом 3 ст. 23 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» территориальные органы федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды совместно с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии устанавливают и пересматривают перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха.

В связи с тем, что перечень объектов указанными органами не сформирован, план-график наблюдений для объекта не разрабатывается.

#### **7.1.3 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требований к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха.**

7.1.3.1 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

7.1.3.2 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

7.1.3.3 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

7.1.3.4 СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

7.1.3.5 Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

7.1.3.6 ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;

7.1.3.7 ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;

7.1.3.8 ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;

7.1.3.9 ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»;

7.1.3.10 ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения».

7.1.3.12 Приказ Минприроды России от 15.09.2017 № 498 «Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа»;

7.1.3.13 Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

7.1.3.14 Порядок проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и контроля, утвержденный приказом Минприроды России от 07.08.2018 № 352.

7.1.3.15 СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

7.1.3.16 СанПиН от 25.09.2007 № 74 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

7.1.3.17 Санитарные правила СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ»;

7.1.3.18 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

7.1.3.19 СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

7.1.3.20 «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

7.1.3.21 Руководство по качеству СМК (система менеджмента качества) ФГУП «ФЭО» СТО-214-4-2-03, утвержденное приказом ФГУП «ФЭО» от 05.02.2021 № 214-1/87-П.

## ***7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов***

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» подключено к действующим сетям водопровода и канализации. Сброс сточных вод в водные объекты и их источники отсутствует, забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов исключен. На балансе отсутствуют очистные сооружения.

## ***7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами***

***7.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.***

В связи с отсутствием объектов размещения отходов программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденная в соответствии с Порядком проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицам, во владении или в окружающей среде на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденным приказом Минприроды России от 04.03.2016 № 66, не разрабатывается.

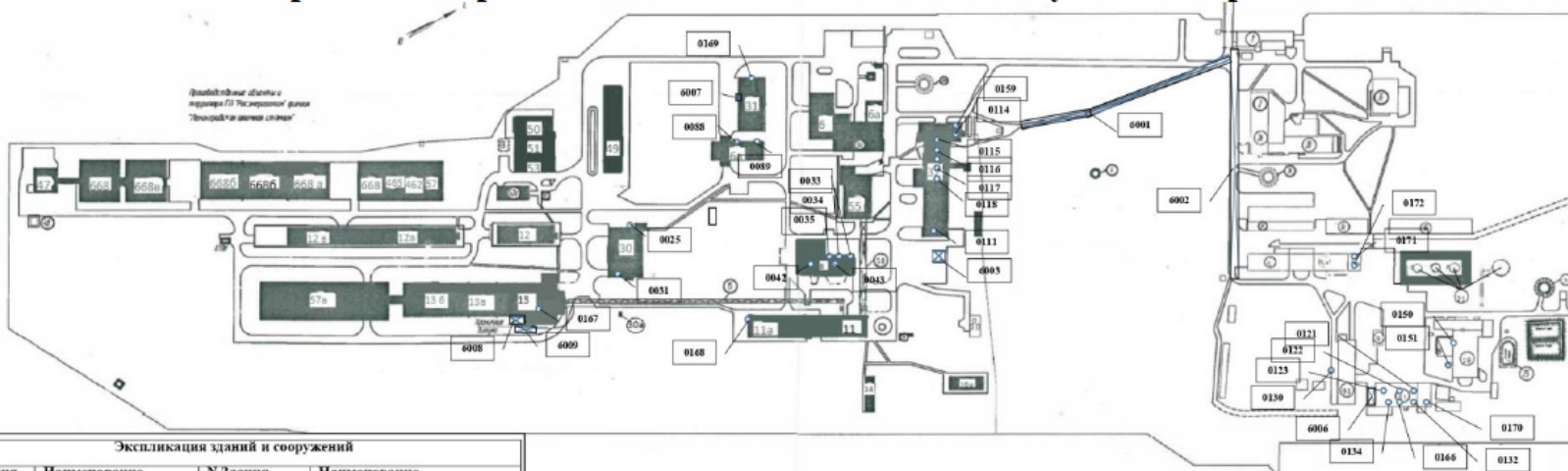
## ***7.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами.***

На объекте ведется учет в области обращения с отходами. Таблицы данных учёта отходов ведутся по форме, утвержденной приказом Минприроды России от 08.12.2020 N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

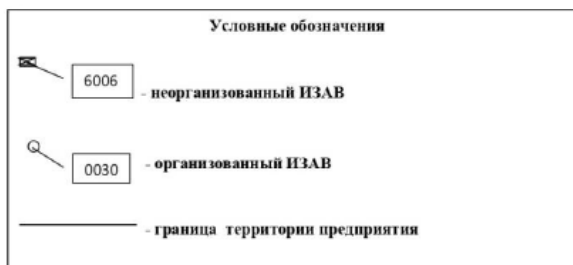
Данные учета обобщаются по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Карта-схема промышленной площадки объекта с указанием расположения источников выбросов

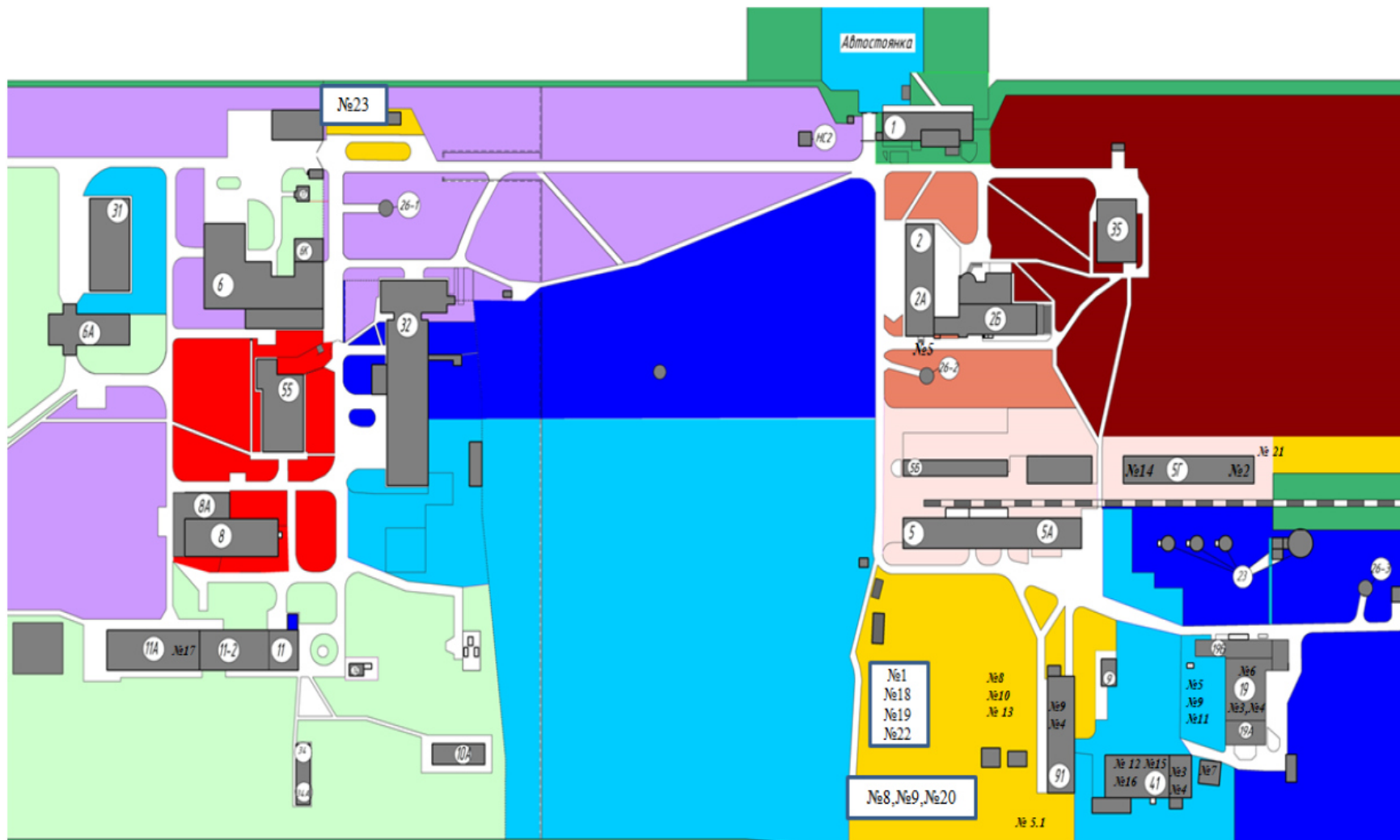


Экспликация зданий и сооружений			
№ Здания	Наименование	№ Здания	Наименование
1	Проходная	30,30 а	Установка сжигания
2,2а,2б	Управление, мед. пункт	31	Спец. гараж
4	Водоопорная башня	32	Ремонтные мастерские
5,5а,5б,5в,5г	Склады, ангары	34	Насосная
6,6а	Электроучасток	35	Столовая
6б	Компрессорная	41	Хоз. Гараж
6в	Деактивация а/м	45	Вентилятор
8	Прачечная	47	Вентилятор
9	ТП	48	Пожарный водоем
10а	Грядиция	49	Хранилище ТРО
11,11а	Спец. водоочистка	50,51,53	Хранилище ТРО
12	Хранилище ТРО	52	Хранилище источников ИИ
12а,12б	Хранилище ТРО	52а	Хранилище источников ИИ
13,13а,13б	Хранилище ТРО и битумирование	55	Сампроуекция
14	ТП	57,462,465,668	Хранилище ТРО
15	Галерея технологическая	668а,668б,668в	Хранилище ТРО
17	Хранилище ГОМ	58	Галерея переходная
19	Бывшая котельная	668в	Хранилище ТРО
21	Мазутохранилище	91	РСУ, мастерская
25	Мазутоловушка	57а	Хранилище ТРО
26	Пожарный водоем	35	



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Карта-схема промышленной площадки объекта с указанием расположения мест накопления отходов**



**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Приказ О назначении  
ответственных за производственный экологический  
контроль, за охрану окружающей среды и обеспечение  
экологической безопасности**

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Федеральный экологический оператор»  
Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

**П Р И К А З**

07.04.2021

Санкт-Петербург

№ 214-4Ф/50-П

О внесении изменений в приказ от 28.05.2020 № 214-4Ф/72-П «О назначении ответственных за производственный экологический контроль, за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности»

В связи с уходом в отпуск по беременности и родам основного работника Морковкиной Е.И.,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Изложить п. 1 приказа от 28.05.2020 № 214-4Ф/72-П в следующей редакции:

Назначить ответственными лицами за выполнение условий действия Положения:

Ответственным за охрану окружающей среды, обеспечение экологической безопасности и производственный экологический контроль в филиале «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» главного специалиста по охране окружающей среды Воронину Л.П., на время отсутствия ответственного лица выполнение обязанностей возложить на главного специалиста по производственной и радиационной безопасности Борисова А.А.;

Ответственным за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» заместителя директора по РБ и обращению с РАО Плотникова А.В., на время отсутствия ответственного лица выполнение обязанностей возложить на начальника службы радиационной безопасности Лелявина А.В.;

Ответственным за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в Мурманском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» директора Мурманского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» Каминского О.О., на время отсутствия ответственного лица выполнение обязанностей возложить на главного специалиста по охране окружающей среды Воронину Л.П.;

Ответственным за организацию производственного экологического контроля в Ленинградском и Мурманском отделениях филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» главного специалиста по охране окружающей среды Воронину Л.П., на время отсутствия ответственного лица

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

69

выполнение обязанностей возложить на главного специалиста по производственной и радиационной безопасности Борисова А.А.;

Ответственными за реализацию мероприятий по охране окружающей среды в структурных подразделениях Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»:

Подразделение	Должность	Фамилия, имя, отчество
Цех по изготовлению, обслуживанию и ремонту технологического и механического оборудования	Начальник цеха	Васильев Владимир Александрович
Электротехнический цех	Начальник цеха	Соколов Владимир Михайлович
Автохозяйство	Начальник цеха	Дьяков Денис Вячеславович
Отдел капитального строительства	Главный специалист по строительству и капитальному ремонту	Лушин Александр Александрович
Участок дезактивации спецдежды и СИЗ	Главный специалист по дезактивации	Попова Полина Рудольфовна
Цех по обращению с РАО	Начальник цеха	Власов Денис Николаевич
Служба радиационной безопасности	Начальник службы	Лежанин Игорь Александрович
Отдел формирования и контроля ГПЗ	Заведующий складом	Ваничева Ольга Викторовна

2. Довести настоящий приказ до всех работников Филиала.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор



Д.Н. Замаскин



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## 1.4.2 Программа РК

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Федеральный экологический оператор»  
(ФГУП «ФЭО»)

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
Ленинградское отделение

СОГЛАСОВАНО:

Главный государственный санитарный врач по г. Сосновый Бор Ленинградской области



Егорова И.Е.

2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала  
«Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»



Замаскин Д.Н.

2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель генерального директора – главный инженер ФГУП «ФЭО»

МП Коваленко В.Н.

«    » 2020 г.

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

на радиационно-опасных объектах

(Ленинградское отделение филиала «Северо-западный  
территориальный округ ФГУП «ФЭО»)

ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020

Вводится в действие взамен: «Программы производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах СТО-214-4.1.10-52 от 01.10.2018 г.»

Введено: «11» 09 2020 г.  
Срок действия 5 лет.

Сосновый Бор  
2020 г.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 2 из 147
---	--	----------------------------	------	-------------------

### Лист визирования

Разработали:  
Заместитель директора по РБ и обращению с РАО

  
А.В. Плотников

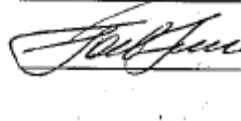
Начальник СРБ

  
И.А. Лелявин

Согласовано:  
Директор Ленинградского отделения

  
В.В. Лазаревич

Главный инженер

  
А.В. Гаврилов

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 3 из 144
---	--	----------------------------	------	-------------------

## Содержание

Список сокращений.....	5
Термины и определения.....	5
1. Назначение и область применения.....	6
1. Перечень должностных лиц, на которые возложены функции по осуществлению радиационного контроля.....	8
3. Перечень радиационно-опасных работ, при выполнении которых обязательно проведение радиационного контроля.....	9
4. Перечень форм учета и отчетности по мероприятиям радиационного контроля.....	13
5. Номенклатура, объем и периодичность радиационного контроля на объектах отделения и СЗЗ.....	15
6. Перечень санитарных правил, методов и методик контроля радиационных факторов в соответствии с осуществляемой деятельностью.....	96
Приложение 1. Схемы и точки контроля в зданиях, помещениях и оборудовании для работ с РВ и РАО.....	101
Приложение 2. Контрольные уровни радиационной обстановки.....	126
1. Назначение и область применения.....	129
2. Термины, сокращения и аббревиатуры.....	130
3.1. Контрольные уровни эффективной дозы облучения.....	131
3.2. Контрольные уровни среднегодовой объемной.....	131
3.3. Контрольные уровни мощностей доз.....	132
3.4. Допустимые и контрольные уровни радиоактивного загрязнения поверхностей рабочих помещений и находящегося в них оборудования, а также кожных покровов, спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты персонала.....	133
3.5. Допустимые и контрольные уровни снимаемого радиоактивного загрязнения поверхности транспортных средств, используемых для перевозки радиоактивных веществ и материалов.....	134
3.6. Предельные, допустимые и контрольные уровни снимаемого радиоактивного загрязнения СИЗ, направляемых на дезактивацию.....	135

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 4 из 144
---	--	----------------------------	------	-------------------

3.7. Контрольные уровни среднегодовых удельных активностей содержания радионуклидов в технологических средах и объектах окружающей среды. .... 135

4. Пояснительная записка ..... 138

Приложение 3. Точки ежегодного измерения МАЭД на территории предприятия. .... 142

Приложение 4. Схема привязки и расположения контрольно-наблюдательных скважин, пробоотборных колодцев, постов атмосферных осадков, поста контроля воздуха для мониторинга объектов окружающей среды. .... 143

Приложение 5. Схема расположения точек мониторинга МАЭД гамма излучения и объектов окружающей среды в СЗЗ за территорией предприятия.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 5 из 144
--	---	----------------------------	------	-------------------

### Список сокращений.

Сокращения	Термины
ДУ	Допустимый уровень
ЗН	Зона наблюдения
ЗКД	Зона контролируемого доступа
ИДК	Индивидуальный дозиметрический контроль
ИИИ	Источник ионизирующего излучения
КУ	Контрольный уровень
МАЭД	Мощность амбиентного эквивалента дозы
МЗУА	Минимально значимая удельная активность
ОДГ	Отходящие дымовые газы
ОНАО	Очень низкоактивные радиоактивные отходы
ПХРО	Пункт хранения радиоактивных отходов
РАО	Радиоактивные отходы
РБ	Радиационная безопасность
РВ	Радиоактивные вещества
РК	Радиационный контроль
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СРБ	Служба радиационной безопасности
СХВО	Спецхимводоочистка
ТРО	Твердые радиоактивные отходы
УВ	Уровни вмешательства
ХЖРО	Хранилище жидких радиоактивных отходов

### Термины и определения.

**Авария радиационная** - потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников (персонала), стихийными бедствиями или иными причинами, которая могла привести или привела к облучению людей выше установленных норм или радиоактивному загрязнению окружающей среды.

**Вещество радиоактивное** - вещество в любом агрегатном состоянии, содержащее радионуклиды с активностью, на которые распространяются требования НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

**Деактивация** - удаление радиоактивного загрязнения с какой-либо поверхности или из какой-либо среды, или его снижение.

**Зона наблюдения** - территория за пределами санитарно-защитной зоны, на которой проводится радиационный контроль.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 6 из 144
---	--	----------------------------	------	-------------------

**Источник ионизирующего излучения** - радиоактивное вещество или устройство, испускающее или способное испускать ионизирующее излучение, на которое распространяется действие НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

**Контроль радиационный** - получение информации о радиационной обстановке в организации, в окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль).

**Обращение с радиоактивными отходами** - деятельность по сбору, сортировке, переработке, кондиционированию, перевозке, хранению и захоронению радиоактивных отходов.

**Отходы радиоактивные** - не предназначенные для дальнейшего использования вещества в любом агрегатном состоянии, в которых сумма отношений удельных активностей радионуклидов к их МЗУА превышает 1.

**Радиационная безопасность** - состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения.

**Санитарно-защитная зона** - территория вокруг радиационного объекта, за пределами которой уровень облучения населения за счет нормальной эксплуатации радиационного объекта не превышает установленную для него квоту.

**Санпропускник** - комплекс помещений, предназначенных для смены одежды, обуви, санитарной обработки персонала, контроля радиоактивного загрязнения кожных покровов, средств индивидуальной защиты, специальной и личной одежды персонала.

**Средство индивидуальной защиты** - техническое средство, носимое человеком и используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на человека вредных и/или опасных факторов, а также для защиты от загрязнения.

**Уровень контрольный** - значение контролируемой величины дозы, мощности дозы, радиоактивного загрязнения и т.д., устанавливаемое для оперативного радиационного контроля с целью закрепления достигнутого уровня радиационной безопасности, обеспечения дальнейшего снижения облучения персонала и населения, радиоактивного загрязнения окружающей среды.

## 1. Назначение и область применения

1.1. Настоящая «Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020» (далее –

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 7 из 144
---	--	----------------------------	------	-------------------

Программа) устанавливает систему радиационного контроля в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

1.2. В рамках данной Программы описывается как плановый производственный (радиационный) контроль, проводимый в зданиях и помещениях предприятия и на территории санитарно-защитной зоны, так и оперативный производственный (радиационный) контроль, проводимый при всех видах обращения с РАО.

1.3. Настоящая «Программа» разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ;
- Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 № 170-ФЗ;
- Федеральный закон «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
- Федеральный закон «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 11.07.2011 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ;
- СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы (НРБ-99/2009);
- СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010);
- Методические указания по разработке программы производственного (радиационного) контроля на радиационно-опасных объектах ФГУП «РосРАО» (СТО 214-2-1-1-01).

1.4. В настоящей Программе используются термины и определения, установленные в Федеральных законах: от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и нормативных правовых актах, регламентирующих вопросы обеспечения безопасной эксплуатации объектов использования атомной энергии.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 8 из 144
---	--	----------------------------	------	-------------------

1.5. Ответственным за подготовку, актуализацию Программы и контроль её исполнения является заместитель директора по радиационной безопасности и обращению с РАО Ленинградского отделения.

1.6. За нарушение настоящего Программы работники Ленинградского отделения несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством РФ.

1.7. Программа подлежит пересмотру не реже 1 раза в 5 лет, при необходимости в Программу вносятся корректировки:

- при введении в действие новых федеральных законов, других нормативных правовых актов и нормативно-технических документов (в том числе федеральных норм и правил в области использования атомной энергии и технических регламентов); руководящих, методических и организационно-распорядительных документов Госкорпорации «Росатом», руководящих, методических и организационно-распорядительных документов ФГУП «ФЭО».
- при необходимости – в случае выявления в Программе недочетов;
- по требованиям и предписаниям Ростехнадзора, Госкорпорации «Росатом» и Генеральной дирекции ФГУП «ФЭО».

## 2. Перечень должностных лиц, на которые возложены функции по осуществлению радиационного контроля.

2.1. В Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» приказом директора назначено лицо ответственное за организацию производственного (радиационного) контроля – начальник службы радиационной безопасности Ленинградского отделения.

2.2. Радиационный контроль в Ленинградском отделении и в его санитарно-защитной зоне обеспечивается отдельным структурным подразделением – службой радиационной безопасности (СРБ) Ленинградского отделения.

2.3. Структура, состав и задачи службы радиационной безопасности в полном объеме отражены в утвержденном директором филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» «Положении о службе радиационной безопасности».

2.4. Служба радиационной безопасности Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» аккредитована федеральной службой по аккредитации «Росаккредитация» в качестве испы-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 9 из 144
---	--	----------------------------	------	-------------------

тательной лаборатории (центра) радиационного контроля, что подтверждается наличием аттестата аккредитации № RA.RU.21PP01 от 24 июля 2015 года.

2.5. В Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальная округ» ФГУП «ФЭО» приказом директора назначено лицо ответственное за общий надзор за радиационной безопасностью – заместитель директора по радиационной безопасности и обращению с РАО.

### 3. Перечень радиационно-опасных работ, при выполнении которых обязательно проведение радиационного контроля.

#### 3.1 Приемка РАО.

Регламентируется документом предприятия «Правила передачи радиоактивных отходов от предприятий и учреждений в Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»». В процессе приемки РАО контролируются:

- мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного (гамма) - излучения от упаковок РАО и радиоизотопных приборов вплотную к поверхности и на расстоянии 1 м, от транспортных контейнеров с ИИИ и переносных аппаратов на расстоянии 1 м;
- загрязненность альфа- и бета-нуклидами наружной поверхности упаковок РАО, а также и поверхностей специального автомобиля при завершении транспортирования РАО и разгрузки специальных автомобилей;
- индивидуальный эквивалент дозы фотонного (гамма) - излучения.

#### 3.2 Транспортирование РАО.

Контролируются:

- мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного (гамма) - излучения в кабине водителя – постоянно;
- мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного (гамма) - излучения в любой точке поверхности и на расстоянии 2 метров от специального автомобиля непосредственно при погрузке РАО и в запланированных пунктах остановки в пути следования;
- индивидуальный эквивалент дозы фотонного (гамма) - излучения.

#### 3.3 Хранение ТРО.

Контролируются:

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 10 из 144
---	--	----------------------------	------	--------------------

- загрязненность альфа- и бета-нуклидами наружной поверхности упаковок РАО;
- мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы фотонного (гамма) - излучения вплотную к поверхности упаковок РАО и на расстоянии 1 м от нее;
- мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы фотонного (гамма) - излучения в месте производства работ непосредственно перед началом их выполнения;
- объемная активность радиоактивных аэрозолей в воздухе производственных помещений, если работы выполняются в здании;
- по окончании работ производится контрольная проверка загрязненности радионуклидами поверхностей здания и оборудования, спецодежды и рук персонала;
- индивидуальный эквивалент дозы фотонного (гамма) - излучения.

#### 3.4 Идентификация ИИИ, перезарядка ИИИ, хранение отработавших ИИИ.

Контролируются:

- мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы фотонного (гамма) - излучения;
- мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы нейтронного излучения;
- плотность потока нейтронного излучения;
- загрязненность альфа- и бета-нуклидами;
- объемная активность радиоактивных аэрозолей в воздухе производственных помещений в здании;
- удельная активность бета-излучающих радионуклидов;
- удельная активность альфа-излучающих радионуклидов;
- индивидуальный эквивалент дозы фотонного (гамма) - излучения.

#### 3.5 Переработка ТРО (битумирование, цементирование, прессование, сжигание).

Контролируются:

- загрязненность альфа- и бета-нуклидами наружной поверхности первичных и компактированных упаковок РАО;
- мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы фотонного (гамма) - излучения вплотную к поверхности упаковок РАО и на расстоянии 1 м;
- объемная активность радиоактивных аэрозолей в воздухе производственных помещений в здании;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 11 из 144
---	--	----------------------------	------	--------------------

- в процессе производства работ осуществляются оперативные дозиметрические и радиометрические измерения, по которым также определяется качество технологических операций;
- по окончании работ производится контрольная проверка загрязненности радионуклидами поверхностей здания и оборудования, спецодежды и рук персонала;
- индивидуальный эквивалент дозы фотонного (гамма) - излучения.

### 3.6 Хранение и переработка ЖРО (битумирование, сбор, передача по трубопроводам, выпаривание, ионообмен и хранение в емкостях).

Контролируются:

- загрязненность альфа- и бета-нуклидами наружной поверхности контейнера и(или) цистерны с ЖРО;
- мощность AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения вплотную к поверхности цистерны и на расстоянии 1 м от контейнера;
- объемная активность радиоактивных аэрозолей в воздухе производственных помещений;
- радионуклидный состав;
- удельная активность трития;
- удельная активность бета-излучающих радионуклидов (за исключением трития);
- удельная активность альфа-излучающих радионуклидов (за исключением трансурановых);
- удельная активность трансурановых радионуклидов;
- по окончании работ производится контрольная проверка загрязненности радионуклидами поверхностей здания и оборудования, спецодежды и рук персонала;
- индивидуальный эквивалент дозы фотонного (гамма) - излучения.

### 3.7 Дезактивация спецодежды и СИЗ.

Контролируются:

- загрязненность альфа- и бета-нуклидами спецодежды и СИЗ;
- объемная активность радиоактивных аэрозолей в воздухе производственных помещений в здании;
- удельная активность трития;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 12 из 144
---	--	----------------------------	------	--------------------

- удельная активность бета-излучающих радионуклидов (за исключением трития);
- удельная активность альфа-излучающих радионуклидов;
- контроль загрязненности радионуклидами спецодежды и СИЗ перед дезактивацией является технологической операцией сортировки спецодежды по группам загрязненности. Контроль загрязненности после дезактивации определяет завершенность работы;
- индивидуальный эквивалент дозы фотонного (гамма) - излучения.

### 3.8 Дезактивация спецтранспорта и оборудования.

Контролируются:

- загрязненность альфа- и бета-нуклидами дезактивируемых поверхностей;
- мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы фотонного (гамма) - излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности транспортных средств;
- объемная активность радиоактивных аэрозолей в воздухе производственных помещений в здании;
- удельная активность трития;
- удельная активность бета-излучающих радионуклидов (за исключением трития);
- удельная активность альфа-излучающих радионуклидов (за исключением трансураниевых);
- удельная активность трансураниевых радионуклидов;
- контроль загрязненности радионуклидами поверхностей в процессе дезактивации определяет завершенность работы, а в случае с транспортными средствами, дополнительно контроль мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы фотонного (гамма) - излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности;
- индивидуальный эквивалент дозы фотонного (гамма) - излучения.

### 3.9 Досмотр содержимого упаковок с РАО на рентгенотелевизионной досмотровой установке.

Контролируется:

- мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы рентгеновского излучения на поверхности установки;
- загрязненность альфа- и бета-нуклидами поверхностей и подвижной ленты досмотровой установки.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 13 из 144
---	--	----------------------------	------	--------------------

### 3.10 Извлечение и сортировка ТРО, размещенных навальным способом в отсеках ХТРО.

Контролируется:

- загрязненность альфа- и бета-нуклидами наружной поверхности упаковок РАО;
- мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного (гамма) - излучения вплотную к поверхности упаковок РАО и на расстоянии 1 м от нее;
- мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного (гамма) - излучения в месте производства работ непосредственно перед началом их выполнения;
- объемная активность радиоактивных аэрозолей в воздухе производственных помещений, если работы выполняются в здании;
- по окончании работ производится контрольная проверка загрязненности радионуклидами поверхностей здания и оборудования, спецодежды и рук персонала;
- индивидуальный эквивалент дозы фотонного (гамма) - излучения.

### 3.11 Работы на модульном мембранно-сорбционном комплексе.

Контролируется:

загрязненность альфа- и бета-нуклидами наружной поверхности упаковок РАО;

- мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного (гамма) - излучения вплотную к поверхности упаковок РАО и на расстоянии 1 м от нее;
- мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного (гамма) - излучения в месте производства работ непосредственно перед началом их выполнения;
- объемная активность радиоактивных аэрозолей в воздухе производственных помещений, если работы выполняются в здании;
- по окончании работ производится контрольная проверка загрязненности радионуклидами поверхностей здания и оборудования, спецодежды и рук персонала;
- индивидуальный эквивалент дозы фотонного (гамма) - излучения.

## 4. Перечень форм учета и отчетности по мероприятиям радиационного контроля.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-.2020	2020	Страница 14 из 144
---	--	-----------------------------	------	--------------------

4.1 В соответствии с Федеральным законом «О радиационной безопасности населения» и постановлением Правительства Российской Федерации от 16.06.97 № 718 «О порядке создания единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан», постановлением Росстата от 18.11.2005 г. № 84 заполняется форма федерального государственного статистического наблюдения № 1-ДОЗ, при наличии случаев повышенного облучения персонала или облучения в результате радиационных аварий, форма федерального государственного статистического наблюдения № 2-ДОЗ и направляются в Межрегиональное управление № 122 ФМБА России Территориальный отдел по городу Сосновый Бор.

4.2 Основным документом, характеризующим состояние радиационной безопасности организаций и территорий, является радиационно-гигиенический паспорт организации. Радиационно-гигиенический паспорт Отделения оформляется ежегодно в соответствии со ст. 13 Федерального закона Российской Федерации «О радиационной безопасности населения», Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 января 1997 г. № 93, Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25 сентября 1997 г. № 22, направляется в Межрегиональное управление № 122 ФМБА России Территориальный отдел по городу Сосновый Бор.

4.3 Сведения о состоянии радиационной и токсикологической безопасности в организации форма № 10-РТБ-5 предоставляется ежегодно в соответствии с приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 27 ноября 2012 года № 1/1099-П.

4.4 Отчеты о выполнении деятельности согласно условиям действий лицензий: на эксплуатацию стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов, на обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании предоставляются в соответствии с условиями действия соответствующих лицензий.

4.5 Результаты производственного (радиационного) контроля фиксируются в журналах. Перечень журналов, объем фиксируемой информации и правила ведения журналов описаны в «Инструкции по ведению записей в рабочих журналах в службе радиационной безопасности Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»».

4.6 Записи в рабочих журналах являются первичными записями при проведении производственного (радиационного) контроля. На основании первичных записей Служба радиационной безопасности Ленинградского отделения оформляет:

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 15 из 144
---	--	----------------------------	------	--------------------

- протоколы измерений;
- формы государственной отчетности;
- отчеты в соответствии с запросами, поступающими в службу радиационной безопасности из Генеральной дирекции ФГУП «ФЭО» или сторонних организаций;
- ежемесячные отчеты службы радиационной безопасности о результатах радиационного контроля.

4.7 Результаты производственного (радиационного) контроля должны анализироваться и сопоставляться с имеющимися на предприятии «Контрольными уровнями радиационной обстановки Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»».

#### **5. Номенклатура, объем и периодичность радиационного контроля на объектах отделения и СЗЗ.**

5.1 Номенклатура, объем и периодичность радиационного контроля при проведении производственного (радиационного) контроля в Ленинградском отделении представлен в таблице 1.

5.2 На основании данной программы производственного (радиационного) контроля разрабатываются документы для подразделений службы РБ Ленинградского отделения (ЛРК, ХЛ) конкретизирующие объем, номенклатуру и периодичность контролируемых параметров для каждого конкретного подразделения.

5.3 Все радиометрические измерения, проводимые службой радиационной безопасности, должны выполняться в соответствии с аттестованными методиками измерений. Допускается в случае прямого измерения выполнять работы в соответствии с руководством по эксплуатации средства измерения. Перечень санитарных правил, методов и методик контроля радиационных факторов применяемых в Ленинградском отделении представлен в разделе 6.

5.4 При проведении радиационного контроля в СЗЗ (за территорией предприятия) для доставки персонала и необходимого оборудования к месту проведения измерений и пробоотбора, используется передвижная радиометрическая лаборатория Ленинградского отделения.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Таблица 1. Номенклатура, объем и периодичность радиационного контроля на объектах отделения и СЗЗ.

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
<b>Персонал</b>						
индивидуальный эквивалент дозы фотонного (гамма) излучения	персонал группы А и Б, на уровне груди, персонал группы А, на поверхности нижней части области живота для женщин в возрасте до 45 лет	один раз в месяц	[11, 52, 63, 64]	комплекс автоматизированный индивидуального контроля АКИДК-201с дозиметрами ДТЛ-01, установка дозиметрическая термомолюминесцентная ДВГ-02ТМ с дозиметрами ДТЛ-02	журнал регистрации индивидуальных доз персонала, индивидуальная карточка	инженер-спектрометрист
индивидуальный эквивалент дозы нейтронного излучения	персонал группы А, на уровне груди	при проведении работ с источниками нейтронного излучения	[11, 48, 64]	установка дозиметрическая термомолюминесцентная ДВГ-02ТМ с дозиметрами ДВНГ-М, индивидуальный дозиметр гамма и нейтронного излучения ДВС-02Д	журнал регистрации индивидуальных доз персонала, индивидуальная карточка	Инженер-спектрометрист, дозиметрист

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
уровень загрязненности кожных покровов, спецодежды и СИЗ персонала альфа- активными веществами	в местах самоконтроля при выходе из зданий, в санпропускнике при выходе из зоны возможного загрязнения	после окончания работ	[37, 53, 57, 59, 60, 65, 71]	установка радиометрическая контрольная РЗБ-05Д, измеритель скорости счета УИМ2-2Д с блоками детектирования БДЗА-100, БДЗБ-10, БДЗБ-11Д, радиометр загрязненности поверхностей альфа- и бета-активными веществами РЗБА-04-04М, носимые дозиметры-радиометры МКС-АТ1117М и ДКС-96 с альфа-, бета- блоками детектирования	запись в журнале контроля при наличии загрязнения	дозиметрист
уровень загрязненности кожных покровов, спецодежды и СИЗ персонала бета- активными веществами						
содержание гамма-излучающих радионуклидов в теле человека ( $^{137}\text{Cs}$ , $^{60}\text{Co}$ , $^{131}\text{I}$ )	персонал группы А	один раз в год	[12, 75]	Спектрометр излучения человека с теневой защитой СЕГ-10П-02	протокол	инженер-спектрометрист

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
суммарная объемная активность альфа-излучающих радионуклидов в воздухе	персонал группы Б зд.2, 2а (коридоры)	один раз в месяц	[34, 66, 67, 73, 74]	устройство пробоотборное ПУ-5, аспиратор ПУ-3Э, Спектрометрический комплекс «Прогресс» МКС-01А «МУЛЬТИРАД», Гамма-спектрометр ORTEC GEM40P4-83	запись в журнале контроля, протокол изменений	инженер-селектрометрист, дозиметрист
суммарная объемная активность бета-излучающих радионуклидов в воздухе						
(контроль объемной активности аэрозольной пыли воздуха)						
МАЭД фотонного (гамма) излучения	персонал группы Б (рабочие места в зд.№№: 1, 2, 2а, 2б, 5, 91, 41)	один раз в месяц	[25, 36, 57+60]	носимые дозиметрические приборы: ДКС-АТ1123, МКС-АТ117М (с гамма-датчиком), ДКС-96 (с гамма-датчиком)	запись в журнале контроля	дозиметрист

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
плотность потока альфа-частиц	персонал группы Б (контроль поверхностного загрязнения рабочих мест в зд. №№: 1, 2, 2а, 2б, 5, 91, 41)	один раз в месяц	[17, 37, 57, 59, 60]	носимые дозиметрические приборы: МКС-АТ117М (с альфа-, бета-датчиком), ДКС-96 (с альфа-, бета-датчиком)	запись в журнале контроля	дозиметрист
плотность потока бета-частиц						
<b>Упаковки, контейнеры с РВ и РАО, РВ и РАО</b>						
МАЭД фотонного (гамма) излучения	упаковки РАО и радиоизотопные приборы вплотную к поверхности и на расстоянии 1 м	при приеме	[25, 36, 57+60]	носимые дозиметрические приборы: ДКС-АТ1123, МКС-АТ117М (с гамма-датчиком), ДКС-96 (с гамма-датчиком)	акт приема РАО, ИИИ	ответственный представитель
	упаковки РАО и на расстоянии 1 м при хранении ТРО	при хранении РАО			запись в журнале контроля	дозиметрист
	упаковки РАО и на расстоянии 1 м при хранении ТРО	при переработке РАО			запись в журнале контроля	дозиметрист
	место производства работ с ТРО	непосредственно перед началом			запись в журнале контроля	дозиметрист

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	вплотную к поверхности цистерны и на расстоянии 1 метра (при хранении и переработке ЖРО)	при хранении и переработке ЖРО			запись в журнале контроля	дозиметрист
	от контейнера с ИИИ на расстоянии 10 см. и 1 м.	при обращении с ИИИ (прием, транспортирование, хранение и перезарядка)				
	на рабочих местах и в местах возможного нахождения людей на четырех высотах: 0,5; 1,0; 1,5; 2,0 над полом	при перезарядке ИИИ				
плотность потока альфа- частиц	контроль упаковок РАО, контейнеров с ИИИ на наличие снимаемого альфа-, бета-загрязнения	при приеме РАО, ИИИ	[17, 37, 57, 59, 60]	носимые дозиметрические приборы: МКС-АТ117М (с альфа-, бета-датчиком), ДКС-96 (с альфа-, бета-датчиком)	акт приема РАО, ИИИ	ответственный представитель
		при размещении РАО				
плотность потока бета- частиц	контроль упаковок РАО, на наличие альфа-, бета-загрязнения				запись в журнале контроля	дозиметрист

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	контроль первичных улавливателей РАО, на наличие альфа-, бета-загрязнения	при переработке ТРО			запись в журнале контроля при наличии загрязнения	дозиметрист
	контроль наружной поверхности цистерны или контейнера с ЖРО, на наличие альфа-, бета-загрязнения	при хранении и переработке ЖРО			запись в журнале контроля при наличии загрязнения	дозиметрист
	контроль поверхности подвижной ленты рентгенотелевизионной досмотровой установки на наличие альфа-, бета-загрязнения	при работах на рентгенотелевизионной досмотровой установке			запись в журнале контроля	дозиметрист
МАЭД рентгеновского излучения	внешняя поверхность рентгенотелевизионной досмотровой установки	при работах на рентгенотелевизионной досмотровой установке	[57-62]	носимые дозиметрические приборы: ДКС-АТ1123, МКС-АТ117М (с гамма-датчиком), ДКС-96 (с гамма-датчиком)	запись в журнале контроля	дозиметрист

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проверки контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
МАЭД нейтронного излучения	ИИИ нейтронного излучения, контейнеры с ИИИ нейтронного излучения	при обращении с нейтронными ИИИ (присм, транспортирование, хранение и перезарядка)	[57, 59]	носимые дозиметрические приборы: МКС-АТ1117М (с нейтронным датчиком), ДКС-96 (с нейтронным датчиком)	запись в журнале контроля	дозиметрист
Радионуклидный состав, активность (удельная активность) радионуклидов с энергией гамма-квантов от 50 до 3000 кэВ в счетных образцах, изготовленных из технологических сред	технологические среды	при переработке РАО	[35]	Гамма-спектрометр ORTEC GEM40P4-83 с программным обеспечением SpectraLineGP	протокол измерений	инженер-спектрометрист

Территория предприятия

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
МАЭД фотонного (гамма) излучения	Согласно схемы, Приложение 3	Один раз в год	[25, 36, 57+60]	носимые дозиметрические приборы: ДКС-АТ1123, МКС-АТ117М (с гамма-датчиком), ДКС-96 (с гамма-датчиком)	протокол измерений	дозиметрист
<b>Санитарно-защитная зона (за территорией предприятия)</b>						
МАЭД фотонного (гамма) излучения	точки контроля 1-6 (Приложение 5)	Два раза в месяц	[25, 36, 57+60]	носимые дозиметрические приборы: ДКС-АТ1123, МКС-АТ117М (с гамма-датчиком), ДКС-96 (с гамма-датчиком)	протокол измерений	дозиметрист



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
суммарная объемная активность альфа-излучающих радионуклидов в воздухе	точки контроля 1-6 (Приложение 5)	В случае радиационной аварии или радиационного происшествия на предприятии или близлежащих объектах использования атомной энергии	[34, 66, 67, 73, 74]	устройство пробоотборное ПУ-5, аспиратор ПУ-3Э, Спектрометрический комплекс «Прогресс» МКС-01А «МУЛЬТИРАД», Гамма-спектрометр ORTEC GEM40P4-83	запись в журнале контроля, протокол измерений	инженер-спектрометрист, дозиметрист
суммарная объемная активность бета-излучающих радионуклидов в воздухе						
(контроль загрязненности воздушной среды радиоактивными газами и аэрозолями)						

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
плотность потока альфа-частиц плотность потока бета- частиц (контроль поверхностного загрязнения территории радиационными веществами)		при выявлении аномального участка по МАЭД	[17, 37, 57, 59, 60]	носимые дозиметрические приборы: МКС-АГ117М (с альфа-, бета-датчиком), ДКС-96 (с альфа-, бета-датчиком)	запись в журнале контроля	дозиметрист
суммарная удельная активность альфа, бета-излучающих радионуклидов (вода открытых водоемов)	точки контроля 7-9 (Приложение 5)	2 раза в месяц	[19, 21, 28 29]	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	запись в журнале контроля	Лаборант химического анализа

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
суммарная удельная активность альфа, бета-излучающих радионуклидов (почва, растительность)	точки контроля 7-9 (Приложение 5)	один раз в год	[19, 21, 28 29]	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	запись в журнале контроля	Лаборант химического анализа
радионуклидный состав, активность (удельная активность) радионуклидов с энергией гамма-квантов от 50 до 3000 кэВ в счетных образцах, изготовленных из сред окружающей среды	точки контроля 7-9 (Приложение 5)	При выявлении радиоактивного загрязнения в почве, растительности, воды открытых водоемов	[19, 21, 35]	Гамма-спектрометр ORTEC GEM40P4-83 с программным обеспечением SpectraLineGP	запись в журнале контроля	Инженер-спектрометрист, лаборант
<b>Здания, помещения и оборудование для работ с РВ и РАО</b>						
МАЭД фотонного (гамма) излучения	Зд.ба, контейнеры, автомашины, оборудование до и после дезактивации	Ежедневно	[36, 57-60]	носимые дозиметрические приборы: ДКС-АТ1123, МКС-	запись в журнале контроля	дозиметрист

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.12 (при работе установок, принадлежащей ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»), точки контроля: 2, 9, 10. Приложение 1, рис.7 Зд.12в (в период работы здания), места временно складироваемых отходов, поддоны, подставки и т.п. для контейнеров, ящиков и др. упаковок, стропы, поручни, лестницы. Зд.12а (в период работы здания), места временно складироваемых отходов, поддоны, подставки и т.п. для контейнеров, ящиков и др. упаковок, стропы, поручни, лестницы.			АТ1117М (с гамма-датчиком), ДКС-96 (с гамма-датчиком)		

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2 Зд.30 (в дни работы установки сжигания или пресования), точки контроля: 405/1, 405/2, 405/3, В1п, В2п, 216, 219, 1п, 2п, 3п, 4п, 5п. Приложение 1, рис.11 Мобильная установка компактирования твердых радиоактивных отходов (контроль помщений при отсутствии ТРО в помещених установки, точки контроля 1-9) (перед началом работ, перед транспортированием, после дезактивации)	3	4	5	6	7

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	<p>Мобильная установка компактирования твердых радиоактивных отходов (контроль фильтров системы вентиляции) (по окончании рабочей смены)</p> <p>Зд.6а, точки контроля: 01, 101, 102, 103, 104, 105, 108, 201, 202, 301, фильтр вытяжного вентилятора А14. Приложение 1, рис.3</p> <p>Зд.8, точки контроля: 01, 101-122, 201-211. Приложение 1, рис.18</p> <p>Зд.11, точки контроля: 107, 108, К-1, 202, 203, 205, 207, 209, 210, К-2, 302, 303, 305, 307, 309, 310, 311, К-3, 401, 402, 403, 405, 407, 409, К-4. Приложение 1, рис.4</p>	1 раз в неделю				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.11а, точки контроля: 01, 02, 103, 104, 106, 108-К, 110, 111, 303, 307-К. Приложение 1, рис.5					
	Зд.32 (одноэтажная часть), точки контроля: 117, 123, 124, 131. Приложение 1, рис.6					
	Зд.32 (многоэтажная часть), точки контроля: 204, 223, 219. Приложение 1, рис.6					
	Зд.12, точки контроля: 1-14. Приложение 1, рис.7					
	Зд.12а (в период работы здания), технологический зал, подходы к каньонам 7-15 и 16-25. Приложение 1, рис.8					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проверки контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.12в (в период работы здания), подходы к каньонам 101+108 и 110+122, помещения 201, 109. Приложение 1, рис.9					
	Зд.13, 13а и 13б, точки контроля: 1, 4, 5, 6, А-29, 207, 209, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4, 7-5, 17-1, 17-2, 17-3, 17-4, 17-5, в дни работы установки битумирования: 2, 3, 16, А-06. Приложение 1, рис.10					
	Зд.30, точки контроля: 119, 216, 217, 219, А-16, 109. Приложение-1, рис.11					
	Зд.52, 52а, точки контроля: 101+108, 110+112, 10, 11, 201а, 201б, 201в, 201г, 201д. Приложение 1, рис.12					



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.55, точки контроля: 101÷111, 116, 117, 201÷215, 217. Приложение 1, рис.14					
	Зд.57А, точки контроля: 101, 101/2, 102, 108, 104, 109, 206, 203, 203а, 210, 211, 204. Приложение 1, рис.19					
	Участок обращения с радиоактивными отходами в крупногабаритных контейнерах, зд.№ 31 (точки контроля 1-25) (при проведении работ на участке)					
	Зд.6а, площадка снаружи здания перед воротами. Приложение 1, рис.3	1 раз в месяц				
	Зд.6з, точки контроля 1÷3. Приложение 1, рис.1					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.8, периметр здания, эстакада от зд.55 до зд.11, Приложение 1, рис.18 Зд.31, точки контроля: 1÷24. Приложение 1, рис.2					
	Зд.11, точки контроля: 1÷16, 101÷106, 110, 303, 309, 401, 413, здания 10а, 34. Приложение 1, рис.4					
	Зд.11а, точки контроля: 03, 101, 105, 109, 202, 203, 301, 302, 306, 308÷314, 401÷411. Приложение 1, рис.5					
	Зд.32 (одноэтажная часть), точки контроля: 104, 107, 125÷127, 132÷134, 01, 02, 03. Приложение 1, рис.6					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.32 (многоэтажная часть), точки контроля: 201, 202, 203, 205, 206, 209, 210, 214, 220, 221, помещения 3 и 4 этажей. Приложение 1, рис.6 Зд.12, точки контроля: 15-30. Приложение 1, рис.7 Зд.13, 13а и 13б, точки контроля: 1-6, 8, 16, А-04, А-06, 7-1-7-5, 103+116, 207, 209, А-29, А-01/1, А-01/2, Б-12, А-02/1, А-02/2, А-03, А-15, А-16, А17, А-24, 13, 14, 15, 108, 109. Приложение 1, рис.10					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.30, точки контроля: 01÷07, 101÷108, 110÷118, 201÷205, 218, 301÷314, 401÷405, А-09/1, А-09/2, А-10/1, А-17, А-18, А-19, А-20, А-28/1+6. Приложение 1, рис.11					
	Зд.52, 52а, точки контроля: 1÷9, 103. Приложение 1, рис.12					
	Зд.50, 51, 53, точки контроля: 1÷14. Приложение 1, рис.13					
	Зд.55, точки контроля: 01, 02, 03, 112÷115, 118÷128, 216; 218÷230, 301÷303. Приложение 1, рис.14					
	Зд.49, точки контроля 1÷24. Приложение 1, рис.15					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.57+668, точки контроля: 1+12. Приложение 1, рис.16					
	Зд.668а, 61, 62, точки контроля: 1+16. Приложение 1, рис.7					
	Зд.668в, точки контроля: 1+32. Приложение 1, рис.17					
	Ангар зд.49, точки контроля 1+9. Приложение 1, рис.20					
	Ангар зд.12в, точки контроля: 1+13. Приложение 1, рис.21					
	Площадка хранения ОНАО, точки контроля: 1+12. Приложение 1, рис.22					
	Зд.57А, точки контроля: 107, 205, 202. Приложение 1, рис.19					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проверки контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Участок обращения с радиоактивными отходами в крупногабаритных контейнерах, зд. № 31 (точки контроля 1-25) (при отсутствии работ на участке)					
	Мобильная установка компактирования твердых радиоактивных отходов (входной контроль контейнеров и бочек с ТРО)	Перед загрузкой контейнера на установку При извлечении бочек из контейнера				
плотность потока альфа-частиц	Зд. 6а, контейнеры, автомашины, оборудование до и после дезактивации	Ежедневно	[17, 37, 57, 59, 60]	носимые дозиметрические приборы: МКС-АТ117М (с альфа-, бета-датчиком), ДКС-96 (с альфа-, бета-датчиком)	запись в журнале контроля	дозиметрист
плотность потока бета-частиц (контроль поверхности)	Зд. 12 (при работе печи плавления), точки контроля: 2, 9, 10. Приложение 1, рис. 7					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1 стей помещений и оборудования на наличие альфа-загрязнения, бета-загрязнения)	2 Зд.12в (в период работы здания), места временно складироваемых отходов, поддоны, подставки и т.п. для контейнеров, ящиков и др. упаковок, стropy, поручни, лестницы Зд.30 (в дни работы установок сжигания или пресования), точки контроля: 405/1, 405/2, 405/3, В1п, В2п, 216, 219, 1п, 2п, 3п, 4п, 5п. Приложение 1, рис.11	3	4	5	6	7

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	<p>Мобильная установка компактирования твердых радиоактивных отходов (контроль помещений при отсутствии ТРО в помещениях установки, точки контроля 1-9) (перед началом работ, перед транспортированием, после дезактивации)</p> <p>Мобильная установка компактирования твердых радиоактивных отходов (контроль загрязнения кожных покровов и СИЗ персонала) (по окончании рабочей смены)</p>					



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.6а, точки контроля: 01, 101, 102, 103, 104, 105, 108, 201, 202, 301, фильтр вытяжного вентилятора А14. Приложение 1, рис.3	1 раз в неделю				
	Зд.8, точки контроля: 01, 101+122, 201+211. Приложение 1, рис.18					
	Зд.11, точки контроля: 107, 108, К-1, 202, 203, 205, 207, 209, 210, К-2, 302, 303, 305, 307, 309, 310, 311, К-3, 401, 402, 403, 405, 407, 409, К-4. Приложение 1, рис.4					
	Зд.11а, точки контроля: 01, 02, 103, 104, 106, 108-К, 110, 111, 303, 307-К. Приложение 1, рис.5					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.32 (одноэтажная часть), точки контроля: 117, 123, 124, 131. Приложение 1, рис.6					
	Зд.32 (многоэтажная часть), точки контроля: 204, 223, 219. Приложение 1, рис.6					
	Зд.12, точки контроля: 1÷14. Приложение 1, рис.7					
	Зд.12а (в период работы здания), технологический зал, подходы к каньонам 7÷15 и 16÷25. Приложение 1, рис.8					
	Зд.12в (в период работы здания), подходы к каньонам 101÷108 и 110÷122, помещения 201, 109. Приложение 1, рис.9					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.13, 13а и 13б, точки контроля: 1, 4, 5, 6, А-29, 207, 209, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4, 7-5, 17-1, 17-2, 17-3, 17-4, 17-5, в дни работы установок битумирования: 2, 3, 16, А-06. Приложение 1, рис.10					
	Зд.30, точки контроля: 119, 216, 217, 219, А-16, 109. Приложение 1, рис.11					
	Зд.52, 52а, точки контроля: 101+108, 110+112, 10, 11, 201а, 201б, 201в, 201г, 201д. Приложение 1, рис.12					
	Зд.55, точки контроля: 101+111, 116, 117, 201+215, 217. Приложение 1, рис.14					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроли	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.57А, точки контроля: 101, 101/2, 102, 108, 104, 109, 206, 203, 203а, 210, 211, 204. Приложение 1, рис.19					
	Участок обращения с радиоактивными отходами в крупногабаритных контейнерах, зд.№ 31 (точки контроля 1-25) (при проведении работ на участке)					
	Зд.6а, площадки снаружи здания перед воротами	1 раз в месяц				
	Зд.6з, точки контроля 1÷3. Приложение 1, рис.1					
	Зд.31, точки контроля: 1÷24. Приложение 1, рис.2					
	Зд.8, периметр здания, эстакада от зд.55 до зд.11. Приложение 1, рис.18					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проверки контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.11, точки контроля: 1+16, 101+106, 110, 303, 309, 401, 413, здания 10а, 34. Приложение 1, рис.4 Зд.11а, точки контроля: 03, 101, 105, 109, 202, 203, 301, 302, 306, 308+314, 401+411. Приложение 1, рис.5					
	Зд.32 (одноэтажная часть), точки контроля: 104, 107, 125+127, 132+134, 01, 02, 03. Приложение 1, рис.6 Зд.32 (многоэтажная часть), точки контроля: 201, 202, 203, 205, 206, 209, 210, 214, 220, 221, помещения 3 и 4 этажей. Приложение 1, рис.6					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.12, точки контроля: 15+30. Приложение 1, рис.7					
	Зд.13, 13а и 13б, точки контроля: 1-6, 8, 16, А-04, А-06, 7-1+7-5, 103+116, 207, 209, А-29, А-01/1, А-01/2, Б-12, А-02/1, А-02/2, А-03, А-15, А-16, А17, А-24, 13, 14, 15, 108, 109. Приложение 1, рис.10					
	Зд.30, точки контроля: 01+07, 101+108, 110+118, 201+205, 218, 301+314, 401+405, А-09/1, А-09/2, А-10/1, А-17, А-18, А-19, А-20, А-28/1+6. Приложение 1, рис.11					
	Зд.55, точки контроля: 01, 02, 03, 112+115, 118+128, 216, 218+230, 301+303. Приложение 1, рис.14					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Ангар зд.49, точка контроля 9. Приложение 1, рис.20					
	Ангар зд.12в, точка контроля 13. Приложение 1, рис.21					
	Площадка хранения ОНАО, точки контроля: 1+12. Приложение 1, рис.22					
	Зд.57А, точки контроля: 107, 205, 202. Приложение 1, рис. 19					
	Участок обращения с радиоактивными отходами в крупногабаритных контейнерах, зд.№ 31 (точки контроля 1-25) (при отсутствии работ на участке)					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
суммарная объемная активность альфа-излучающих радионуклидов в воздухе	Мобильная установка компактирования твердых радиоактивных отходов (воздух на участке компактирования, точка В на пактировании, точка В на пактировании работ на участке)	Постоянно	[72]	Установка для измерения объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АВ	запись в журнале контроля, протокол измерений	инженер-спектрометрист, дозиметрист
суммарная объемная активность бета-излучающих радионуклидов в воздухе	Мобильная установка компактирования твердых радиоактивных отходов (контроль выбросов) (при работе установки)		[34, 74]	Аспиратор ПУ-3Э, Гамма-спектрометр ORTEC GEM40P4-83		
(воздух производственных помещений)	Зд.30 (в дни работы установки сжигания или пресования), точки контроля: 405/1, 405/2, 405/3, В1п, В2п, 216, 219, 1п, 2п, 3п, 4п, 5п.	Ежедневно	[66, 67, 73, 74]	устройство пробоотборное ПУ-5, аспиратор ПУ-3Э, Спектрометрический комплекс «Прогресс» МКС-01А «МУЛЬТИРАД»		



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	<p>Участок обращения с радиоактивными отходами в крупногабаритных контейнерах, зд. № 31 (воздух на каждой линии вытяжной вентиляции В1 и В2 после фильтров аэрозольных)</p> <p>(при проведении работ на участке)</p> <p>Зд.6а, точка контроля 103.</p> <p>Приложение 1, рис.3</p> <p>Зд.11, точки контроля: 107, 108, К-1, приямок, 202, 203, 205, 207, 209, 210, К-2, 302, 308, 305, 307, 309, 310, 311, К-3, 402, 403, 405, 407, К-4.</p> <p>Приложение 1, рис.4</p>	3	4	5	6	7
		1 раз в неделю				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.11а, точки контроля: 01, 02, 103, 104, 111, 303, 304, 304, 403 (после фильтра). Приложение 1, рис.5					
	Зд.12, точка контроля 6. Приложение 1, рис.7					
	Зд.12а, точки контроля: 2, 6, 11, 3X. Приложение 1, рис.8					
	Зд. 12в (в период работы здания), из каньонов, заполненных и заполняемых отходами на время контроля, на выходе систем В1, В2 или В3, В4, соответственно. В помещении 201 точки: 201/1, 4, 6, 7, 8, 12, 18, 21, 22. Приложение 1, рис.9					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.13, 13а, и 13б, точки контроля: 2, 3, 16, А-06. Приложение 1, рис.10					
	Зд.30 (при работе технологических установок), точки контроля: 405/1, 405/2, 405/3, В1п, В2п, 109/1, 109/2, 119, 216/1, 216/2, 309, 311, 312, 313, 403. В отсутствии технологического процесса, точка 216. Приложение 1, рис.11					
	Зд.52а, точки контроля: 102, 105, 106, 201, Ф1, Ф2, Ф3, Приложение 1, рис.12					
	Зд.8, точки контроля: 108, 117, 119, 204. Приложение-1, рис.18					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
Радионуклидный состав, активность (объемная активность) радионуклидов с энергией гамма-квантов от 50 до 3000 кэВ в счетных образцах (фильтр аналитический аэрозольный АФА-РМП-20).	Зд.57А, точки контроля: 211, 205. Приложение 1, рис.19 Зд.13, 13а 13б, точки контроля: 2, 3, 16, А-06, А-04, 7-1, 7-2, 7-5, А-01/1, А-01/2, Б-12, А-02/1, А-02/2, А-03, А-15, А-16, А-17, А-24, 17-1, 17-2, 17-3, 14. Приложение 1, рис.10 Воздух производственных помещений	1 раз в месяц	[35, 73, 74]	устройство пробоотборное ПУ-5, аспиратор ПУ-3Э, Гамма-спектрометр ORTEC GEM40P4-83 с программным обеспечением SpectraLineGP	запись в журнале контроля в случае превышения	Дозиметрист, инженер-спектрометрист

Спецавтотранспорт

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
МАЭД фотонного (гамма) излучения	кабина водителя	Постоянно при транспортировании	[36, 57-60]	Дозиметр микропроцессорный ДКГ-РМ1203М	запись в журнале контроля в случае превышения	дозиметрист
	в любой точке поверхности и на расстоянии 2 метров от спецавтомобиля	непосредственно при погрузке и в запланированных пунктах останова	[36, 57-60]	носимые дозиметрические приборы: ДКС-АТ1123, МКС-АТ117М (с гамма-датчиком), ДКС-96 (с гамма-датчиком)	запись в журнале контроля в случае превышения	дозиметрист
	на расстоянии 0,1 м от поверхности транспортных средств	до и после дезактивации			запись в журнале контроля в случае превышения	дозиметрист
	на расстоянии 0,1 м от поверхности транспортных средств	при выезде транспортных средств из зоны возможного загрязнения			запись в журнале контроля	дозиметрист

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
плотность потока альфа-частиц	снимаемое и неснимаемое загрязнение поверхности колес, кузова, кабины	при выезде транспортных средств из зоны возможного загрязнения	[17, 37, 57, 59, 60]	носимые дозиметрические приборы: МКС-АТ117М (с альфа-, бета-датчиком), ДКС-96 (с альфа-, бета-датчиком)	запись в журнале контроля	дозиметрист
плотность потока бета-частиц						
<b>Радиационный контроль при проведении работ по извлечению и сортировке ТРО, размещенных навальным способом</b>						
МАЭД фотонного (гамма) излучения	Участок проведения работ. Грейферный захват, поддон сортировки Контейнер с ТРО Вентсистемы В1-В4 (фильтры ФВЭА-3500, ФАСТ-3500)	непрерывно, в течении смены Периодически, каждый контейнер 1 раз в неделю	[36, 57+60]	носимые дозиметрические приборы: ДКС-АТ1123, МКС-АТ117М (с гамма-датчиком), ДКС-96 (с гамма-датчиком)	запись в журнале контроля	дозиметрист
плотность потока альфа-частиц	Участок проведения работ и монтажный зал вне участка проведения работ (помещение 2 зоны)	1 раз в смену	[17, 37, 57, 59, 60]	носимые дозиметрические приборы: МКС-АТ117М (с альфа-, бета-датчиком), ДКС-96 (с альфа-, бета-датчиком)	запись в журнале контроля	дозиметрист
плотность потока бета-частиц	Автотранспорт	Периодически, каждый автомобиль				
(контроль поверхностей помещений,	Транспортный контейнер (наружная поверхность)	Периодически, каждый контейнер				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
оборудования и СИЗ на наличие альфа-загрязнения, бета-загрязнения)	Саншлюз (основная спецодежда, СИЗ)	Непрерывно, по месту				
суммарная объемная активность альфа-излучающих радионуклидов в воздухе	Участок проведения работ	Непрерывно, в период проведения работ	[34, 66, 67, 73, 74]	устройство пробоотборное ПУ-5, аспиратор ПУ-3Э, Спектрометрический комплекс «Прогресс» МКС-01А «МУЛЬТИРАД», Гамма-спектрометр ORTEC GEM40P4-83	запись в журнале контроля, протокол изменений	инженер-спектрометрист, дозиметрист
	Технологический зал, вне участка проведения работ	Периодически, один раз в смену				
	Вентсистемы В1-В4 (до и после фильтров: ФВЭА-3500, ФАСТ-3500)	Один раз в неделю				
суммарная объемная активность бета-излучающих радионуклидов в воздухе	Выбросы из вытяжной шахты систем В1-В4	Постоянно (при проведении работ на участке)				
<b>Радиационный контроль при работах на модульном мембранно-сорбционном комплексе</b>						
МАЭД фотонного (гамма) излучения	Фильтры модулей сорбции цезия и фильтры модулей сорбции стронция	Периодически, перед выгрузкой сорбента	[36, 57+60]	носимые дозиметрические приборы: ДКС-АТ1123, МКС-	запись в журнале контроля	дозиметрист

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	<p>Фильтры модулей сорбции цезия и фильтры модулей сорбции стронция, емкости коагуляции, механические фильтры, установка обратного осмоса, промежуточная емкость</p> <p>Помещения комплекса (при отсутствии ТРО в помещениях комплекса)</p>	<p>Один раз в 4 часа</p> <p>Один раз в день, при завершении работ по дезактивации</p>		<p>АТ117М (с гамма-датчиком), ДКС-96 (с гамма-датчиком)</p>		



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1 плотность потока альфа-частиц  плотность потока бета- частиц  (контроль поверхностей оборудования, кожных покровов персонала и СИЗ на наличие альфа-загрязнения, бета-загрязнения)	2 Оборудование комплекса, персонал, СИЗ	3 Один раз в день, по окончании рабочей смены	4 [17, 37, 57, 59, 60]	5 носимые дозиметрические приборы: МКС-АГ1117М (с альфа-, бета-датчиком), ДКС-96 (с альфа-, бета-датчиком)	6 запись в журнале контроля	7 дозиметрист

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
суммарная объемная активность альфа-излучающих радионуклидов в воздухе	Помещения комплекса	Постоянно	[72]	Установка для измерения объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АВ	запись в журнале контроля, протокол измерений	инженер-спектрометрист, дозиметрист
суммарная объемная активность бета-излучающих радионуклидов в воздухе						
(контроль объемной активности аэрозолей воздуха в помещениях комплекса)						
<b>Радиометрический, радиохимический контроль технологических процессов дезактивации оборудования и СИЗ, хранения и переработки ТРО, ЖРО, ИИИ</b>						
Радионуклидный состав, активность (удельная актив-	Зд.ба, поступающие ЖРО (неорганические) в спеццистернах	При приеме	[35]	Гамма-спектрометр ORTEC GEM40P4-83 с программным обеспечением	запись в журнале контроля	Инженер-спектрометрист, лаборант

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
радионуклидов с энергией гамма-квантов от 50 до 3000 кэВ в счетных образцах, изготовленных из технологических сред	Зд.ба, песколовка А-07 (иль)	Перед выдачей на установку цементирования		инем SpectralLineGP		химического анализа
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-33 (ЖРО органические)	По требованию				
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-01/1, А-01/2, А-15, А-24, А-17, А-19, А-20, А-22, А-23 (ЖРО неорганические)	Перед выдачей на установку СХВО				
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-02/1, А-02/2, А-03, А-16, А-18 (ЖРО неорганические)	Перед выдачей на установку битумирования				
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-31/1, А-31/2, А-41/1, А-41/2 (ЖРО неорганические)	Перед выдачей (по требованию)				
	Зд.13, 13а, 13б, поступающие ЖРО (неорганические) по трубопроводу С-2, С-4	При приеме				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.13, 13а, 13б, поступающие ЖРО (неорганические), спеццистерны, КТ-50, бочки	При приеме				
	Зд.13, 13а, 13б, емкости Б-03, Б-04 (ЖРО)	По заполнению				
	Зд.13, 13а, 13б, емкость Б-10/4 (битумный композит)	При выгрузке композита				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-01/1, А-01/2, А-50/1, А-50/2, А-58/1, А-58/2, А-59/1, А-59/2	Перед выдчей на установку СХВО				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкость А-30/1, солевой концентрат (кубовый остаток)	Перед выдчей на хранение				
	Установка СХВО, зд.10а, зд.34-34а (оборотная вода)	1 раз в неделю				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Хранилища ТРО, прямые зд.668в, пом122, А-01, А-02, А-05 зд.57А, Емкости зд.49, 57, 462, 668, 668а (ЖРО)	Перед передачей в ЖРО				
	Зд.30, поступающие ТРО на установку омоноличивания и омоноличивная упаковка с ТРО	При работе установки омоноличивания				
	Зд.30, поступающие ТРО на установку прессования и упаковка, запрессованные ТРО	При работе установки прессования				
	Зд.30, установка сжигания, ОДГ после водокольцевого насоса, точка 7 в трубе сброса ОДГ в атмосферу	При работе установки сжигания непрерывный отбор газов, измерение 1 раз в сутки				
	Зд.30, установка сжигания, скруббер А-38 (вторичные ЖРО)	1 раз в сутки				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2.	3	4	5	6	7
Удельная активность трития	Зд.30, установка сжигания, бак А-03, контейнер КТ-50, бочка (органические ЖРО)	При приеме				
	Зд.30, установка сжигания, сборник золы А-28/1, А-28/2, А-28/3 (зольные остатки)	При выгрузке				
	Зд.6а, поступающие ЖРО (неорганические) в спеццистернах	При приеме	[31, 33]	радиометр спектрометрический «TRIATHLER» <sub>2</sub>	запись в журнале контроля	Лаборант химического анализа
	Зд.6а, емкость А-08, А-10 (ЖРО неорганические)	Перед выдачей на хранение в ХЖРО		радиометр спектрометрический альфа-бета «Tri-Carb 2910TR»		
	Зд.6а, песколовка А-07 (илы)	Перед выдачей на установку цементирования				
	Зд.13, 13а, 13б, емкость А-33 (ЖРО органические)	По требованию				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-01/1, А-01/2, А-15, А-24, А-17, А-19, А-20, А-22, А-23 (ЖРО неорганические)	Перед выдачей на установку СХВО				
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-02/1, А-02/2, А-03, А-16, А-18 (ЖРО неорганические)	Перед выдачей на установку бигу-мирования				
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-31/1, А-31/2, А-41/1, А-41/2 (ЖРО неорганические)	Перед выдачей (по требованию)				
	Зд.13, 13а, 13б, поступающие ЖРО (неорганические) по трубопроводу С-2, С-4	При приеме				
	Зд.13, 13а, 13б, поступающие ЖРО (неорганические), спецстерны, КТ-50, бочки	При приеме				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.13, 13а, 13б, установка битумирования, емкости Б-03, Б-04 (ЖРО)	По заполнению				
	Зд.13, 13а, 13б, установка битумирования, емкость Б-09/1 (конденсат вторичного пара)	По заполнению				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-46/1, А-46/2 (ЖРО неорганические)	По требованию				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-01/1, А-01/2, А-50/1, А-50/2, А-58/1, А-58/2, А-59/1, А-59/2	Перед выдачей на установку СХВО				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкость А-30/1, солевой концентрат (кубовый остаток)	Перед выдачей на хранение				



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-13/1, А-14/1 (конденсат греющего пара)	При пуске установки СХВО				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-18/1, пом.207, А-20/1, А-20/2, А-21/1, А-21/2, А-22/1, А-22/2 (конденсат вторичного пара)	По требованию				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-23/1, А-23/2, А-54/1, А-54/2, А-52/2, А-55/1, А-55/2, А-25, А-54/1, А-27 (конденсат греющего пара, конденсат вторичного пара)	Перед сбросом в зл.10А				
	Установка СХВО, зл.10а, зл.34-34а (оборотная вода)	1 раз в неделю				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Хранилища ТРО, приемок зд.668в, пом122, А-01, А-02, А-05 зд.57А, Емкости зд.49, 57, 462, 668, 668а (ЖРО)	Перед передачей в ЖРО				
	Зд.8, 8а, дезактивация спецодежды и СИЗ (ЖРО)	По требованию				
	Зд.30, поступающие ТРО на установку прессования и прессованная улаковка с.ТРО	При работе установки прессования				
	Зд.30, установка сжигания, ОДГ после водокольцевого насоса, точка сброса ОДГ в атмосферу	При работе установки сжигания непрерывный отбор газов, измерение 1 раз в сутки				
	Зд.30, установка сжигания, скруббер А-38 (вторичные ЖРО)	1 раз в сутки				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов (за исключением трансурановых)	Зд.30, установка сжигания, склад ГТРО (горючие ТРО)	При приеме	[28, 35]	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 Гамма-спектрометр ORTEC GEM40P4-83 с программным обеспечением SpectraLineGP	запись в журнале контроля	Инженер-спектрометрист, лаборант
	Зд.30, установка сжигания, бак А-06 (циркуляционная вода)	По требованию				
	Зд.30, установка сжигания, бак А-03, контейнер КТ-50, бочка (органические ЖРО)	При приеме				
	Зд.30, установка сжигания, баки сбора вторичных ЖРО, А-07/1, А-07/2 (вторичные ЖРО)	По заполнению				
	Зд.6а, поступающие ЖРО (неорганические) в спеццистернах	При приеме				
Зд.6а, емкость А-08, А-10 (ЖРО неорганические)	Перед выдачей на хранение в ХЖРО					
Зд.6а, песколовка А-07 (илы)	Перед выдачей на установку цемсн-тирования					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.13, 13а, 13б, емкость А-33 (ЖРО органические)	По требованию				
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-01/1, А-01/2, А-15, А-24, А-17, А-19, А-20, А-22, А-23 (ЖРО неорганические)	Перед выдачей на установку СХВО				
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-02/1, А-02/2, А-03, А-16, А-18 (ЖРО неорганические)	Перед выдачей на установку битумирования				
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-31/1, А-31/2, А-41/1, А-41/2 (ЖРО неорганические)	Перед выдачей (по требованию)				
	Зд.13, 13а, 13б, поступающие ЖРО (неорганические) по трубопроводу С-2, С-4	При приеме				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.13, 13а, 13б, поступающие ЖРО (неорганические), спелцистерны, КТ-50, бочки	При приеме				
	Зд.13, 13а, 13б, установка битумирования, емкости Б-03, Б-04 (ЖРО)	По заполнению				
	Зд.13, 13а, 13б, емкость Б-10/4 (битумный комп.паунд)	При выгрузке компаунда				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-01/1, А-01/2, А-50/1, А-50/2, А-58/1, А-58/2, А-59/1, А-59/2	Перед выдачей на установку СХВО				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкость А-30/1, солевой концентрат (хубовый остаток)	Перед выдачей на хранение				
	Установка СХВО, зд.10а, зд.34-34а (оборотная вода)	1 раз в неделю				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проверки контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Хранилища ТРО, приемок зд.668в, пом122, А-01, А-02, А-05 зд.57А, Емкости зд.49, 57, 462, 668, 668а (ЖРО)	Перед передачей в ЖРО				
	Зд.30, поступающие ТРО на установку цементирования и омоноличивания упаковки с ТРО	При работе установки цементирования				
	Зд.30, поступающие ТРО на установку прессования и прессованная упаковка с ТРО	При работе установки прессования				
	Зд.30, установка сжигания, ОДГ после водокольцевого насоса, точка 7 в трубе сброса ОДГ в атмосферу	При работе установки сжигания непрерывный отбор газов, измерение 1 раз в сутки				
	Зд.30, установка сжигания, скруббер А-38 (вторичные ЖРО)	1 раз в сутки				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Зд.30, установка сжигания, склад ГТРО (горючие ТРО)	При приеме				
	Зд.30, установка сжигания, бак А-03, контейнер КТ-50, бочка (органические ЖРО)	При приеме				
	Зд.30, установка сжигания, сборник золы А-28/1, А-28/2, А-28/3 (золыные остатки)	При выгрузке				
суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-46/1, А-46/2 (ЖРО неорганические)	По требованию	[28]	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	запись в журнале контроля	Лаборант химического анализа
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-13/1, А-14/1 (конденсат греющего пара)	При пуске установки СХВО				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-18/1, пом.207, А-20/1, А-20/2, А-21/1, А-21/2, А-22/1, А-22/2 (конденсат вторичного пара)	По требованию				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-23/1, А-23/2, А-54/1, А-54/2, А-52/2, А-55/1, А-55/2, А-25, А-54/1, А-27 (конденсат греющего пара, конденсат вторичного пара)	Перед сбросом в зд. 10А				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-22/1, А-22/2, пом.202, 302	По требованию				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, промывка емкостей А-21/1, А-21/2, А-22/1, А-22/2, пом 202, 302 (воды после промывки фильтров)	По требованию				



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
суммарная удельная активность трансурановых радио-	Хранилище ИИИ, зд.52, 52А, емкость А-02 (вода из бассейна)	1 раз в месяц	[28, 35]	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	запись в журнале контроля	Инженер-спектрометрист, лаборант
	Хранилище ИИИ, зд.52, 52А, приемок (ЖРО)	Перед передачей в ЖРО				
	Зд.8, 8а, дезактивация спеподежды и СИЗ (ЖРО)	По требованию				
	Зд.13, 13а, 13б, установка битумирования, емкость Б-09/1 (конденсат вторичного пара)	По заполнению				
	Зд.30, установка сжигания, бак А-06 (циркуляционная вода)	По требованию				
	Зд.30, установка сжигания, баки сбора вторичных ЖРО (вторичные ЖРО)	По заполнению				
	Зд.6а, поступающие ЖРО (неорганические) в спеццистернах	При приеме				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
нуклидов	Зд.6а, песколовка А-07 (илы)	Перед выдчей на установку цементирования		Гамма-спектрометр ORTEC GEM40P4-83 с программным обеспечением SpectraLineGP		химического анализа
	Зд.13, 13а, 13б, емкость А-33 (ЖРО органические)	По требованию				
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-01/1, А-01/2, А-15, А-24, А-17, А-19, А-20, А-22, А-23 (ЖРО неорганические)	Перед выдчей на установку СХВО				
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-31/1, А-31/2, А-41/1, А-41/2 (ЖРО неорганические)	Перед выдчей (по требованию)				
	Зд.13, 13а, 13б, поступающие ЖРО (неорганические) по трубопроводу С-2, С-4	При приеме				
	Зд.13, 13а, 13б, поступающие ЖРО (неорганические), спещистерны, КТ-50, бочки	При приеме				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.13, 13а, 13б, установка битумирования, емкости Б-03, Б-04 (ЖРО)	По заполнению				
	Зд.13, 13а, 13б, емкость Б-10/4 (битумный комплаунд)	При выгрузке комплаунда				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-01/1, А-01/2, А-50/1, А-50/2, А-58/1, А-58/2, А-59/1, А-59/2	Перед выдчей на установку СХВО				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкость А-30/1, солевой концентрат (кубовый остаток)	Перед выдчей на хранение				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-23/1, А-23/2, А-54/1, А-54/2, А-52/2, А-55/1, А-55/2, А-25, А-54/1, А-27 (конденсат греющего пара, конденсат вторичного пара)	Перед сбросом в зд.10А				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Установка СХВО, зд.10а, зд.34-34а (оборотная вода)	1 раз в неделю				
	Хранилища ТРО, прямок зд.668в, пом122, А-01, А-02, А-05 зд.57А, Емкости зд.49, 57, 462, 668, 668а (ЖРО)	Перед передачей в ХЖРО				
	Зд.30, поступающие ТРО на установку цементирования и омоноличенная упаковка с ТРО	При работе установки цементирования				
	Зд.30, поступающие ТРО на установку прессования и упаковка, запрессованными ТРО	При работе установки прессования				
	Зд.30, установка сжигания, ОДГ после водокольцевого насоса, точка 7 в трубе сброса ОДГ в атмосферу	При работе установки сжигания непрерывный отбор газов, измерение 1 раз в сутки				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов (за исключением трития)	Зд.30, установка сжигания, склад ГТРО (горючие ТРО)	При приеме				
	Зд.30, установка сжигания, бак А-03, контейнер КТ-50, бочка (органические ЖРО)	При приеме				
	Зд.30, установка сжигания, сборник золы А-28/1, А-28/2, А-28/3 (зольные остатки)	При выгрузке				
	Зд.30, установка сжигания, баки сбора вторичных ЖРО, А-07/1, А-07/2 (вторичные ЖРО)	По заполнению				
	Зд.6а, поступающие ЖРО (неорганические) в спеццистернах	При приеме	[29]	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	запись в журнале контроля	Лаборант химического анализа
	Зд.6а, емкость А-08, А-10 (ЖРО неорганические)	Перед выдачей на хранение в ХЖРО				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.ба, песколовка А-07 (илы)	Перед выдчей на установку цементированния				
	Зд.13, 13а, 13б, емкость А-33 (ЖРО органические)	По требованию				
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-01/1, А-01/2, А-15, А-24, А-17, А-19, А-20, А-22, А-23 (ЖРО неорганические)	Перед выдчей на установку СХВО				
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-02/1, А-02/2, А-03, А-16, А-18 (ЖРО неорганические)	Перед выдчей на установку битумирования				
	Зд.13, 13а, 13б, емкости А-31/1, А-31/2, А-41/1, А-41/2 (ЖРО неорганические)	Перед выдчей (по требованию)				
	Зд.13, 13а, 13б, поступающие ЖРО (неорганические) по трубопроводу С-2, С-4	При приеме				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.13, 13а, 13б, поступающие ЖРО (неорганические), специстерны, КТ-50, бочки	При приеме				
	Зд.13, 13а, 13б, установка битумирования, емкости Б-03, Б-04 (ЖРО)	По заполнению				
	Зд.13, 13а, 13б, емкость Б-10/4 (битумный компаунд)	При выгрузке компаунда				
	Зд.13, 13а, 13б, установка битумирования, емкость Б-09/1 (конденсат вторичного пара)	По заполнению				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-46/1, А-46/2 (ЖРО неорганические)	По требованию				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-01/1, А-01/2, А-50/1, А-50/2, А-58/1, А-58/2, А-59/1, А-59/2	Перед выдачей на установку СХВО				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкость А-30/1, солевой концентрат (кубовый остаток)	Перед выдачей на хранение				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-13/1, А-14/1 (конденсат греющего пара)	При пуске установки СХВО				
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-18/1, пом.207, А-20/1, А-20/2, А-21/1, А-21/2, А-22/1, А-22/2 (конденсат вторичного пара)	По требованию				



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.11, 11а, установка СХВО, емкости А-23/1, А-23/2, А-54/1, А-54/2, А-52/2, А-55/1, А-55/2, А-25, А-54/1, А-27 (конденсат греющего пара, конденсат вторичного пара)	Перед сбросом в зд.10А				
		По требованию				
		По требованию				
	Установка СХВО, зд.10а, зд.34-34а (оборотная вода)	1 раз в неделю				
		1 раз в месяц				
	Хранилище ИИИ, зд.52, 52А, емкость А-02 (вода из бассейна)					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, (отв. должностное лицо)
1	2	3	4	5	6	7
	Хранилище ИИИ, зд.52, 52А, приемок (ЖРО)	Перед передачей в ЖРО				
	Хранилища ТРО, приемок зд.668в, пом122, А-01, А-02, А-05 зд.57А, Емкости зд.49, 57, 462, 668, 668а (ЖРО)	Перед передачей в ЖРО				
	Зд.8, 8а, дезактивация спецдежды и СИЗ (ЖРО)	По требованию				
	Зд.30, поступающие ТРО на установку цементирования и омоноличенная упаковка с ТРО	При работе установки цементирования				
	Зд.30, поступающие ТРО на установку прессования и прессованная упаковка с ТРО	При работе установки прессования				
	Зд.30, установка сжигания, ОДГ после водокольцевого насоса, точка сброса ОДГ в атмосферу	При работе установки сжигания непрерывный отбор газов, измерение 1 раз в сутки				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	Зд.30, установка сжигания, скруббер А-38 (вторичные ЖРО)	1 раз в сутки				
	Зд.30, установка сжигания, склад ГПРО (горючие ГРО)	При приеме				
	Зд.30, установка сжигания, бак А-06 (циркуляционная вода)	По требованию				
	Зд.30, установка сжигания, бак А-03, контейнер КТ-50, бочка (органические ЖРО)	При приеме				
	Зд.30, установка сжигания, сборник золы А-28/1, А-28/2, А-28/3 (зольные остатки)	При выгрузке				
	Зд.30, установка сжигания, баки сбора вторичных ЖРО, А-07/1, А-07/2 (вторичные ЖРО)	По заполнению				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
Удельная активность $^{90}\text{Sr}$	Установка СХВО, зд.10а, зд.34-34а (оборотная вода)	1 раз в неделю	[23, 30, 32]	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	запись в журнале контроля	Лаборант химического анализа
Удельная активность $^{137}\text{Cs}$	Установка СХВО, зд.10а, зд.34-34а (оборотная вода)	1 раз в неделю	[35]	Гамма-спектрометр ORTEC GEM40P4-83 с программным обеспечением SpectraLineGP	запись в журнале контроля	Инженер-спектрометрист, лаборант химического анализа

**Объекты окружающей среды и водных сбросов**

(Схема расположения контрольно-наблюдательных скважин, пробоборных колодцев, постов атмосферных осадков, поста контроля воздуха для мониторинга объектов окружающей среды, отображена в Приложении 4)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо	
1	2	3	4	5	6	7	
суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	дренажно-ливневая канализация производственной зоны колодцы 16, 24, сопутствующий дренаж спецканализации зд. 668В колодец 17, хозяйственная канализация колодец 22	1 раз в неделю	[19, 21, 28]	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	запись в журнале контроля	Лаборант химического анализа	
	контрольно-наблюдательные скважины: 1а, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 17, 35, 36, 42а, 42б, 43а, 43б, 45а, 45б, 48а, 48б, 49а, 49б, 50а, 50б, 57а, 57б, 58а, 58б, 69б, 70б, 71б, 73б, 60а, 60б, 68а, 72б	1 раз в месяц					
	дренажная канава (вода в устье канавы) вода водопроводная (лаборатория СРБ, зд. 11а) дренажная канава (грунт с дна в устье канавы)	1 раз в квартал  1 раз в год					

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	<p>почва, растительность посты: 1÷7, 19÷21.</p> <p>контрольно-наблюдательные скважины: 7а, 9а, 14а, 14б, 15а, 15б, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29а, 29б, 30а, 30б, 31а, 31б, 32а, 32б, 33а, 33б, 34а, 34б, 41а, 41б, 44а, 44б, 47а, 47б, 51а, 51б, 52б, 53б, 54а, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б, 61а, 61б, 62а, 62б, 63б, 64б, 65б, 66б, 67б, сток с кровли зд.668В (бак пом. 122), производственная канализация колодец б, баки зд. бз, 32, 55</p>	<p>3</p> <p>по требованию, при заполнении</p>	<p>4</p>	<p>5</p>	<p>6</p>	<p>7</p>

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	контрольно-наблюдательные скважины: 1а, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 17, 35, 36, 42а, 42б, 43а, 43б, 45а, 45б, 48а, 48б, 49а, 49б, 50а, 50б, 57а, 57б, 58а, 58б, 69б, 70б, 71б, 73б, дренажно-ливневая канализация производственной зоны колодезь 18а, 16, 24, сопутствующий дренаж спецканализации зд. 668В колодезь 17, производственная канализация колодезь 6, хозяйственная канализация колодезь 22	1 раз в неделю	[19, 21, 29]	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	запись в журнале контроля	Лаборант химического анализа
	контрольно-наблюдательные скважины: 60а, 60б, 68а, 72б	1 раз в месяц				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	<p>контрольно-наблюдательные скважины: 7а, 9а, 14а, 14б, 15а, 15б, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29а, 29б, 30а, 30б, 31а, 31б, 32а, 32б, 33а, 33б, 34а, 34б, 41а, 41б, 44а, 44б, 47а, 47б, 51а, 51б, 52б, 53б, 54а, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б, 61а, 61б, 62а, 62б, 63б, 64б, 65б, 66б, 67б.</p> <p>дренажная канава (вода в устье канавы)</p> <p>вода водопроводная (лаборатория СРБ, зд.11а)</p> <p>дренажная канава (грунт с дна в устье канавы)</p> <p>почва, растительность (посты: 1+7, 19+21)</p>	1 раз в квартал				
		1 раз в год				



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
удельная активность трития	сток с кровли зд.668В (бак пом. 122), производственная канализация (баки зд. бз, 32, 55)  контрольно-наблюдательные скважины: 1а, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 17, 35, 36, 42а, 42б, 43а, 43б, 45а, 45б, 48а, 48б, 49а, 49б, 50а, 50б, 57а, 57б, 58а, 58б, 69б, 70б, 71б, 73б  дренажно-ливневая канализация производственной зоны (колодцы 18а, 16, 24), сопутствующий дренаж спецканализации зд.668В (колодец 17), производственная канализация (колодец 6)	по требованию, при заполнении  1 раз в неделю	[19, 20, 31, 33]	радиометр спектрометрический «TRIAETHLER», радиометр спектрометрический альфа-бета «Tri-Carb 2910TR»	запись в журнале контроля	Лаборант химического анализа

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
Удельная активность <sup>137</sup> Cs	контрольно-наблюдательные скважины: 60а, 60б, 68а, 72б	1 раз в месяц	[19, 21, 35]	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	запись в журнале контроля	Лаборант химического анализа
	контрольно-наблюдательные скважины: 7а, 9а, 14а, 14б, 15а, 15б, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29а, 29б, 30а, 30б, 31а, 31б, 32а, 32б, 33а, 33б, 34а, 34б, 41а, 41б, 44а, 44б, 47а, 47б, 51а, 51б, 52б, 53б, 54а, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б, 61а, 61б, 62а, 62б, 63б, 64б, 65б, 66б, 67б дренажная канава (вода в устье канавы)	1 раз в квартал				
	дренажная канава (грунт с дна в устье канавы) почва, растительность (посты: 1+7, 19+21)	1 раз в год				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
Удельная активность $^{90}\text{Sr}$	<p>производственная канализация (колодець б)</p> <p>контрольно-наблюдательные скважины: 1а, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 17, 35, 36, 42а, 42б, 43а, 43б, 45а, 45б, 48а, 48б, 49а, 49б, 50а, 50б, 57а, 57б, 58а, 58б, 69б, 70б, 71б, 73б, 7а, 9а, 14а, 14б, 15а, 15б, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29а, 29б, 30а, 30б, 31а, 31б, 32а, 32б, 33а, 33б, 34а, 34б, 41а, 41б, 44а, 44б, 47а, 47б, 51а, 51б, 52б, 53б, 54а, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б, 61а, 61б, 62а, 62б, 63б, 64б, 65б, 66б, 67б</p> <p>почва, растительность (посты: 1+7, 19+21)</p>	<p>по требованию</p> <p>при суммарной удельной активности бета-излучающих нуклидов &gt; 7Е+1 Бк/кг</p>	[19, 21, 22, 23, 30,	Альфа-бета радиометр для измерения малых актив-	запись в журнале контроля	Лаборант химического

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2 производственная канализация (колодез б) контрольно-наблюдательные скважины: 11÷18	3 по требованию	4 32]	5 УМФ-2000	6	7 анализа

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
	контрольно-наблюдательные скважины: 1а, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 17, 35, 36, 42а, 42б, 43а, 43б, 45а, 45б, 48а, 48б, 49а, 49б, 50а, 50б, 57а, 57б, 58а, 58б, 69б, 70б, 71б, 73б, 7а, 9а, 14а, 14б, 15а, 15б, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29а, 29б, 30а, 30б, 31а, 31б, 32а, 32б, 33а, 33б, 34а, 34б, 41а, 41б, 44а, 44б, 47а, 47б, 51а, 51б, 52б, 53б, 54а, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б, 61а, 61б, 62а, 62б, 63б, 64б, 65б, 66б, 67б	при суммарной удельной активности бета-излучающих нуклидов > 5Е+1 Бк/кг				

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
радионуклидный состав, активность (удельная активность) радионуклидов с энергией гамма-квантов от 50 до 3000 кэВ в счетных образцах, изготовленных из сред окружающей среды	все объекты окружающей среды и водных сбросов	При превышении контрольных уровней суммарной удельной активности альфа-излучающих радионуклидов или бета-излучающих радионуклидов	[19, 21, 35]	Гамма-спектрометр ORTEC GEM40P4-83 с программным обеспечением SpectraLineGP	запись в журнале контроля	Инженер-спектрометрист, лаборант химического анализа

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схеме	Периодичность, контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
Активность (удельная, объемная) изотопов плутония (Pu-238, Pu-239+240), урана (U-238, U-234, U235), тория (Th-228, Th-230, Th-232, Th-227) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод; в пробах почв, грунтов, донных отложений.	все объекты окружающей среды и водных сбросов	При превышении контрольных уровней суммарной удельной активности альфа-излучающих радионуклидов	[19, 41-46, 57]	Альфа-спектрометр ORTEC	запись в журнале контроля	Инженер-радиохимик, лаборант химического анализа
суммарная объемная активность альфа-излучающих радионуклидов	атмосферный воздух (пост 19а)	1 раз в месяц	[21, 23, 28]	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	запись в журнале контроля	Лаборант химического анализа

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование контролируемого параметра	Пункты радиационного контроля / Объект проведения контроля / точка контроля согласно схемы	Периодичность, контроля	Методики контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение, /отв. должностное лицо
1	2	3	4	5	6	7
радионуклидный состав, активность (объемная активность) радионуклидов с энергией гамма-квантов от 50 до 3000 кэВ в счетных образцах, изготовленных из сред окружающей среды			[35]	Гамма-спектрометр ORTEC GEM40P4-83 с программным обеспечением SpectraLineGP	запись в журнале контроля	Инженер-спектрометрист, лаборант
плотность выпадений альфа-излучающих радионуклидов в месяц	атмосферные осадки и пыль (поддоны постов 1-7, 19-21)	1 раз в месяц	[21, 23, 29, 30]	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000.	запись в журнале контроля	Лаборант химического анализа
плотность выпадений альфа-излучающих радионуклидов в месяц						
плотность выпадений $^{137}\text{Cs}$ в месяц						



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

#### **6. Перечень санитарных правил, методов и методик контроля радиационных факторов в соответствии с осуществляемой деятельностью.**

1. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности. (НРБ-99/2009): Санитарные правила и нормативы.
2. СП-2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010): Санитарные правила и нормативы (в ред. Изменений №1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.09.2013 № 43).
3. СанПин 2.2.8.46-03 «Санитарные правила по дезактивации средств индивидуальной защиты».
4. ГОСТ 8.638-2013 Метрологическое обеспечение радиационного контроля. Общие положения.
5. ГОСТ 12.1.048-85 Контроль радиационный при захоронении радиоактивных отходов.
6. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.
7. ГОСТ 17.4.3.01-83 Почвы. Общие требования к отбору проб.
8. ГОСТ 17.4.4.02-84 Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
9. МУ 2.6.5.008-2016. Методические указания «Контроль радиационной обстановки. Общие требования».
10. МУ 2.6.5.026-2016. Методические указания «Дозиметрический контроль внешнего профессионального облучения. Общие требования».
11. МУ 2.6.5.28-2016. Методические указания «Определение индивидуальных эффективных и эквивалентных доз и организаций контроля профессионального облучения в условиях планируемого облучения. Общие требования».
12. МУ 2.6.1.065-14. Методические указания «Дозиметрический контроль профессионального внутреннего облучения. Общие требования».
13. МУ 2.6.5.40-2016. Методические указания «Определение дозы незапланированного или аварийного облучения персонала предприятий Госкорпорации «Росатом».
14. МУ 2.6.5.10-2016. Методические указания «Обоснование границ и условия эксплуатации санитарно-защитных зон и зон наблюдения радиационных объектов».
15. МУ 2.6.1.09-2016. Методические указания «Объёмная активность радионуклидов в воздухе на рабочих местах. Требования к определению среднегодовой объёмной активности».
16. МР 2.6.1.0028-11. Методические рекомендации. Определение суммарной объёмной бета-активности атмосферного воздуха.
17. МУ 2.6.5.032-2017 Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей рабочих. Методические указания.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 97 из 144
---	--	----------------------------	------	--------------------

18. МУ 2.6.1.2838-11 Методические указания. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности (утв. Глав. Гос. Санитарным врачом РФ 28.01.2011).

19. Методика отбора проб объектов окружающей среды для выполнения измерений активности и удельной активности радионуклидов. Инструкция предприятия.

20. Методика подготовки проб воды для измерения активности трития. Инструкция предприятия.

21. Методические указания по изготовлению счетных образцов из проб объектов окружающей среды. Инструкция предприятия.

22. Методика радиохимического изготовления счетных образцов из проб почвы и растительности для радиометрического измерения стронция-90. Инструкция предприятия.

23. Изготовление счетных образцов из проб воды для измерения удельной активности стронция-90 и иттрия-90. Инструкция предприятия.

24. Методика изготовления счетных образцов из проб воды для радиометрического измерения трития на установке «Триафлер» («TRIATHLER»). Инструкция предприятия.

25. Методика радиационного обследования территорий. Инструкция предприятия.

26. Методика радиационного обследования помещений в зданиях и сооружениях различного назначения. Инструкция предприятия.

27. Методика выполнения измерений активности альфа-излучающих радионуклидов в счетных образцах. Свидетельство об аттестации МВИ № 1729/09.

28. Методика выполнения измерений удельной суммарной активности альфа-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением радиометра «УМФ-2000». Свидетельство об аттестации МВИ № 1730/09.

29. Методика выполнения измерений бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением установок «УМФ-1500», «УМФ-2000». Свидетельство об аттестации МВИ № 1731/09.

30. Методика выполнения измерений объемной, удельной активности стронция-90 в пробах окружающей природной среды на установке «УМФ-1500». Свидетельство об аттестации МВИ № 1733/09.

31. Методика выполнения измерений объемной активности трития в пробах воды на установке «Триафлер» («TRIATHLER»). Свидетельство об аттестации МВИ № 632/09.

32. Методика измерений объемной активности стронция-90 в пробах воды с использованием спектрометрического радиометра альфа-бета-излучения

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 98 из 144
---	--	----------------------------	------	--------------------

«Трикарб 2910TR». Свидетельство об аттестации МИ № 203/210-(01.00250-2008)-2011.

33. Методика измерений объемной активности трития в пробах воды с использованием спектрометрического радиометра альфа-бета-излучения «Трикарб 2910TR» Свидетельство об аттестации МИ № 204/210-(01.00250-2008)-2011.

34. Методика измерений активности (удельной активности) гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением ППД гамма-спектрометра с программным обеспечением SpectraLineGP. Свидетельство об аттестации МИ № 205/210-(01.00250-2008)-2011.

35. Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в контейнерах с отходами с помощью гамма-спектрометрического комплекса с программным обеспечением «LSRM» - SpectraLine и EffMaker. Свидетельство об аттестации методики радиационного контроля № 40090.1K982.

36. Методика выполнения измерений мощности AMBIENTной дозы гамма-излучения. Инструкция предприятия.

37. Методика выполнения измерений плотности потока альфа-, бета-частиц. Инструкция предприятия.

38. Методика экспрессного измерения объемной активности  $^{222}\text{Rn}$  в воздухе с помощью радиометра радона типа PPA. 2006г. Согласована с ГП «ВНИИФТРИ».

39. Методика экспрессного измерения объемной активности  $^{222}\text{Rn}$  в воде с помощью радиометра радона типа PPA. 2006г. Согласована с ГП «ВНИИФТРИ».

40. Методика экспрессного измерения плотности потока  $^{222}\text{Rn}$  с поверхности земли с помощью радиометра радона типа PPA. 2006г. Согласована с ГП «ВНИИФТРИ».

41. Методика измерения объемной активности изотопов плутония ( $\text{Pu-238}$ ,  $\text{Pu-239+240}$ ) в пробах природных вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой. Свидетельство об аттестации МРК № 40073.3Г185/01.00294-2010 ФГУП «ВНИИФТРИ» 22.04.2013г.

42. Методика измерения объемной активности изотопов урана ( $\text{U-238}$ ,  $\text{U-234}$ ,  $\text{U-235}$ ) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой. Свидетельство об аттестации МРК № 40073.3Г181/01.00294-2010 ФГУП «ВНИИФТРИ» 22.04.2013г.

43. Методика измерения объемной активности изотопов тория ( $\text{Th-228}$ ,  $\text{Th-230}$ ,  $\text{Th-232}$ ,  $\text{Th-227}$ ) в пробах природных (пресных и минерализованных), технологических и сточных вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой. Свидетельство об аттестации МРК № 40073.3Г184/01.00294-2010 ФГУП «ВНИИФТРИ» 22.04.2013г.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 99 из 144
---	--	----------------------------	------	--------------------

44. Методика измерения удельной активности изотопов плутония (Pu-238, Pu-239+240) в пробах почв, грунтов, донных отложений и горных пород альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой. Свидетельство об аттестации МРК № 40181.3Г186/01.00294-2010 ФГУП «ВНИИФТРИ» 22.04.2013г.

45. Методика измерения удельной активности изотопов урана (U-238, U-234, U-235) в пробах почв, грунтов, донных отложений, горных пород и строительных материалов на их основе альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой. Свидетельство об аттестации МРК № 40181.3Г182/01.00294-2010 ФГУП «ВНИИФТРИ» 22.04.2013г.

46. Методика измерения удельной активности изотопов тория (Th-228, Th-230, Th-232, Th-227) в пробах почв, грунтов, донных отложений, горных пород и строительных материалов на их основе альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой. Свидетельство об аттестации МРК № 40181.3Г183/01.00294-2010 ФГУП «ВНИИФТРИ» 22.04.2013г.

47. Дозиметр ДРГ-01Г1. Руководство по эксплуатации тГБ2.805.002 РЭ.

48. Дозиметр гамма и нейтронного излучения индивидуальный ДВС-02Д. Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.052РЭ.

49. Дозиметры индивидуальные ДКГ-АТ2503, ДКГ-АТ2503А. Руководство по эксплуатации.

50. Дозиметр индивидуальный рентгеновского и гамма излучений ДКГ-РМ1621. Руководство по эксплуатации.

51. Дозиметр микропроцессорный ДКГ-РМ1203М. Руководство по эксплуатации ПЛЮС.412118.002 РЭ.

52. Дозиметр термолюминесцентный ДТЛ-02. Паспорт и инструкция по эксплуатации. ЖБИТ2.805.006ПС.

53. Радиометр загрязненности поверхностей альфа- и бета-активными веществами РЗБА-04-04М. Руководство по эксплуатации ШТКД1.287.015 РЭ.

54. Измеритель-сигнализатор поисковый РМ1401МА. Руководство по эксплуатации.

55. Альфа-бета-радиометр для измерений малых активностей УМФ – 2000. Руководство по эксплуатации ФВКМ.412121.001 РЭ.

56. Дозиметр ДКГ-01 «Сталкер». Руководство по эксплуатации ПЛЮС.412112.001РЭ.

57. Дозиметр-радиометр ДКС-96. Руководство по эксплуатации ТЕ1.415313.003РЭ.

58. Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123. Руководство по эксплуатации.

59. Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М. Руководство по эксплуатации.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 100 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

60. Дозиметр-радиометр МКС-07Н в комплекте с блоком детектирования БДКС-07. Руководство по эксплуатации ПНКГ 45.00.00.000 РЭ.

61. Дозиметр-радиометр поисковый МКС-РМ1401К. Руководство по эксплуатации.

62. Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08А. Руководство по эксплуатации АЖНС.412152.001РЭ.

63. Комплекс автоматизированный индивидуального дозиметрического контроля АКИДК-201. Руководство по эксплуатации ЖБИТ1.280.001-01РЭ.

64. Установка дозиметрическая термолюминесцентная ДВГ-02ТМ. Руководство по эксплуатации ПИГУ.412113.003 РЭ.

65. Установки радиометрические контрольные РЗБ-05Д. Руководство по эксплуатации ФВКМ.412125.001РЭ.

66. Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» альфа-радиометрический тракт «МУЛЬТИРАД АЛЬФА». Руководство по эксплуатации АЖНС.412131.001-03 РЭ.

67. Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» бета-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД бета». Руководство по эксплуатации АЖНС.412131.001-01 РЭ.

68. Спектрометр МКС-АТ6101В. Руководство по эксплуатации.

69. Радиометр радона РРА-01М-03. Руководство по эксплуатации МГФК 412124.003 РЭ.

70. Радиометр радона и его дочерних продуктов распада «РАМОН-02». Руководство по эксплуатации РЭ СОЛО Р 01-07.

71. Измеритель скорости счета двухканальный УИМ2-2Д. Руководство по эксплуатации ФВКМ.412152.001 РЭ.

72. Установка для измерения объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ. Руководство по эксплуатации ФВКМ.412123.002РЭ.

73. Расходомер-пробоотборник радиоактивных газоаэрозольных смесей ПУ-5. Руководство по эксплуатации АЖНС.407369.001 РЭ.

74. Аспиратор ПУ-3Э. Руководство по эксплуатации ЕВКН4.471.000(-01) РЭ.

75. Спектрометр излучения человека СЕГ-10П. Руководство по эксплуатации ПБАВ.412131.001РЭ.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 101 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

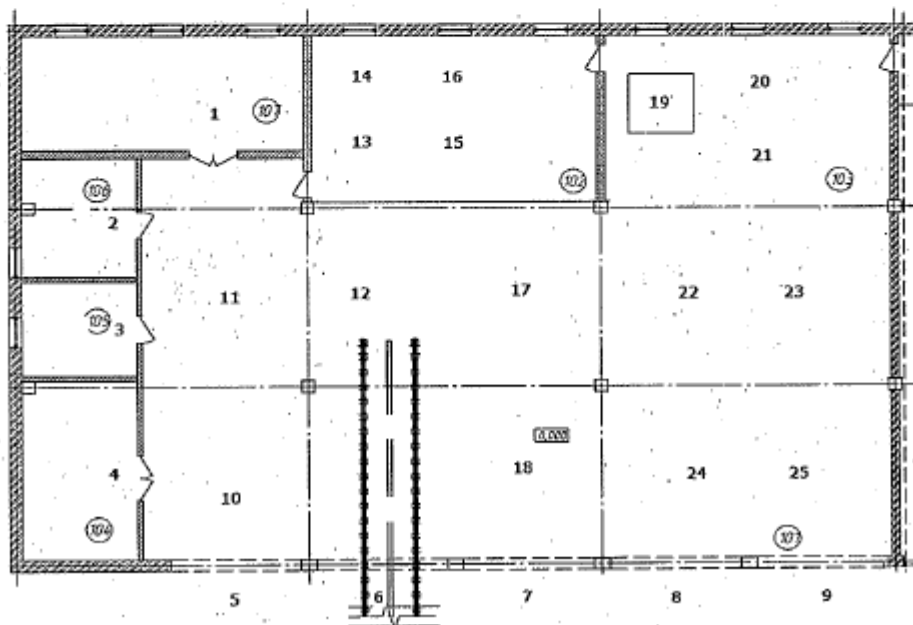
**Приложение 1. Схемы и точки контроля в зданиях, помещениях и оборудовании для работ с РВ и РАО.**

Рис.1 Схема и точки контроля в зд.бэ



План пристройки к зданию Б - Бэ (мастерская электриков)

Рис. 2 Схема и точки контроля участка обращения с радиоактивными отходами в крупногабаритных контейнерах в зд.31.



Условные обозначения:

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 102 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

- 101- помещение прisma РАО
- 102- помещение воздушно-пламенной резки
- 103- помещение механической фрагментации
- 104- венткамера установок П1, П2, шитовая
- 105, 106- помещения пребывания персонала
- 107- венткамера установок В1, В2

Рис.3 Схема и точки контроля в зд.ба

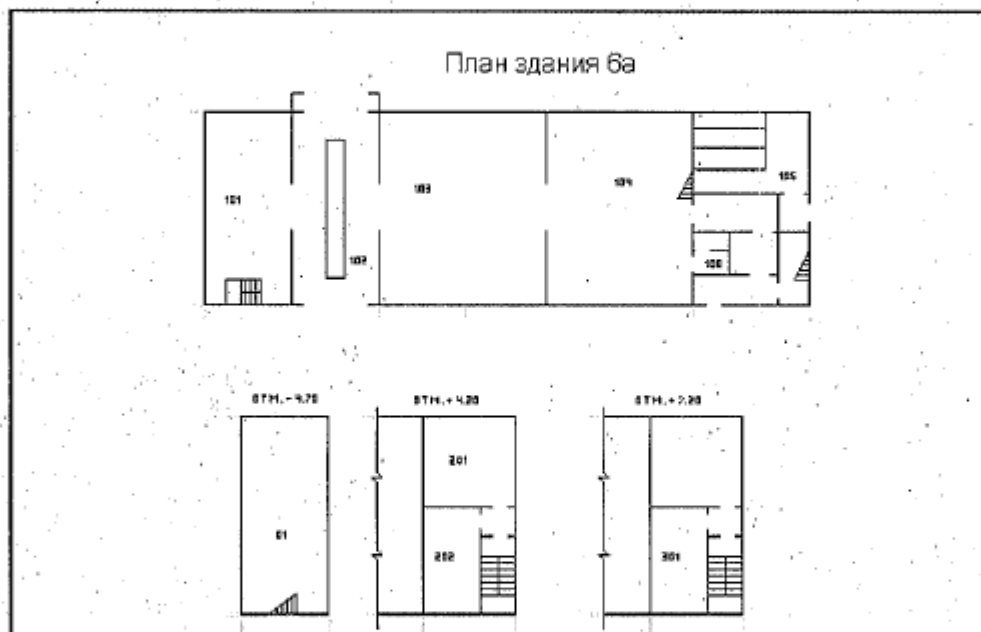
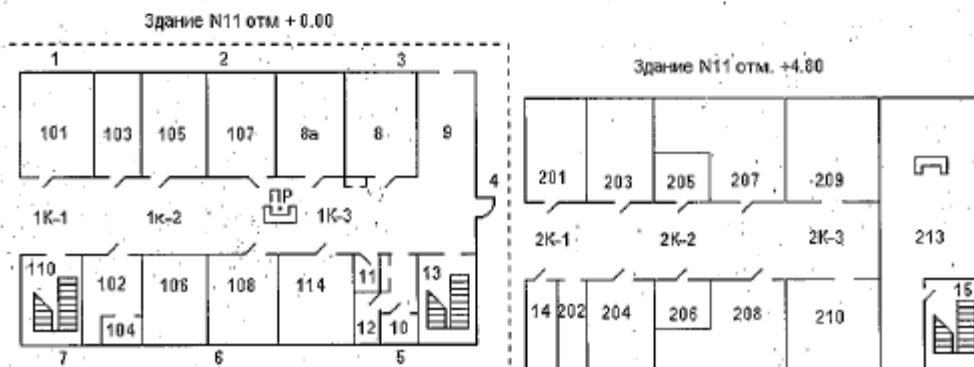


Рис.4 Схема и точки контроля в зд.11



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-Р15-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 103 из 144
--	---	-----------------------------	------	---------------------

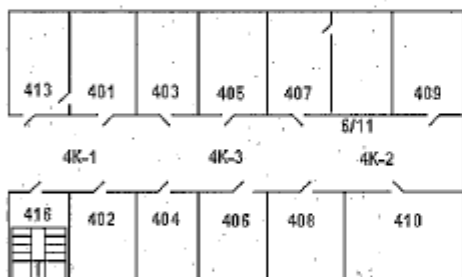
1. N 1-7 периметр зд. на расстоян. 1м от зд.
2. N 101, 105 чистый конденсат
3. N 102, 103, 104, 106 реакгентные
4. N 107 бак усреднитель
5. N 108 бак усреднитель
6. N 8 слесарная мастерская цеха N 2
7. N 8а пом. КИПиА цеха N3
8. N 9 входной коридор
9. N 1к-1, 1к-2, 1к-3 - коридор
10. N 11, 12 туалеты
11. N 10 комната персонала
12. N 13 лестница на ЦТК
13. N 110 лестница на II этаж

II - Загрязненность воздуха р/а веществами контролируется в помещениях NN 107, 108, 1к-3, приемок

1. N 201. горячий чистый конденсат
2. N 203 низ выпарного аппарата I нитка
3. N 205 низ выпарного аппарата I нитка
4. N 207 бак усреднитель I нитка
5. N 209 кубовый остаток + пульпа I нитка
6. N 202 ионообменные фильтры
7. N 204 низ выпарного аппарата II нитка
8. N 206 низ выпарного аппарата II нитка
9. N 208 бак усреднитель II нитка
10. N 210 кубовый остаток+пульпа II нитка
11. N 213 щит технологического контроля
12. N 15 лестница в здании 15(эстакада)
13. N 14 лестница на III этаж
14. N 2к-1, 2к-2, 2к-3 коридор

II - Загрязненность воздуха р/а веществами контролируется в помещениях NN 2к-3, 202, 203, 205, 207, 209, 210.

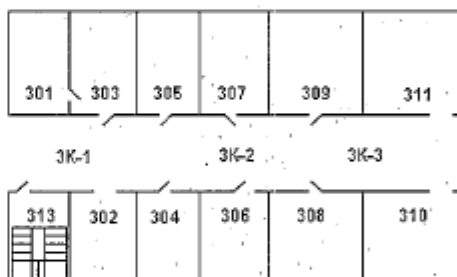
Здание N11 отм. + 14.40



1. N 413. кабинет дозиметристов
2. N 401. комната отдыха
3. N 403. верх выпар. аппарата I нитка А-13
4. N 405. верх выпар. аппарата I нитка А-14
5. N 407. вытяжные вентиляторы
6. N 409. напорный бак I нитка
7. N 402. ионообменные фильтры
8. N 404. верх выпар. аппарата II нитка
9. N 406. верх выпар. аппарата II нитка
10. N 408. напорный бак II бака
11. N 410. напорный бак II бака
12. N 416. лестница на III этаж
13. N 4к-1, 4к-2, 4к-3 - коридор

II - Загрязненность воздуха р/а веществами контролируется в помещениях: NN 4к-3, 402, 405

Здание N11 отм.+ 9.60



1. N 301, 301, 303 лаборатория КИПиА.
2. N 305. выпарной аппарат I нитка
3. N 307. выпарной аппарат I нитка
4. N 309. теплообменник охл. конденсата I нитка
5. N 311. отстойник - осветлитель I нитка
6. N 302. ионообменные фильтры
7. N 304. выпарной аппарат II нитка
8. N 306. выпарной аппарат II нитка
9. N 308. теплообменник охл. конденсата II нитка
10. N 310. отстойник - осветлитель II нитка
11. N 313. лестница на IV этаж
12. N 3к-1, 3к-2, 3к-3 - коридор

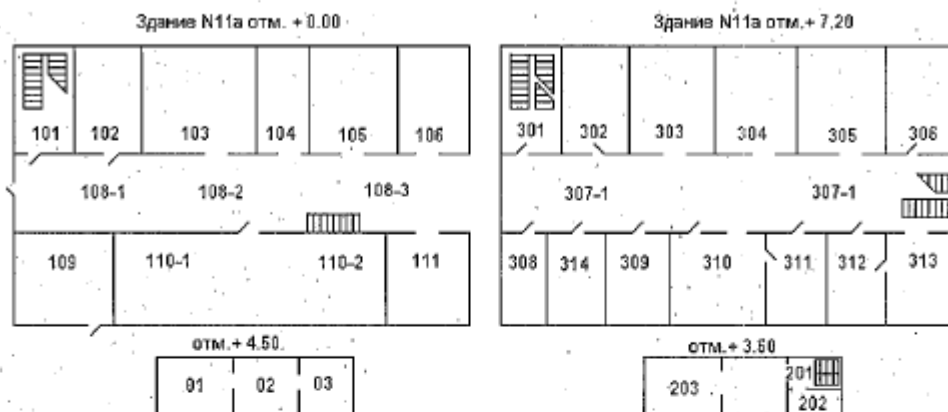
II - Загрязненность воздуха р/а веществами контролируется в помещениях: NN 3к-3, 302, 303, 307, 310, 311, 309

Рис.5 Схема и точки контроля в зд.11а



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 104 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

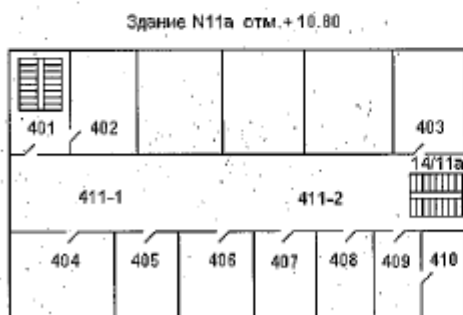


Условные обозначения:

- |   |   |
|---|---|
| 1. N 102. кладовая                          | 1. N 303 304 - грязные воды                                   |
| 2. N 101 лестница                           | 2. N 301 лестница   |
| 3. N 103, 104 емкости для грязной воды      | 3. N 302, 306, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314- лаборатория |
| 4. N 105 пом. монжюсов                      | 4. N 303 304, 305 - баки                                      |
| 5. N 106 чистый холодный конденсат          | 5. N 306 . кладовая хим. лаборатории                          |
| 6. N 109 калорифер                          | 6. N 203 комната электриков ц.НЗ                              |
| 7. N 110-1 110-2 чистый конденсат           | 7. N 202 кладовая хим. лаборатории                            |
| 8. N 111. емкость для грязной воды          | 8. N 201 туалет   |
| 9. N 01,02 баки для сбора воды из прачечной | 9. N 307-1 коридор  |
| 10. N 03 лестница на отметку - 4.50         |   |

II загрязненность воздуха р/а веществами контролируются в помещениях: 103, 104, 111, 01, 02

III - загрязненность воздуха р/а веществами контролируются в пом. 303, 304, 305.



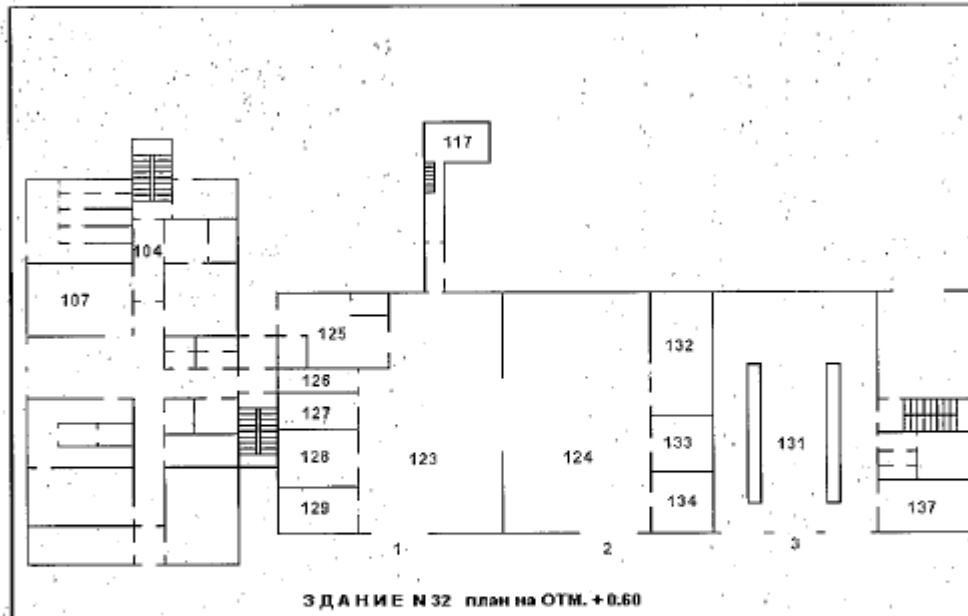
Условные обозначения:

- |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. N 401 лестница                  | 6. N 408 группа КИПиА                |
| 2. N 402 комната дезактиваторщиков | 7. N 407 красный уголок              |
| 3. N 403 вытяжные в/установки      | 8. N 406 начальник участка           |
| 4. N 410 технолог                  | 9. N 404 и 405 помещения аренды НИТИ |
| 5. N 409 начальник цеха            | 10. N 411-1 411-2 - коридор          |

Рис.6 Схема и точки контроля в зд.32

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 105 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------



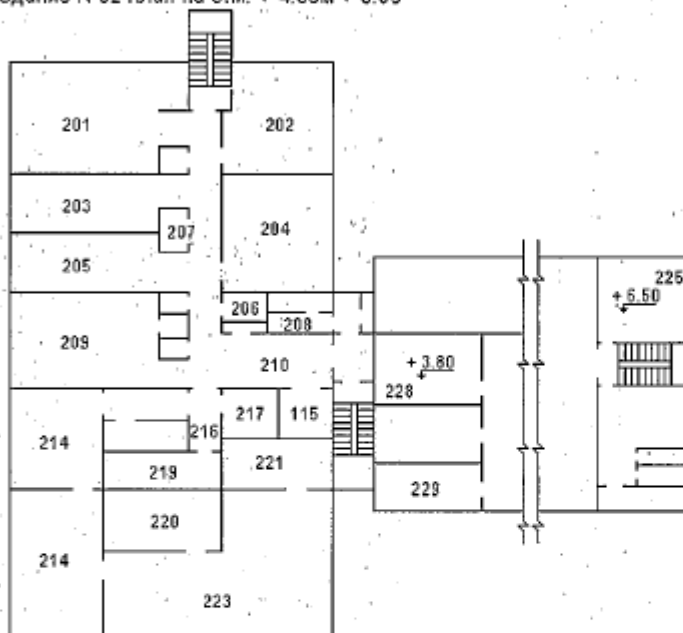
Условные обозначения:

1, 2, 3	площадки перед воротами	126, 127, 128	кладовые
104	коридор	129	кабинет мастера
107	холл	131	участок ремонта спецавтотранспорта
117	помещение для баков	132	участок металлорежущих станков
123	вент. участок	133	помещение для персонала
124	мех. участок	134	слесарный участок
125	сварочный пост	137	помещение для персонала цеха № 4

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 106 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

Здание N 32 план на отм. + 4.80м + 6.50

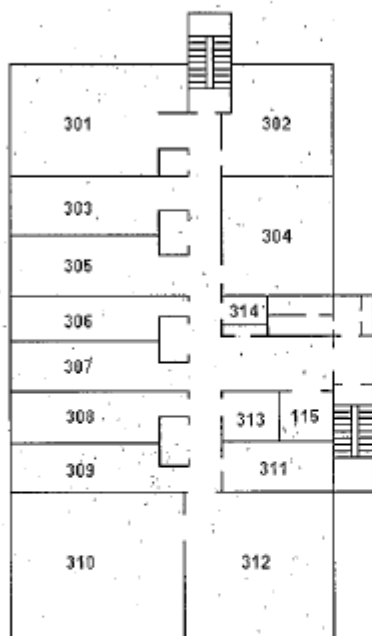


Условные обозначения:

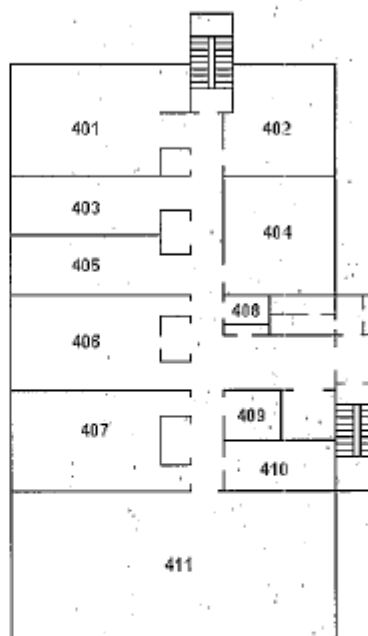
- N 201 - кабинет начальника службы РБ
- N 202 - лаборатория ИДК
- N 203 - кабинет начальника ЛРК
- N 204 - помещение для персонала
- N 205 - кладовая
- N 206 - МОП
- N 207 - коридор
- N 208 - сан.узел
- N 209 - электронная лаборатория
- N 210 - лифтовой холл
- N 214 - электронная лаборатория
- N 216 - коридор
- N 219 - архив
- N 220 - кладовая
- N 221 - хранилище закрытых гамма источников
- N 223 - градуировочная
- N 225 - бытовка
- N 228 - кабинет начальника цеха
- N 229 - кабинет

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 107 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------



Здание N 32- III этаж



Здание N 32 - IV этаж

Условные обозначения:

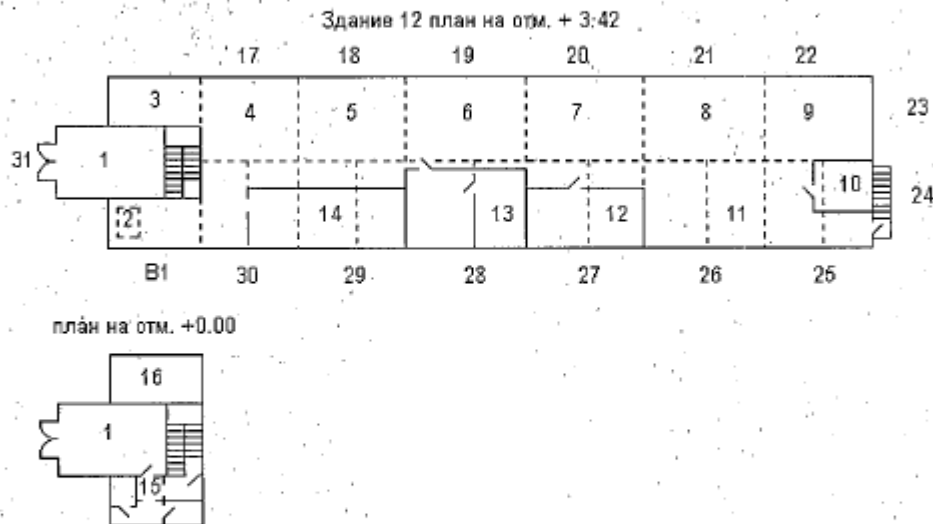
- N 301 - электронная лаборатория
- N 302 - кладовая
- N 303 - гравёрная
- N 304 - помещение ремонта радиостанций
- N 305 - электронная лаборатория
- N 306 - кабинет начальника лаборатории
- N 307 - кладовая
- N 308 - помещение для ремонта манометров
- N 309 - слесарка малая
- N 310 - помещение, расходомерной
- N 311 - покрасочная
- N 312 - большая слесарка
- N 313 - кладовая

- N 401 - свободное помещение
- N 402 - кабинет начальника
- N 403 - помещение дезактиваторщицы
- N 404 - помещение метролога
- N 405 - помещение ремонта термометров
- N 406 - кабинет инженера по ремонту
- N 407 - помещение учёта драгметалла
- N 408 - кладовая
- N 409 - кладовая
- N 410 - кладовая драгметалла
- N 411 - красный уголок

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 108 из 144
--	---	----------------------------	------	---------------------

Рис.7 Схема и точки контроля в зд.12



Условные обозначения:

- 1 - тамбур въезда автомашины
- 2 - место отдыха персонала
- 3 - 14 зона и помещения над каньонами
- 15 - зона перехода в здание
- 16 - узел ввода энергии
- 17 - 31 периметр здания
- B1 - фильтр вытяжной вентиляции

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 109 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

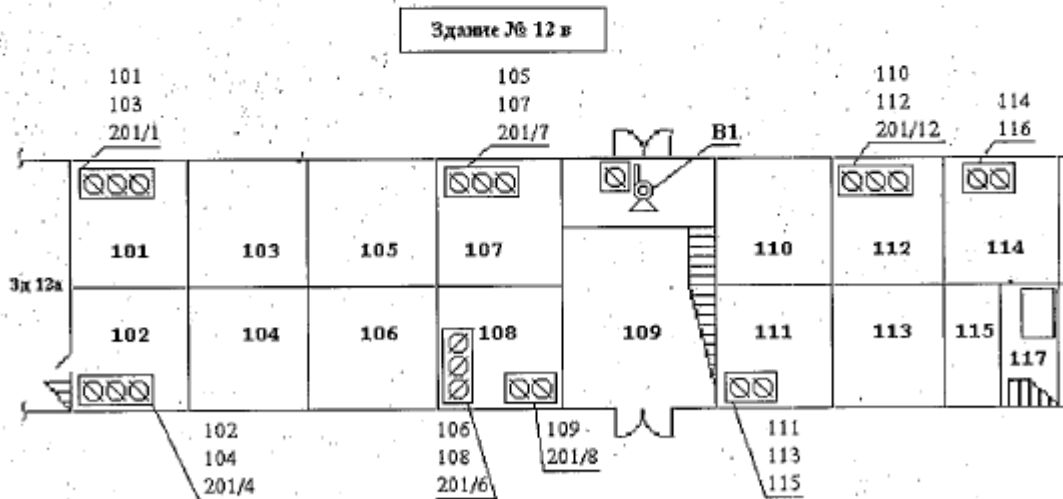
Рис.8 Схема и точки контроля в зд.12а



Условные обозначения:

- 1 - резервная площадь
- 2,3 - тамбур въезда а/машин
- 4,5 - место пребывания персонала
- 6 - лестница
- 7 - 25 - поверхности каньонов долговременного хранения твердых отходов
- 1п - 6п - периметр здания на расстоянии 1 м.
- точки пробоотбора воздуха

Рис.9 Схема и точки контроля в зд.12в



Условные обозначения

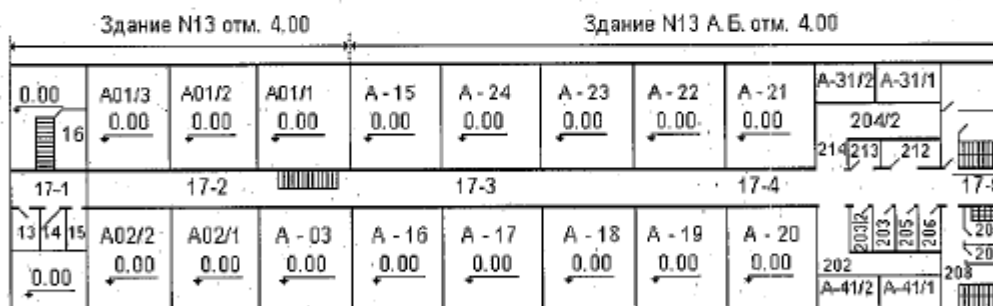
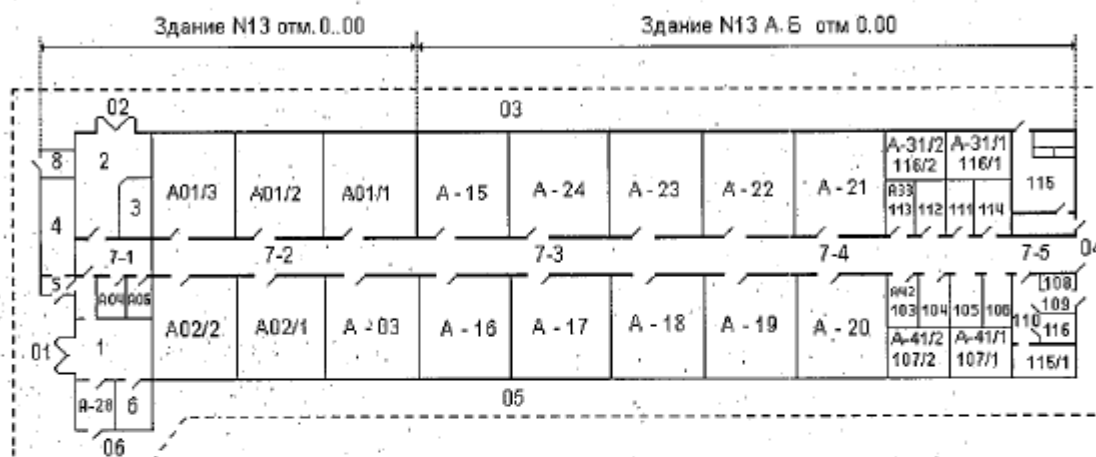
- 1-22 - периметр здания
- 101-108-110-122- перекрытия над каньонами
- 117 - помещения дренажного бака
- 109 - тамбур

ВЕНТСИСТЕМА	ИЗ КАКИХ КАНЬОНОВ
В-2	201 - 108
В-3	110 - 116, 118 - 122
В-4	117
В-1	101 (102-108, 110-116, 118-122)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 110 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

Рис.10 Схема и точки контроля в зд.13, 13А, 13Б



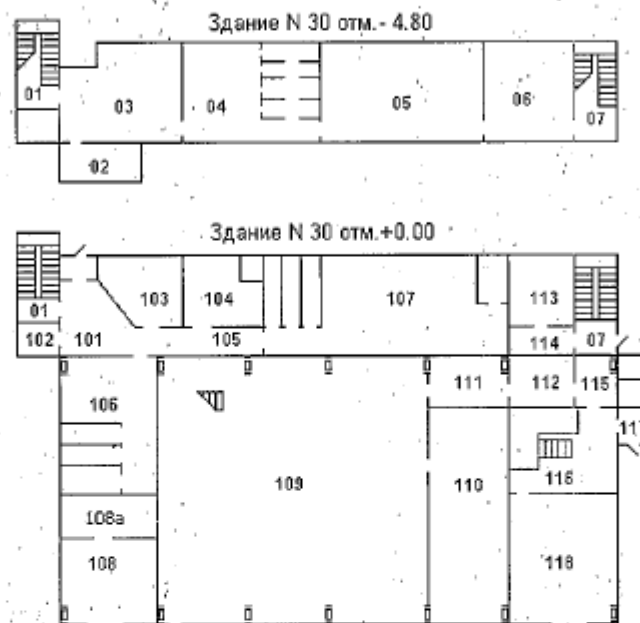
Условные обозначения :

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <p>1. A02/1, A02/2, A03, A06- кубовый остаток + пульпа</p> <p>2. 2,3-установка битумирования</p> <p>3. A31/1, A31/2 - вода не содержащая тритий</p> <p>4. 209 - дозиметрическая</p> <p>5. 208 - помещение для персонала</p> <p>6. A04 - емкость для сбора обмывочных вод</p> <p>7. 01 - 06 - периметр здания, на расстоянии 1м. от здания</p> <p>8. A01/1, A01/2 - вода из спецпрачечной</p> <p>8а. Б-12 - установка УГУ</p> | <p>9. А-29 - сбор обмывочных вод со всех зданий</p> <p>10. 207 - комната мастера</p> <p>11. 16-верхняя площадка установки битумирования</p> <p>12. 117 - 13,14,15 - вытяжные вентиляционные установки</p> <p>13. 110 - коридор</p> <p>14. 118/1 - лестница</p> <p>15. 7-1, 7-2, 7-3, 7-4, 7-5-коридор</p> <p>16. 108, 109 - мастерская электриков</p> | <p>17. А17-А21 - вода из городских организаций</p> <p>18. А06-мойка</p> <p>19. 5 - комн. отдыха персонала</p> <p>20. 1 - тамбур въезда а/машин</p> <p>21. 6 - дозиметрическая</p> <p>22. 17-1, 17-2, 17-3, 17-4, 17-5 - коридор</p> <p>23. 8 - вспомогательное помещение</p> <p>24. 4 - щитовая</p> |
|--|---|---|

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 111 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

Рис.11 Схема и точки контроля в зд.30



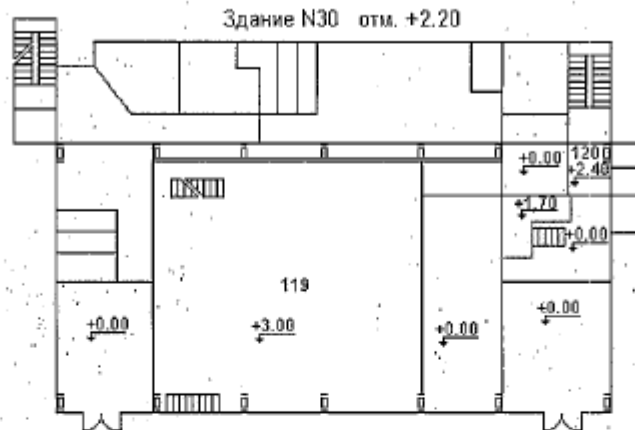
Условные обозначения:

на отм. 4.80		на отм 0.00	
N 01.	лестница N1	N 101	вестибюль
N 02	узел редуцирования сжатого воздуха	N 102	аккумуляторная
N 03	станция перекачки конденсата	N 103	электротехническое помещение
N 04	приточная вентиляция	N 104	узел ввода и бойлерная
N 05	станция контр. и перекачки "грязных" стоков	N 105	коридор
N 06	технологическое помещение	N 106	приточная венткамера(П-2)
N 07.	лестница N2	N 107	приточная венткамера(П-1,П-3,П-5)
		N 108	въездной тамбур N1
		N 108a	Лаборатория спектрометрии
		N 109	технологический зал на отм. +0.00
		N 110	насосная
		N 111	коридор
		N 112	тамбур
		N 113	мастерская сантехников
		N 114	коридор
		N 115	противопожарный тамбур
		N 116	хранилище керосина и ГЖРО
		N 117.	тамбур
		N 118	въездной тамбур N2



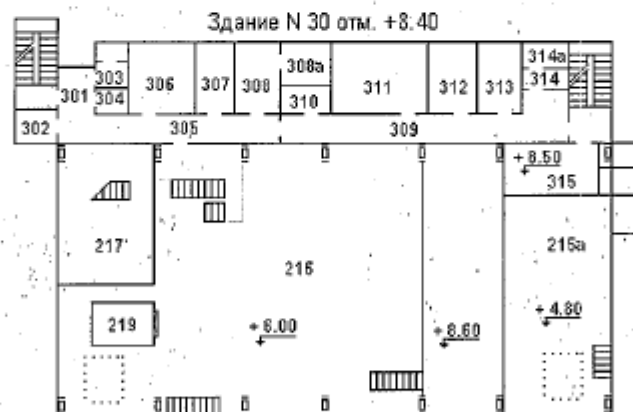
Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 112 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------



Условные обозначения:

- N 119 - технологический зал на отм. +3.00
- N 120 - кладовая на отметке +2.40

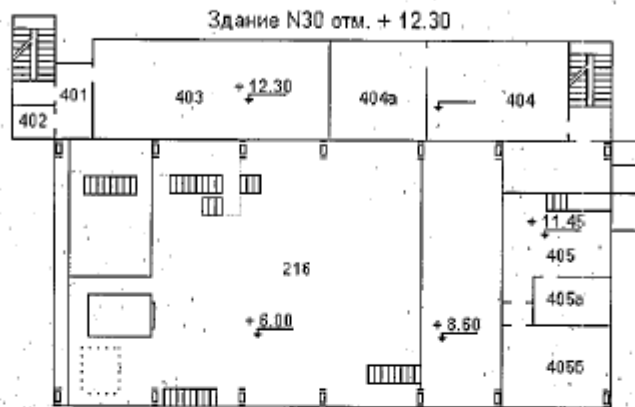


Условные обозначения:

- |  |  |
|--|--|
| N 301 холл                               | N 311 лаборатория радиационного контроля |
| N 302 кладовая КИПиА                     | N 312 химическая лаборатория             |
| N 303 кладовая                           | N 313 химическая лаборатория             |
| N 304 кладовая                           | N 314 - 314a женский санузел             |
| N 305 коридор                            | N 315 расширительная камера              |
| N 306 мастерская КИПиА                   | N 215a узел присма и раскачки ГЖРО       |
| N 307 лаборатория КИПиА                  | N 216 технологический зал на отм. +6.00  |
| N 308 лаборатория радиационного контроля | N 217 склад смешанных отходов            |
| N 308a кабинет                           | N 219 узел сортировки ТРО                |
| N 309 коридор                            |  |
| N 310 кладовая                           |  |

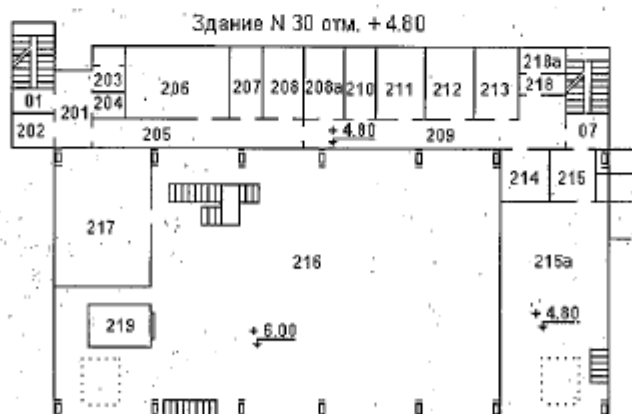
Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 113 из 144
--	---	----------------------------	------	---------------------



Условные обозначения:

- N 401 холл
- N 402 кладовая
- N 403 щитовая
- N 404 вытяжная венткамера (В-3)
- N 404a вытяжная венткамера (В-4)
- N 405 вытяжная венткамера (В-9, В-14)
- N 405a вытяжная венткамера (В-2)
- N 405b вытяжная венткамера (В-1, В-12, В-13)



Условные обозначения:

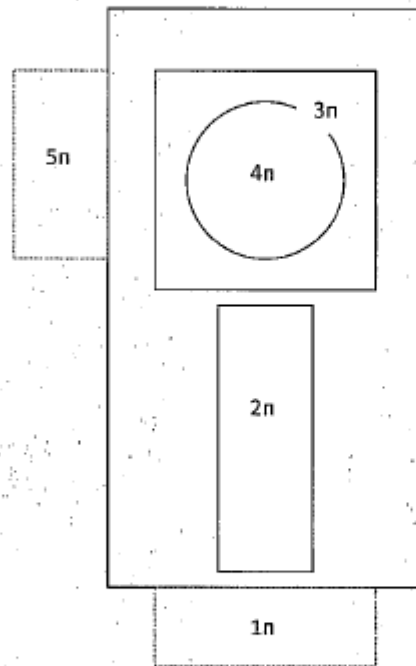
- 208- кладовая
- 207 – 212- кабинеты
- 213- слесарка
- 214- кладовая
- 215- тамбур
- 215a- присм и раскачка горячих ЖРО
- 218- туалет
- 219- узел сортировки ТРО

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 114 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

- 216- технологический зал установки сжигания
- 217- хранилище горючих ГРО

Установка прессования в здании 30.



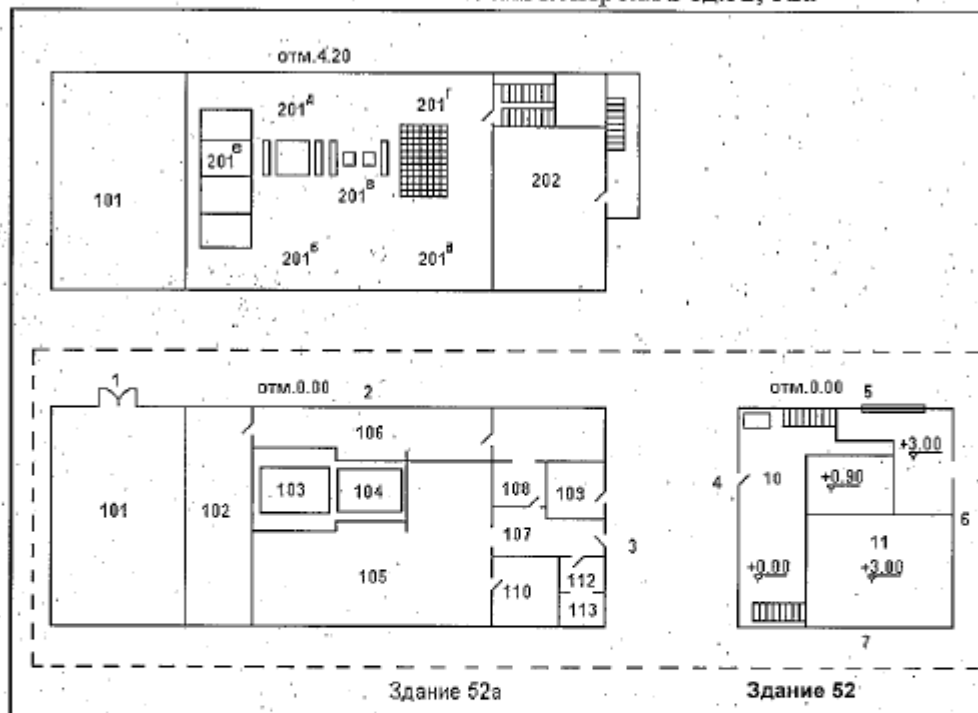
Условные обозначения:

- 1п - Зона загрузки
- 2п - Транспортер
- 3п - Тележка
- 4п - Пуансон
- 5п - Зона выгрузки
- В1п - Зона пуансона
- В2п - Зона бокса прессы

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РФ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 115 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

Рис.12 Схема и точки контроля в зд.52, 52а



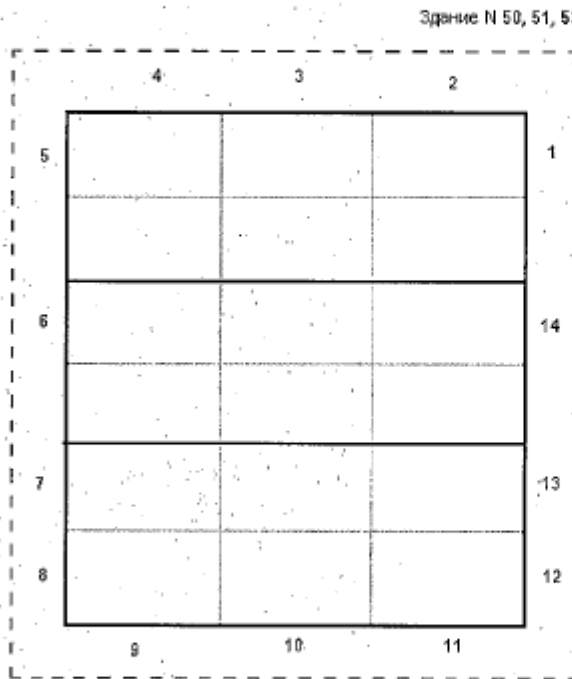
Условные обозначения:

- 1,2,3,4,5,6,7,8,9 - периметр зданий
- 101 - тамбур въезда А/М
- 102 - хранилище источников в контейнерах
- 103, 104 - камера перегрузки р/изотопной продукции
- 105 - операторская
- 106 - ремонтный коридор
- 107, 108 - коридор
- 110 - комната мастера
- 111, 112 - туалет
- 10 - операторская
- 11 - площадка отм. 3.00
- 201, 201а, 201б, 201в, 201г, 201д, 201е - места хранения загрязненных и пустых контейнеров

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 116 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

Рис.13 Схема и точки контроля в зд.50, 51, 53



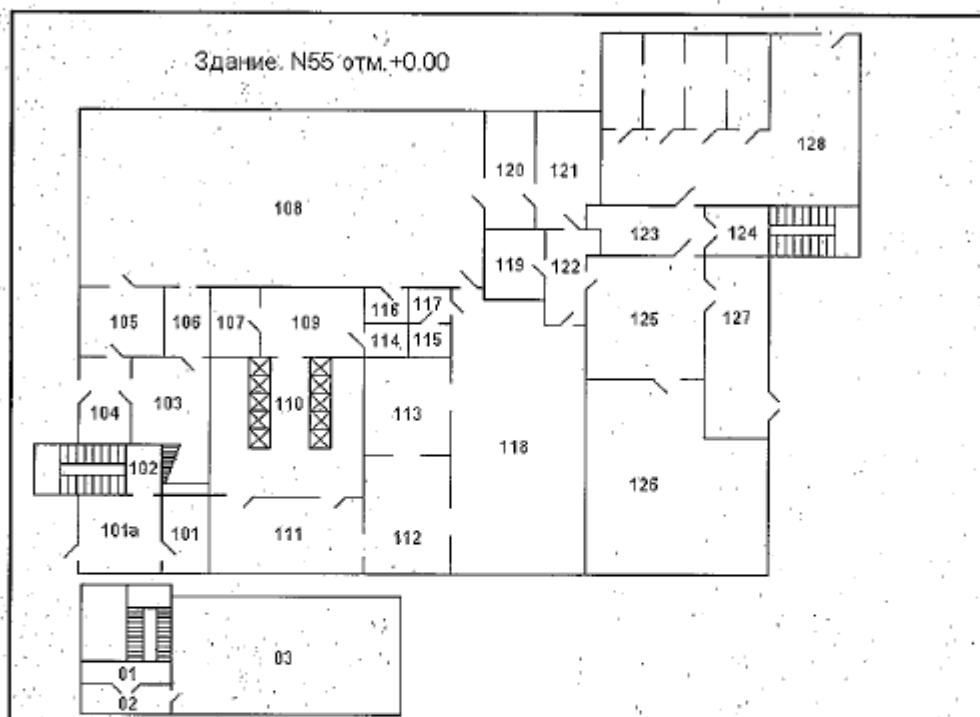
Условные обозначения:

1 – 14 - периметр зданий вплотную к поверхности защитной конструкции.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 117 из 144
--	---	----------------------------	------	---------------------

Рис.14 Схема и точки контроля в зд.55

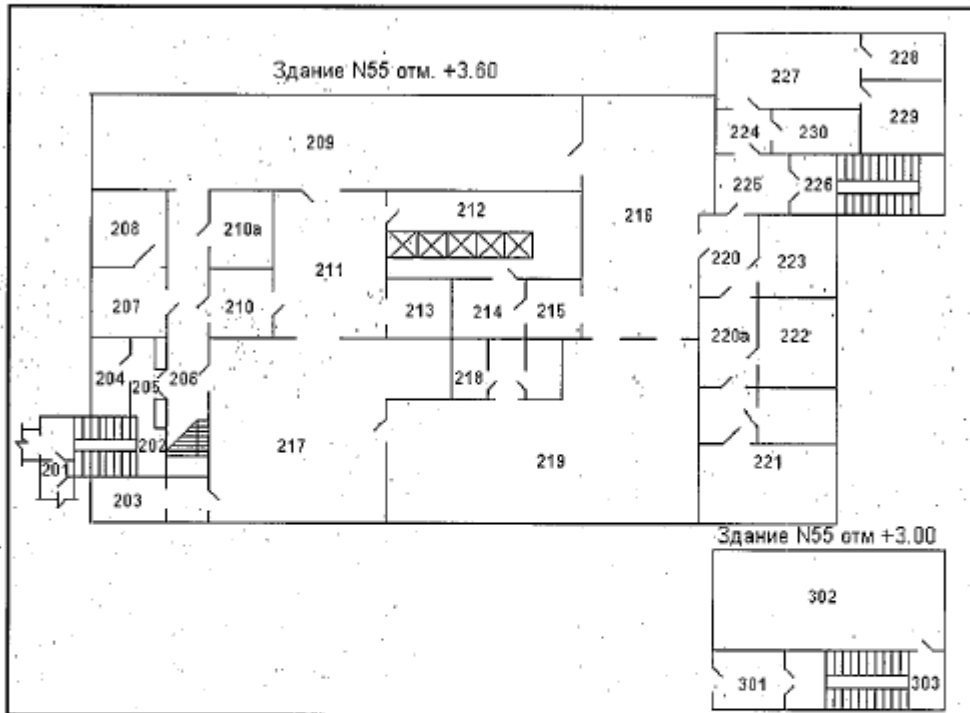


Условные обозначения:

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 101 – тамбур                        | 115 – санузел                      |
| 102 – лестница "грязная"            | 116 – помещение дезактиваторщика   |
| 103 – коридор                       | 117 – помещение мойки рук          |
| 104 – тамбур                        | 118 – гардероб домашней одежды     |
| 105 – разборка "грязной спецодежды" | 119 – кладовая                     |
| 106 – коридор                       | 120 – помещение кладовщика         |
| 107 – помещение дезактиваторщика    | 121 – кладовая дежурной спецодежды |
| 108 – гардероб спецодежды           | 122 – коридор                      |
| 109 – помещение мойки рук           | 123 – коридор                      |
| 110 – душевая                       | 124 – лестница "чистая"            |
| 111 – сушка тела                    | 125 – коридор                      |
| 112 – гардероб домашней одежды      | 126 – кладовая                     |
| 113 – гардероб домашней одежды      | 127 – тамбур                       |
| 114 – санузел                       | 128 – венткамера                   |
| 01 – лестница "грязная"             | 02 – тамбур                        |
|                                     | 03 – помещение баков               |

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4:1-09-057-2020	2020	Страница 118 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------



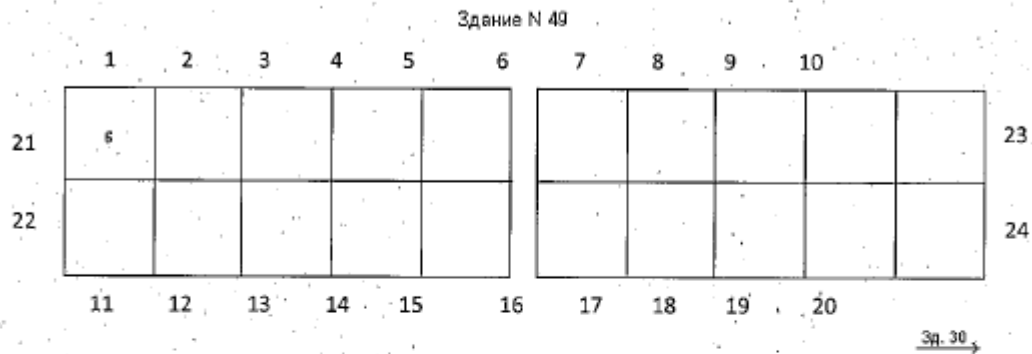
Условные обозначения:

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 201 - тамбур                        | 216 - гардероб домашней одежды                |
| 202 - лестница "грязная"            | 217 - гардероб спецодежды                     |
| 203 - кладовая                      | 218 - санузел                                 |
| 204 - помещение дозиметриста        | 219 - гардероб домашней одежды                |
| 205 - дозиметрический контроль      | 220 - коридор                                 |
| 206 - коридор                       | 221 - красный уголок                          |
| 207 - кладовая                      | 222 - помещение дозиметриста                  |
| 208 - помещение кладовщика          | 223 - кабинет мастера ЦСП                     |
| 209 - гардероб спецодежды           | 224 - тамбур                                  |
| 210 - разборка "грязной" спецодежды | 225 - тамбур                                  |
| 211 - помещение мойки рук           | 226 - лестница "чистая"                       |
| 212 - душевая                       | 227 - комната приема пищи                     |
| 213 - санузел                       | 228 - комната приема пищи                     |
| 214 - сушка тела                    | 229 - комната приема пищи                     |
| 215 - сушка тела                    | 230 - венткамера                              |
| 301 - тамбур                        | 302 - помещение баков холодной и горячей воды |
|                                     | 303 - лестница чистая                         |

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 119 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

Рис.15 Схема и точки контроля в зд.49

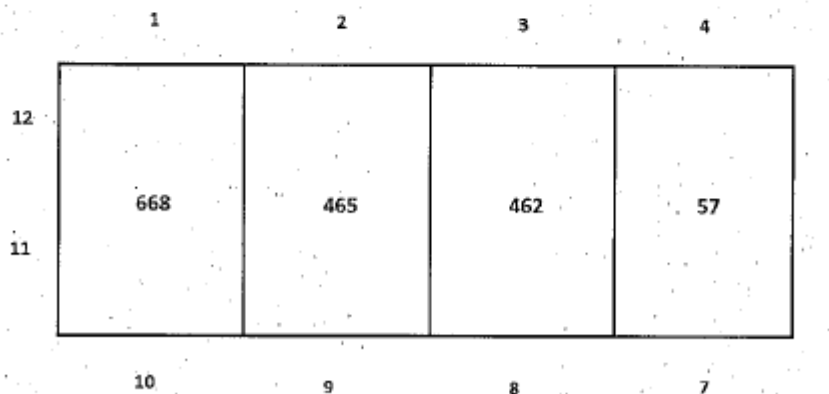


Условные обозначения:

1 – 24 Периметр здания

Рис.16 Схема и точки контроля в зд.57-668

зд. 57-668



Условные обозначения:

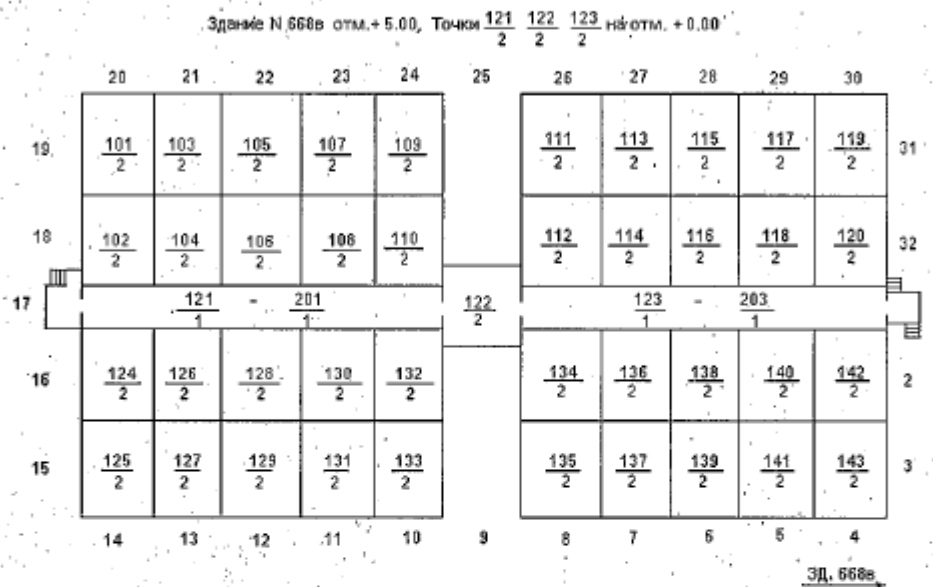
1 - 12 - периметр здания



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

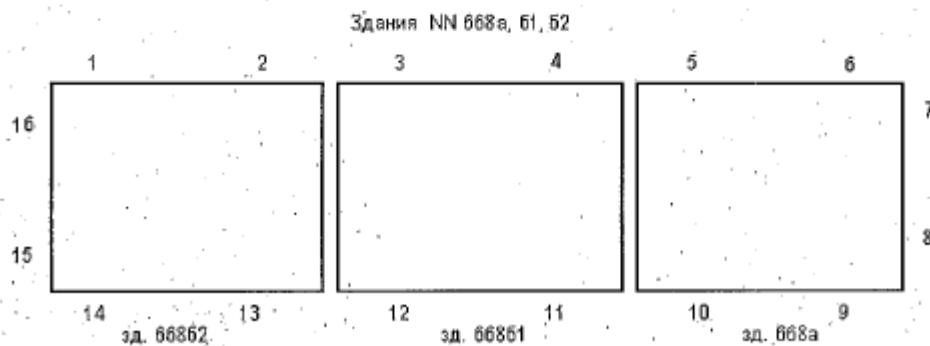
отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРП-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 120 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

Рис.17 Схема и точки контроля в зд. 668а, б1, б2, в



Условные обозначения:

121, 122, 123 - коридор  
1 - 32 - периметр



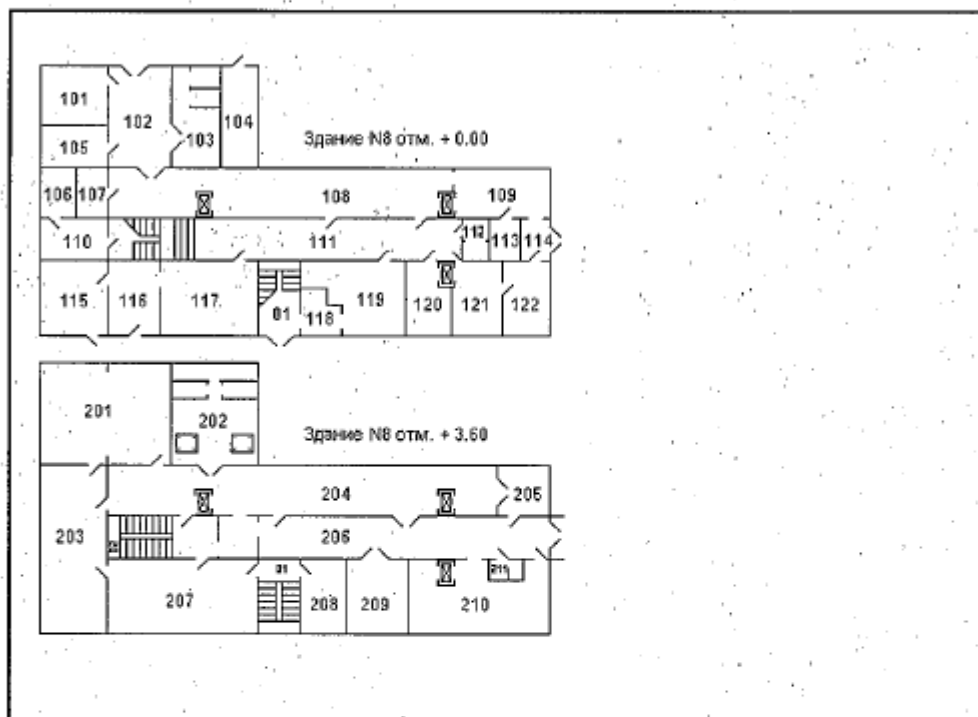
Условные обозначения:

1 - 16 - периметр здания

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4/1-09-057-2020	2020	Страница 121 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

Рис.18 Схема и точки контроля в зд.8



Условные обозначения:

на отметке 0.00

- № 01 лестница №1
- № 02 лестница №2
- № 101 мастерская слесарей электриков и КИПиА
- № 102 мастерская слесарей механиков
- № 103 Вентцентр
- № 104 Теплоузел
- № 105 помещение дозиметриста
- № 106 комната мастера
- № 107 Кладовая
- № 108 стиральный зал бета-загрязнения
- № 109 Реагентная
- № 110 сварка пластика
- № 111 Коридор
- № 112 Санузел
- № 113 кладовая реагентов и материалов
- № 114 Тамбур
- № 115 склад "грязной" спецодежды
- № 116 склад "грязной" спецодежды
- № 117 дозиметрический контроль "грязной" спецодежды
- № 118 электротехническое помещение
- № 119 дозиметрический контроль "грязной" спецодежды
- № 120 баковое хозяйство
- № 121 стиральный зал альфа-загрязнения
- № 122 помещение грузчика

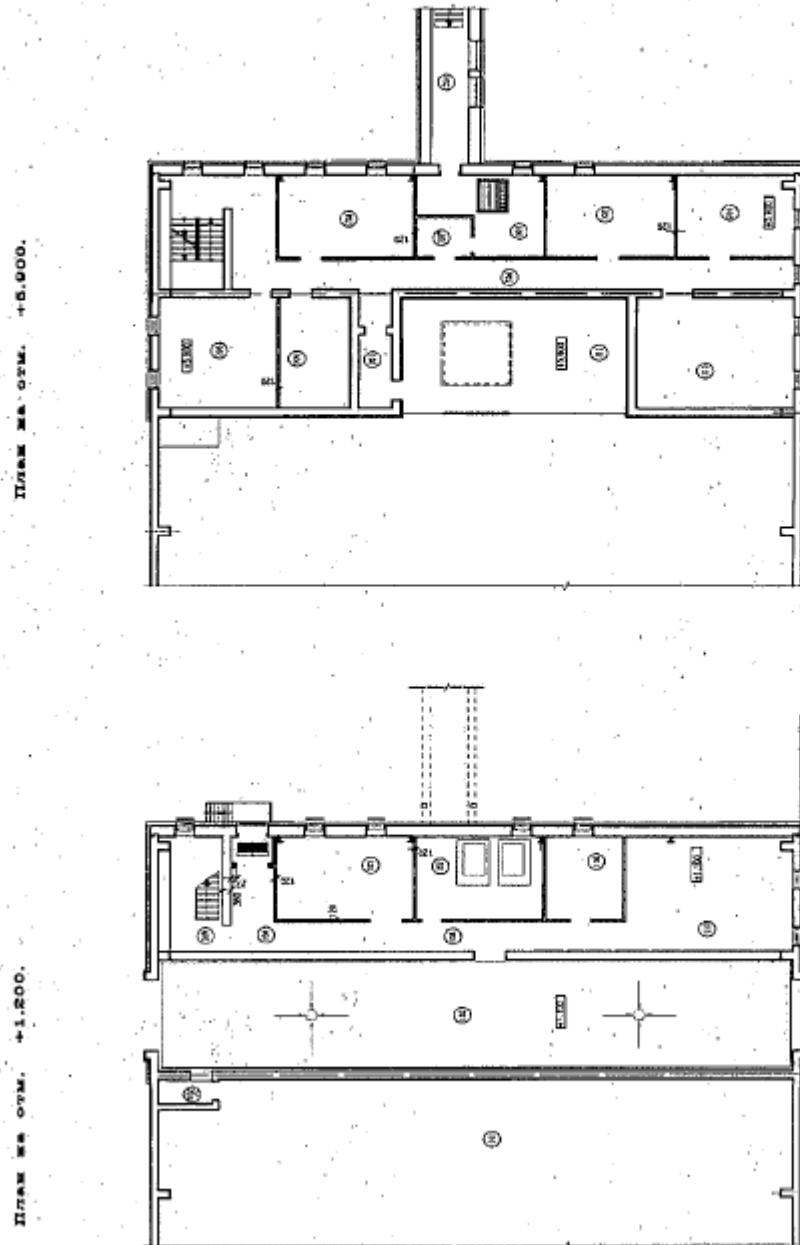
на отметке 3.60

- № 01 лестница №1
- № 02 лестница №2
- № 201 склад "чистой" спецодежды
- № 202 вентцентр приточной вентиляции
- № 203 гладильное отделение
- № 204 сушильное помещение спецодежды
- № 205 дозиметрический контроль "чистой" спецодежды
- № 206 коридор
- № 207 гладильное отделение
- № 208 кабинет начальника цеха
- № 209 кабинет технического обучения
- № 210 сушильно-гладильное отделение альфа-загрязнения
- № 211 санузел

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 122 из 144
--	---	----------------------------	------	---------------------

Рис.19 Схема и точки контроля в зд.57А



Условные обозначения:

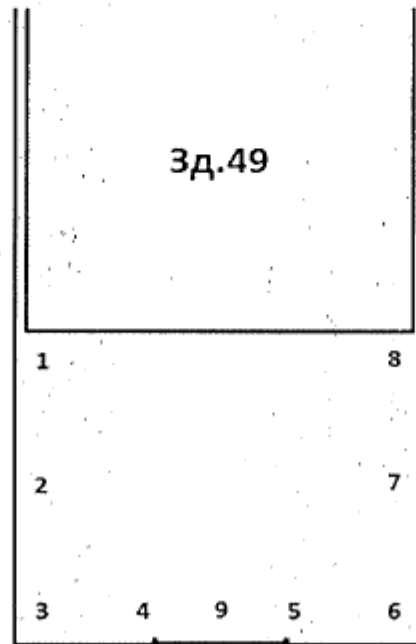
101 - помещения хранения отходов РАО

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 123 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

- 102 - транспортный въезд
- 105 - помещение щитовой
- 106 - насосная
- 107 - помещение с двумя контрольными ёмкостями
- 201 - помещения СУиК
- 202 - помещение дозиметриста
- 203 - саншлюз
- 204 - галерея
- 205 - помещение вытяжной венткамеры
- 208 - помещение СФЗ
- 210 - операторская

Рис.20 Схема и точки контроля в пристройке к зд.49



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 124 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

Рис.21 Схема и точки контроля в пристройке к зд.12в

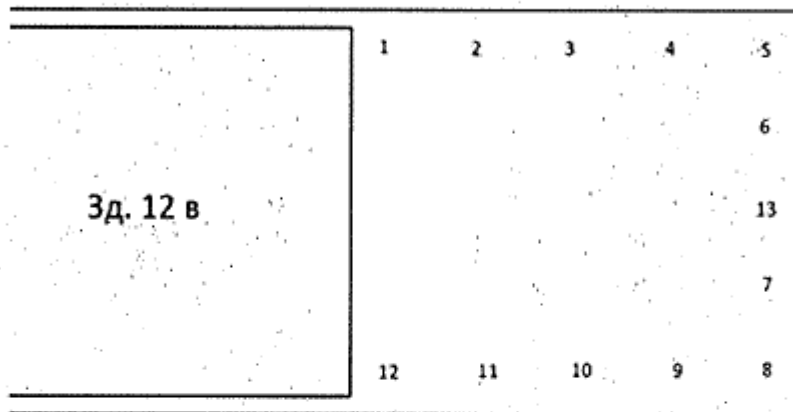
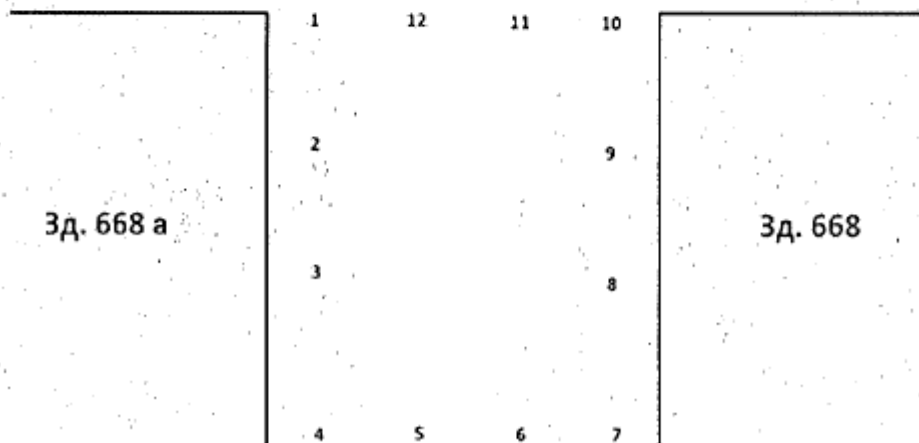


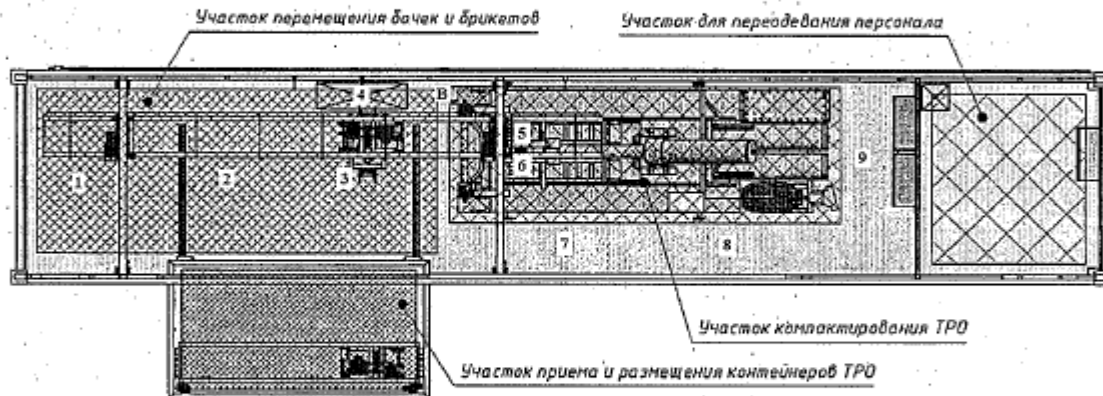
Рис.22 Схема и точки контроля на площадке хранения ОНАО



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 125 из 144
--	---	----------------------------	------	---------------------

Рис. 23 Схема и точки контроля в мобильной установке компактирования ТРО.



Условные обозначения:

- В- точка контроля объемной активности радионуклидов в воздухе
- 1+9 точки контроля мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) и радиоактивного загрязнения поверхностей

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 126 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

## Приложение 2. Контрольные уровни радиационной обстановки.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Федеральный экологический оператор»  
(ФГУП «ФЭО»)

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
Ленинградское отделение

СОГЛАСОВАНО  
Главный государственный  
санитарный врач по  
г. Сосновый Бор  
Ленинградской области

И.Е. Егорова  
«    »                      2020 г.

Контрольные уровни радиационной обстановки  
Ленинградского отделения филиала  
«Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО».  
КУ-РБ-214-4.1-10-058-2020.

Вводится в действие:  
взамен КУ-СРБ-8-18 от 04.05.2018

Введено с:  
Срок действия: \_\_\_\_\_

г. Сосновый Бор  
2020

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 129 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

### 1. Назначение и область применения.

Настоящие «Контрольные уровни» вводятся в соответствии с требованиями "Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009)", "Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)" с целью оценки результатов оперативного контроля за уровнем облучения персонала, радиационной обстановкой в зданиях и помещениях Ленинградского отделения, а также содержанием радионуклидов в объектах окружающей среды санитарно-защитной зоны предприятия.

При разработке контрольных уровней учтены неравномерность радиационного воздействия на персонал во времени, необходимость сохранения уровня радиационного воздействия ниже допустимого и необходимость планирования мероприятий по улучшению радиационной обстановки.

При превышении контрольного уровня рядом с записью, фиксирующей результат измерения, лицо выполняющее измерение в обязательном порядке делает запись о причинах превышения контрольного уровня. В случае превышения контрольного уровня эффективной дозы облучения персонала выявление причин превышения осуществляет комиссия в составе:

Заместитель директора по радиационной безопасности и обращению с РАО – председатель комиссии;

Начальник службы радиационной безопасности, начальник лаборатории радиационного контроля, руководитель подразделения в котором превышен контрольный уровень – члены комиссии.

Контрольные уровни должны пересматриваться не реже 1 раза в 5 лет.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 130 из 144
--	---	----------------------------	------	---------------------

## 2. Термины, сокращения и аббревиатуры

Сокращения и аббревиатуры, используемые в настоящей инструкции, и расшифровки:

Сокращения и аббревиатуры	Расшифровка
ДОА	Допустимая объемная активность
ЖРО	Жидкие радиоактивные отходы
КНС	Контрольно-наблюдательная скважина
КУ	Контрольный уровень
ЛРК	Лаборатория радиационного контроля
ОЗРИ	Отработавший закрытый радионуклидный источник
Отделение	Ленинградское отделение Филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»
Предприятие	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)
РАО	Радиоактивные отходы
РБ	Радиационная безопасность
РИП	Радиоизотопный прибор
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СРБ	Служба радиационной безопасности
СХВО	Спецхимводоочистка
ТРО	Твердые радиоактивные отходы
Филиал	Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»
ЦСП	Центральный санпропускник
ЭТЦ	Электротехнический цех

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 131 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

### 3.1. Контрольные уровни эффективной дозы облучения персонала.

Усредненный за пять лет основной предел годовой эффективной дозы мЗв/год	Контрольный уровень ожидаемого внутреннего облучения от вдыхаемого воздуха, мЗв/год	Контрольный уровень годовой эффективной дозы облучения персонала, мЗв/год
Персонал группы А	20	1,5
Персонал группы Б	5	-

Для женщин из персонала группы А в возрасте до 45 лет, вводятся дополнительные ограничения:

- допустимый предел эквивалентной дозы на поверхности нижней части области живота не должна превышать 1 мЗв в месяц;
- контрольный уровень эквивалентной дозы на поверхности нижней части области живота не должна превышать 0,7 мЗв в месяц.

Обоснование установленного контрольного уровня эффективной дозы облучения персонала представлено в пояснительной записке, п. 1:

### 3.2. Контрольные уровни среднегодовой объемной активности радионуклидов в воздухе рабочих помещений.

№ п/п	Помещение/объекты	Контрольный уровень, Бк/м <sup>3</sup>	
		Альфа	Бета
1.	Помещения зданий №№ 11, 11А, 13, 13А, 13Б, 34, 34А. Хранение и переработка ЖРО. Рабочие помещения и источники выбросов.	1,5Е-1	5,0
2.	Помещения зданий №№ 12, 12А, 12В, 57А, 52, 52А, 30, площадка временного хранения (му зд. 668 и 668А), зд.49 (ангар), зд. 12В (ангар), зд.31, зд.668В. Переработка и хранение ТРО и ОЗРИ. Рабочие помещения и источники выбросов.	1,5Е-1	5,0
3.	Помещения зданий № 8, 8А. Дезактивация СИЗ Рабочие помещения и источники выбросов.	1,0Е-1	5,0
4.	Помещения здания № 6А. Дезактивация автотранспорта и контейнеров. Рабочие помещения и источники выбросов.	1,0Е-1	1,0
5.	Помещения химической лаборатории и лаборатории радиационного контроля СРБ (зд. 11А, 32).	5,0Е-2	5,0Е-1
6.	Помещения ЦСП зд. 55 и вспомогательных производств на территории зоны контролируемого доступа (зд. 32, зд.6Э,зд.6К).	5,0Е-2	5,0Е-1
7.	Помещения зданий чистой зоны.	1,3Е-2	1,3Е-1

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 132 из 144
--	---	----------------------------	------	---------------------

Допустимые уровни среднегодовой объемной активности радионуклидов в воздухе рабочих помещений установлены для всех зданий зоны контролируемого доступа одинаковыми, Бк/м<sup>3</sup>:

**Персонал группы А:**

Для альфа излучающих нуклидов:  $DOA_{перс.} = 1,37 \text{ Бк/м}^3$

Для бета излучающих нуклидов:  $DOA_{перс.} = 872 \text{ Бк/м}^3$

Обоснование установленных контрольных уровней среднегодовой объемной активности радионуклидов в воздухе рабочих помещений представлено в пояснительной записке, п. 2.

**3.3. Контрольные уровни мощностей доз при внешнем облучении на рабочих местах.**

Размещение и характеристика рабочих мест	Допустимый уровень	Контрольный уровень
Мощность дозы от переносных дефектоскопов на расстоянии 1 м.	20 мкЗв/ч	20 мкЗв/ч
Мощность дозы от РИП на расстоянии 1 м.	3 мкЗв/ч	3 мкЗв/ч
Мощность дозы от РИП вплотную	100 мкЗв/ч	100 мкЗв/ч
Мощность дозы излучения в любой точке на поверхности упаковки	2 мЗв/ч	2 мЗв/ч
Мощность дозы излучения в любой точке на расстоянии 1,0 м. от поверхности упаковки	0,1 мЗв/ч	0,1 мЗв/ч
Мощность дозы излучения с наружной поверхности кузова спецавтомобиля	2 мГр/ч	2 мГр/ч
Мощность дозы излучения в кабине спецавтомобиля	0,012 мГр/ч	0,012 мГр/ч
Мощность дозы от поверхности транспортных средств после дезактивации на расстоянии 0,1м	0,005 мГр/ч	0,005 мГр/ч
Здания хранения и переработки РАО, на расстоянии 1 м. от технологического оборудования, упаковок, емкостей и контейнеров с РАО	---	100 мкЗв/ч
Фильтры вентиляционно-вытяжных систем в зданиях зоны контролируемого доступа на расстоянии 0,1м	---	100 мкЗв/ч
Здание 55 - помещения ЦСП	---	2 мкЗв/ч
Здания 11а,30,32 – помещения лаборатории службы РБ и ЭТЦ	---	5 мкЗв/ч
Здание 32 – помещения спецгаража и механического участка	---	10 мкЗв/ч
Территория и здания чистой зоны	---	0,6 мкЗв/ч

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 133 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

Обоснование установленных контрольных уровней мощностей доз при внешнем облучении на рабочих местах представлено в пояснительной записке, п. 3.

### 3.4. Допустимые и контрольные уровни радиоактивного загрязнения поверхностей рабочих помещений и находящегося в них оборудования, а также кожных покровов, спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты персонала.

Объект загрязнения	Допустимые уровни, част/(см <sup>2</sup> ·мин)			Контрольные уровни, част/(см <sup>2</sup> ·мин)	
	Альфа-активные нуклиды*		Бета-активные нуклиды*	Альфа-активные нуклиды	Бета-активные нуклиды
	отдельные**	прочие			
Неповрежденная кожа, спецбелые, полотенца, внутренняя поверхность лицевых частей средств индивидуальной защиты	2	2	200***	2	40
Основная спецодежда, внутренняя поверхность дополнительных средств индивидуальной защиты, наружная поверхность спецобуви	5	20	2000	5	1000
Поверхности помещений постоянного пребывания персонала и находящегося в них оборудования	5	20	2000	5	1000
Поверхности помещений периодического пребывания персонала и находящегося в них оборудования	50	200	10000	25	5000
Наружная поверхность дополнительных средств индивидуальной защиты, снимаемых в саншлюзах	50	200	10000	25	5000

#### Примечания:

\* Для кожных покровов, спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты нормируется общее (снимаемое и неснимаемое) радиоактивное загрязнение. В остальных случаях нормируется только снимаемое загрязнение.

\*\* К отдельным относятся альфа-активные нуклиды, среднегодовая допустимая объемная активность которых в воздухе рабочих помещений ДОА < 0,3 Бк/м<sup>3</sup>.

\*\*\* для <sup>90</sup>Sr + <sup>90</sup>Y - 40 част/(см<sup>2</sup>·мин).

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 134 из 144
--	---	----------------------------	------	---------------------

Обоснование установленных контрольных уровней загрязнения поверхностей радиоактивными веществами представлено в пояснительной записке, п. 4.

### 3.5. Допустимые и контрольные уровни снимаемого радиоактивного загрязнения поверхности транспортных средств, используемых для перевозки радиоактивных веществ и материалов.

Объект загрязнения	Допустимые уровни, част/(см <sup>2</sup> ·мин)				Контрольные уровни, част/(см <sup>2</sup> ·мин)			
	Снимаемое (нефиксированное) загрязнение		Неснимаемое (фиксированное) загрязнение		Снимаемое (нефиксированное) загрязнение		Неснимаемое (фиксированное) загрязнение	
	альфа-активные радионуклиды	бета-активные радионуклиды	альфа-активные радионуклиды	бета-активные радионуклиды	альфа-активные радионуклиды	бета-активные радионуклиды	альфа-активные радионуклиды	бета-активные радионуклиды
Наружная поверхность транспортного средства и транспортного упаковочного контейнера	1	10	Не регламентируется	200*	Не допускается	Не допускается	5	40
Внутренняя поверхность охранной тары и наружная поверхность транспортного контейнера	1	100	Не регламентируется	2000	1	50	25	1000
Внутренняя поверхность транспортных контейнеров	Не регламентируется	Не регламентируется	Не регламентируется	Не регламентируется	2	200	25	2000

\* для <sup>90</sup>Sr + <sup>90</sup>Y - 40 част/(см<sup>2</sup>·мин).

Обоснование установленных контрольных уровней загрязнения поверхностей радиоактивными веществами представлено в пояснительной записке, п. 4.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 135 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

### 3.6. Предельные, допустимые и контрольные уровни снимаемого радиоактивного загрязнения СИЗ, направляемых на дезактивацию.

Объект загрязнения	Предельные уровни, част/(см <sup>2</sup> мин)			Допустимые уровни, част/(см <sup>2</sup> мин)			Контрольные уровни, част/(см <sup>2</sup> мин)		
	Альфа-активные нуклиды		Бета-активные нуклиды	Альфа-активные нуклиды		Бета-активные нуклиды	Альфа-активные нуклиды		Бета-активные нуклиды
	отд.	пр.		отд.	пр.		отд.	пр.	
Полотенца и спецбельё	20	20	2 000	2	2	200	2	2	100
Основная спецодежда и внутренние поверхности дополнительных СИЗ	50	200	20 000	5	20	2 000	5	20	1000

Обоснование установленных контрольных уровней загрязнения поверхностей радиоактивными веществами представлено в пояснительной записке, п. 4.

### 3.7. Контрольные уровни среднегодовых удельных активностей содержания радионуклидов в технологических средах и объектах окружающей среды.

Объект контроля	Место отбора проб	Параметры контроля	Контрольные уровни среднегодовых удельных активностей, Бк/кг
Конденсат греющего, вторичного пара и оборотная вода СХВО	Установка СХВО	суммарная альфа-активность	1,0
		суммарная бета-активность*	2,5E+1
		цезий-137	2,5E+1
		стронций-90	1,5E+1
		триций в конденсате	1,2E+6
Контрольно-наблюдательные скважины (КНС) первого (2,5-7м) и второго (7-14м) водоносных горизонтов.	1а,2,3,4,6,8,14,14а,14б,15а,15б,17,18,19,20,21,22,23,26,27,28,29а,32а,32б,33а,33б,34б,41а,41б,42б,43а,43б,44а,44б,45б,47б,48б,50а,50б,51а,51б,52б,54а,55а,55б,56а,56б,57б,58а,58б,60а,60б,61а,61б,62а,62б,63а,63б,65б,66б,67б,68а.	суммарная альфа-активность	1,5
		суммарная бета-активность*	3,7
		суммарная альфа-активность	1,5
		суммарная бета-активность	1,5E+1

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 136 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

		активность*	
	5,9,30б,31а.	суммарная альфа-активность	1,5
		суммарная бета-активность*	5,0E+1
	7,11,12,13,16,3б.	суммарная альфа-активность	1,5
		суммарная бета-активность*	1,1E+2
	7а	суммарная альфа-активность	1,5
		суммарная бета-активность*	1,1E+3
	1а,2,3,8,11,14,17,18,19,20, 22,23,26,27,28,14а,14б,15а,15б,32а, 33а,33б,41б,42б,43б,44а,44б,45б,48 б,52б,54а,56а,56б,57б,58а,58б,60б, 61а,61б,62а,62б,63а,64б,65б,66б,67 б,68а.	третий	1,5E+4
	4,6,7,7а,12,21,29а,30а,31а, 31б,32б,34а,34б,35,41а, 42а,43а,45а,47а,47б,48а, 49а,49б,50а,51а,51б,54б, 55а,55б,57а,60а,72б.	третий	1,5E+5
	5,9,9а,13,15,16,24,29б,30б,50б,53б, 69б,70б,71б,73б.	третий	1,5E+6
	3б	третий	3,0E+6
	5,7,7а,9,11,12,13,16,31а	цезий-137	3,7E+1
	5,9,11,12,13,16,31а	стронций-90	3,7E+1
	7,7а	стронций-90	3,7E+2
Дренажно-ливневая канализация производственной зоны	Колодцы 16,24	суммарная альфа-активность	1,0
	Колодцы 16,18а,24	суммарная бета-активность*	2,5E+1
	Колодец 18а	третий	3,7E+5
	Колодцы 16,24	третий	1,5E+5
Сопутствующий дренаж спецканализации зд. 668В	колодец 17	суммарная альфа-активность	1,0
		суммарная бета-активность*	2,5E+1
		третий	1,5E+5
Производственная канализация	колодец б	суммарная бета-активность*	2,5E+1
		третий	3,0E+5
		цезий-137	2,5E+1
		стронций-90	1,5E+1
	Баки зд. 6Э,32,55	суммарная альфа-	4,0E-1

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 137 из 144
--	---	----------------------------	------	---------------------

		активность	
		суммарная бета-активность*	4,0
Дренажная канава (вода)		суммарная альфа-активность	1,5
		суммарная бета-активность*	2,5E+1
		тритий	1,5E+5
Дренажная канава (ил)		суммарная альфа-активность	3,7E+3
		суммарная бета-активность*	1,2E+4
		цезий-137:	1,2E+4
Сток с кровли зд. 668В		суммарная альфа-активность	1,0
		суммарная бета-активность*	2,5E+1
Почва, растительность	Пост №№ 1,2,3,4,5,6,7,19,20,21	суммарная альфа-активность	1,11E+3
		суммарная бета-активность*	1,5E+3
		цезий-137	1,5E+3
		стронций-90	3,7E+2
Хозфекальная канализация	Колодец 22	суммарная альфа-активность	4,0E-1
		суммарная бета-активность*	4,0
Вода водопроводная		суммарная альфа-активность	0,2
		суммарная бета-активность*	1,0
Атмосферный воздух	Пост 19а	суммарная альфа-активность	1,5E-3
		суммарная бета-активность*	3,7E-3
		цезий-137	3,7-6
Атмосферные осадки и пыль	Поддоны постов №№ 1,2,3,4,5,6,7,19,20,21	суммарная альфа-активность	15
		суммарная бета-активность*	1,0E+2
		цезий-137	1,0E+2

\* - за исключением трития и углерода-14

Обоснование установленных контрольных уровней удельных активностей содержания радионуклидов в объектах окружающей среды представлено в пояснительной записке, п. 5.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 138 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

#### 4. Пояснительная записка

##### 1. Контрольный уровень эффективной дозы облучения персонала, мЗв/год.

1.1. Значения контрольного уровня эффективной дозы облучения персонала рассчитаны для следующих путей облучения персонала:

– внешнее облучение ионизирующим излучением (гамма и бета-облучение), измеряемое индивидуальными дозиметрами;

– внутреннее облучение от радионуклидов, попадающих в организм с вдыхаемым воздухом в течение календарного года 1700 ч/год при объеме воздуха 2,4 тыс. куб. м. (данные для персонала категории переработчик РАО, проводящих работы в помещениях с максимальной объемной активностью РВ в воздухе.) Весь персонал группы А проходит ежегодное измерение на спектрометре излучения человека СЕГ-10П-02.

1.2. Достигнутые значения средней эффективной дозы облучения персонала за последние 5 лет представлены в таблице №1.

Таблица №1.

Год	2015	2016	2017	2018	2019
Средняя эффективная доза, мЗв/год	2,1	2,2	2,2	2,2	2,7
Число превышений контрольного уровня мЗв/год (число облучаемых, чел.)	8(217)	0(204)	0(200)	0(189)	17(191)
% превышения от числа облучаемых лиц	4	0	0	0	8,9

Среднее достигнутое значение эффективной дозы за последние 5 лет составляет ~ 2,3 мЗв/год, в качестве максимального значения за этот же период можно принять величину – 5 мЗв/год.

1.3. Эффективная доза от поступающих радионуклидов с вдыхаемым воздухом.

Для расчета допустимой среднегодовой объемной активности радионуклидов (ДОА<sub>перс.</sub>) принято во внимание, что поступающие на предприятие РАО имеют различный радионуклидный состав. Поэтому расчет произведен для наиболее неблагоприятных условий радиотоксичности вдыхаемого воздуха как по альфа-, так и по бета-излучающим радионуклидам (принято во внимание, что железо-60, гафний-182 и актиний-227 в составе аэрозолей никогда не были зарегистрированы), а именно, для смеси радионуклидов во вдыхаемом воздухе следующего состава:

Альфа-нуклиды:

Pu-239	50%
Po-210	50%

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 139 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

Бета-нуклиды:	Pb-210	10%
	Sr-90	40%
	Cs-137	50%

Достигнутые значения средней суммарной объемной активности долгоживущих радионуклидов во вдыхаемом воздухе рабочих помещений, где расположены технологические установки, для всех зданий за период с 2003г по 2019г., представлены в таблице №2.

Таблица №2.

Здание (технологические помещения)	Средняя объемная активность радионуклидов, Бк/м <sup>3</sup>		Доля по отношению к значению зд.12В	
	Альфа	Бета	Альфа	Бета
11, 11А	1,0E-2	1,5E-2	0,6	0,25
12А, 12В	1,7E-2	6,1E-2	1	1
13, 13А, 13Б	1,2E-2	0,7E-2	0,7	0,11
30	1,5E-2	3,4E-2	0,9	0,6
52, 52А	1,5E-2	5,6E-2	0,9	0,9
6А	1,1E-2	4,8E-2	0,6	0,8
8, 8А	1,5E-2	6,0E-2	0,9	1

Д  
алее  
в  
рас-  
чет-  
ной  
таб-  
ли-  
це  
пре-  
дста-  
вле-  
ны

значения (Д<sub>ОА<sub>перс.</sub></sub>) наиболее медленных скоростей перехода выбранных радионуклидов из легких в кровь, т.е. выбраны типы соединений радионуклидов с наибольшим дозовым коэффициентом, дающие наибольший вклад в эффективную дозу.

В основу расчета взяты данные здания 12В, как самого неблагоприятного по вдыхаемому воздуху. Расчет представлен в таблице №3.

Таблица №3.

Нуклид	Д <sub>ОА<sub>перс.</sub></sub> Бк/м <sup>3</sup>	Ср. достигну- тая объемная активность в здании 12В, Бк/м <sup>3</sup>	Ср. достигну- тая объемная активность в % от Д <sub>ОА<sub>перс.</sub></sub>	Эффективная доза от вды- хаемого воз- духа, мЗв/год
Pu-239	3,2E-2	8,5E-3	27	5,4
Po-210	2,7	8,5E-3	0,3	0,06
Pb-210	9	6,1E-3	<0,1	-
Sr-90	53	2,4E-2	<0,1	-
Cs-137	1,7E+3	3,1E-2	<0,1	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 140 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

Таким образом, расчетная годовая доза от вдыхаемого воздуха для здания 12В при самых неблагоприятных условиях может составить ~5,5 мЗв/год, а для остальных технологических зданий значение 5,5 должно быть умножено на величину, указанную в таблице №2.

Можно допустить, что расчетная годовая доза от вдыхаемого воздуха должна быть снижена приблизительно в 4 раза, а именно: в два раза за счет применения средств индивидуальной защиты органов дыхания, и еще в два раза за счет сокращения пребывания персонала в помещениях технологических установок и хранилищ РАО. Тогда расчетная средняя годовая доза от вдыхаемого воздуха для различных зданий будет находиться в пределах: 0,8 - 1,4 мЗв/год.

Таким образом, контрольный уровень годовой эффективной дозы облучения ( $KUE_{перс.}$ ) для персонала группы А выбираем из фактически зафиксированных за последние года значений:  $KUE_{перс.} = 5$  мЗв/год, а для персонала группы Б: 2 мЗв/год. При этом для ожидаемого внутреннего облучения персонала группы А вводится дополнительное ограничение 1,5 мЗв/год.

**2. Числовые значения допустимых ( $DOA_{перс.}$ ) и контрольных ( $KOA_{перс.}$ ) уровней среднегодовой объемной активности радионуклидов в воздухе рабочих помещений.**

С учетом радионуклидного состава аэрозолей в воздухе рабочих помещений принятого в разделе 1, допустимую объемную активность аэрозолей ( $DOA_{перс.}$ ) рассчитываем, основываясь на таблице Приложение 1 НРБ-99/2009, а именно:

- Для альфа излучающих нуклидов:  
 $0,032 \times 0,5 + 2,7 \times 0,5 = 1,37 \text{ Бк/м}^3$
- Для бета излучающих нуклидов:  
 $9 \times 0,1 + 53 \times 0,4 + 1700 \times 0,5 = 872 \text{ Бк/м}^3$

- $DOA_{перс.}$ :
- Для альфа излучающих нуклидов:  
 $DOA_{перс.} = 1,37 \text{ Бк/м}^3$
  - Для бета излучающих нуклидов:  
 $DOA_{перс.} = 872 \text{ Бк/м}^3$

Контрольные ( $KOA_{перс.}$ ) уровни среднегодовой объемной активности радионуклидов в воздухе рабочих помещений выбраны с учетом достигнутого уровня радиационной обстановки в зданиях и помещениях Ленинградского отделения.

**3. Контрольные уровни мощности эквивалентной дозы при внешнем облучении на рабочих местах, мкЗв/час.**

Численные значения величин контрольных уровней мощности дозы внешнего облучения выбраны с учетом реально достигнутого уровня радиационной обстановки. Выбранные значения являются средними за смену для нормируемой величины.

**4. Допустимые и контрольные уровни загрязнения поверхностей радиоактивными веществами, част/(см<sup>2</sup>\*мин.)**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»	Программа производственного радиационного контроля на радиационно-опасных объектах (Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ ФГУП «ФЭО»)	ПРГ-РБ-214-4.1-09-057-2020	2020	Страница 141 из 144
---	--	----------------------------	------	---------------------

Допустимые уровни загрязнения поверхностей радиоактивными веществами взяты из таблицы 8.9 (НРБ-99/2009), контрольные уровни выбраны с учетом этих требований и в соответствии с реально достигнутой радиационной обстановкой.

#### 5. Допустимые среднегодовые удельные активности и контрольные уровни среднегодовых удельных активностей содержания радионуклидов в объектах окружающей среды.

5.1. Значения контрольных уровней удельной активности радионуклидов в сбросах предприятия определены из следующих условий: для всех радионуклидов, за исключением трития, – концентрация перед сбросом не выше 1/10 предельного значения удельной активности отнесения к ЖРО, а для трития – не выше предельного значения удельной активности отнесения к ЖРО. Предельные значения удельной активности отнесения к ЖРО определены в приложении 5 СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)".

5.2. В технологических растворах и стоках предприятия радионуклиды йода, свинец-210 и актиний-227 в измеряемых количествах не встречаются. Принят условный состав бета-излучателей в технологических, сточных и грунтовых водах равный: 50 % стронций-90 и 50 % цезий-137. Контрольное значение удельной активности такой смеси составит (стронция-90 –  $4,9E+1$  Бк/кг, цезия-137 –  $1,1E+2$  Бк/кг)  $7,9E+1$  Бк/кг.

5.3. Для вычисления контрольного значения удельной активности стоков для альфа-излучающих нуклидов примем условный состав смеси, в которой в равных долях содержатся полоний-210, радий-226, торий-232, уран-235, уран-238, плутоний-239 и америций-241. Для такой смеси 1/10 предельного значения удельной активности отнесения к ЖРО составляет  $4,2$  Бк/кг.

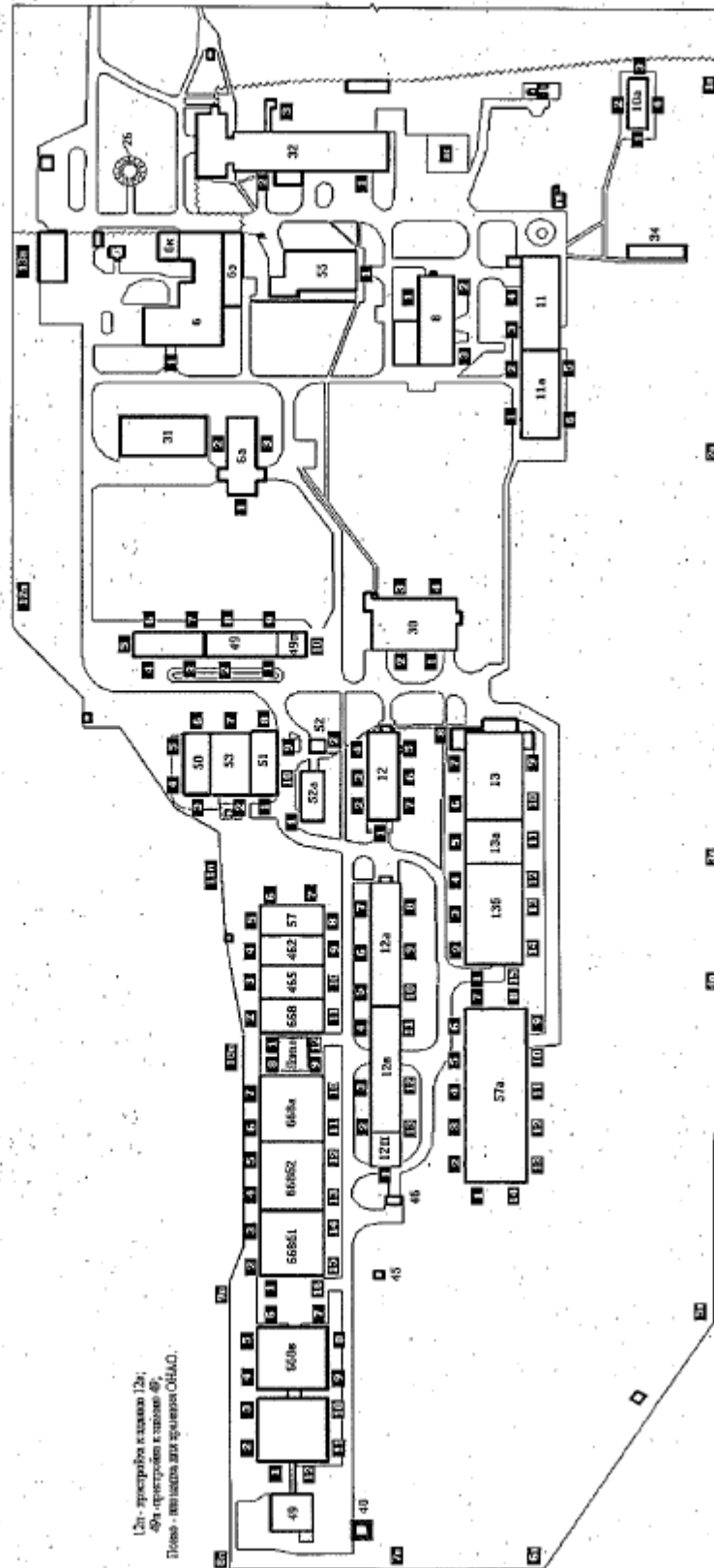
5.4. Допустимый уровень удельной активности трития при сбросе в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву  $1,0E+6$  Бк/кг.

5.5. Контрольный уровень удельной активности оборотной воды по тритию установим с учетом допустимой объемной активности трития в воздухе для персонала группы Б равной  $\frac{1}{4}$  ДОО<sub>перс.</sub> или  $1,1E+5$  Бк/м<sup>3</sup>. Учитывая, что объемная активность паров воды в атмосферном воздухе на пять порядков ниже удельной активности тритированной воды (1 м<sup>3</sup> воздуха при 100% влажности содержит 0,02 литра воды) получим величину допустимой удельной активности воды равную  $5,5E+9$  Бк/т или  $5,5E+6$  Бк/кг. В качестве контрольного уровня выбрано значительно меньшая величина:  $1E+6$  Бк/кг.

5.6. Контрольные уровни на величины (атмосферные выпадения и т.п.), зависящие от процессов глобального характера, на которые деятельность предприятия не может оказывать заметного влияния устанавливаются исходя из среднестатистических измеренных значений данных величин за последние 5 лет.

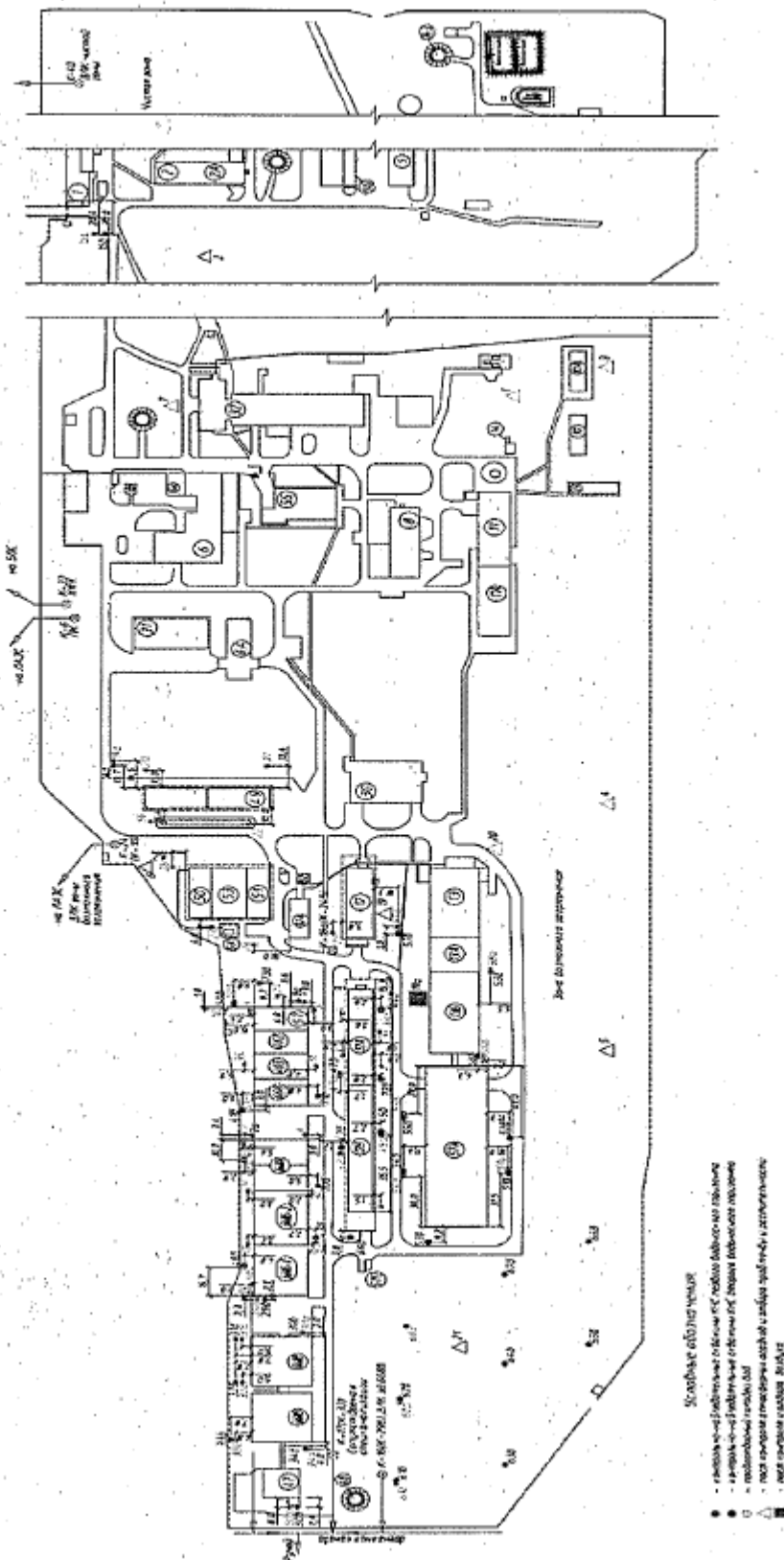
Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Приложение 3. Точки ежегодного измерения МАЭД на территории предприятия.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Приложение 4. Схема привязки и расположения контрольно-наблюдательных скважин, пробоотборных колодцев, постов атмосферных осадков, поста контроля воздуха для мониторинга объектов окружающей среды.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**Приложение 5. Схема расположения точек мониторинга МАЭД гамма излучения и объектов окружающей среды в СЗЗ за территорией предприятия.**



Условные обозначения: 1- 6 – Точки контроля МАЭД гамма излучения; 7- 9 - точки контроля объектов окружающей среды.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Приложение № 1  
к приказу от «24» 06. 2021 г.  
№ 214-4.1/206-П.

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»**  
Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)  
Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
Ленинградское отделение

СОГЛАСОВАНО

Главный Государственный  
Санитарный врач  
по г. Сосновый Бор Ленинградской области

И.Б. Изгорова  
«23» 06. 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор Ленинградского отделения филиала  
«Северо-западный территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО»

В.В. Лазаревич  
«24» 06. 2021 г.

**КАРТА**  
радиометрического, радиохимического и химического  
контроля объектов окружающей среды и водных сбросов  
Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
№ И-РБ-214-4.1-10-174-2021

Вводится в действие взамен  
«Карта радиометрического, радиохимического и химического контроля  
объектов окружающей среды и водных сбросов  
Ленинградского отделения филиала «СЗТО» ФГУП «РосРАО»  
№ И-СРБ-15-18

Введено с: «24» 06. 2021  
Срок действия: 5 лет

г. Сосновый Бор  
2021 г.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Карта радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов	№ И-РБ-214-4.1-10-174-2021	2021	Страница 2 из 12
--	---	----------------------------	------	------------------

**Раздел 1. Радиометрический и радиохимический контроль объектов окружающей среды и водных сбросов**

Объект контроля	Место отбора проб	Определяемый показатель	Единицы измерения	Контрольный уровень (КУ)	Периодичность отбора	
1	2	3	4	5	7	
<b>1. Контрольно-наблюдательные скважины (КНС) первого (2,5-7м) и второго (7-14м) водоносных горизонтов</b>	Скважины 1а, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 17, 35, 36, 42а, 42б, 43а, 43б, 45а, 45б, 48а, 48б, 49а, 49б, 50а, 50б, 57а, 57б, 58а, 58б, 69б, 70б, 71б, 73б	Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	1,5	1 раз в месяц	
		Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	Таблица 1	1 раз в неделю	
		Удельная активность <sup>3</sup> H	Бк/кг	Таблица 2		
		Удельная активность Cs-137	Бк/кг	Таблица 4	Приложение 1 п. 4	
		Удельная активность Sr-90	Бк/кг	Таблица 3	Таблица 3	Приложение 1 п. 4
	Скважины 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18					По требованию
	Скважины 60а, 60б, 68а, 72б	Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	1,5	1 раз в месяц (начало месяца)	
		Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	Таблица 1		
		Удельная активность <sup>3</sup> H	Бк/кг	Таблица 2		
	Скважины 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 44а, 44б, 61а, 61б, 62а, 62б, 63б	Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	1,5	По требованию	
		Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	Таблица 1	1 раз в квартал (январь, апрель, июль, октябрь)	
		Удельная активность <sup>3</sup> H	Бк/кг	Таблица 2		
		Удельная активность Cs-137	Бк/кг	Таблица 4	Приложение 1 п. 4	
		Удельная активность Sr-90	Бк/кг	Таблица 3	Таблица 3	Приложение 1 п. 4
	Скважины 7а, 9а, 14а, 14б, 15а, 15б, 41а, 41б, 47а, 47б, 64б, 65б, 66б,	Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	1,5	По требованию	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Карта радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов	№ И-РБ-214-4.1-10-174-2021	2021	Страница 3 из 12
--	---	----------------------------	------	------------------

Объект контроля	Место отбора проб	Определяемый показатель	Единицы измерения	Контрольный уровень (КУ)	Периодичность отбора	
	676	Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	Таблица 1	1 раз в квартал (февраль, май, август, ноябрь)	
		Удельная активность $^3\text{H}$	Бк/кг	Таблица 2		
		Удельная активность Cs-137	Бк/кг	Таблица 4	Приложение 1 п. 4	
		Удельная активность Sr-90	Бк/кг	Таблица 3	Приложение 1 п. 4	
	Скважины 29а, 29б, 30а, 30б, 31а, 31б, 32а, 32б, 33а, 33б, 34а, 34б, 51а, 51б, 52б, 53б, 54а, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б	Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	1,5	По требованию	
		Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	Таблица 1	1 раз в квартал (март, июнь, сентябрь, декабрь)	
		Удельная активность $^3\text{H}$	Бк/кг	Таблица 2		
		Удельная активность Cs-137	Бк/кг	Таблица 4	Приложение 1 п. 4	
	Скважины 5, 8, 43а, 48а, 49а, 70б	Уровень грунтовых вод		см	-----	Ежедневный автоматический контроль каждые 2 часа (при наличии оборудования)
Скважины 5, 6, 7, 8, 9, 24, 36, 41а, 43а, 48а, 49а, 50а, 70б, 71б, 73б	Уровень грунтовых вод		см	-----	1 раз в неделю (единовременно)	
Скважины 1а, 3, 4, 5, 6, 7, 7а, 8, 9, 9а, 11, 12, 13, 14, 14а, 14б, 15, 15а, 15б, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29а, 29б, 30а, 30б, 31а, 31б, 32а, 32б, 33а, 33б, 34а, 34б, 35, 36, 41а, 41б, 42а, 42б, 43а,	Уровень грунтовых вод		см	-----	1 раз в месяц (единовременно)	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Карта радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов	№ И-РБ-214-4.1-10-174-2021	2021	Страница 4 из 12
--	---	----------------------------	------	------------------

Объект контроля	Место отбора проб	Определяемый показатель	Единицы измерения	Контрольный уровень (КУ)	Периодичность отбора
	43б, 44а, 44б, 45а, 45б, 47а, 47б, 48а, 48б, 49а, 49б, 50а, 50б, 51а, 51б, 52б, 53б, 54а, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б, 57а, 57б, 58а, 58б, 60а, 60б, 61а, 61б, 62а, 62б, 63б, 64б, 65б, 66б, 67б, 68а, 69б, 70б, 71б, 72б, 73б				
2. Дренажно-ливневая канализация производственной зоны	Колодец 18а	Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	2,5E+1	1 раз в неделю
		Удельная активность <sup>3</sup> H	Бк/кг	3,7E+5	
	Колодцы 16,24	Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	1,0	
		Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	2,5E+1	
3. Сопутствующий дренаж спецканализации зд. 668 В	Колодец 17	Удельная активность <sup>3</sup> H	Бк/кг	1,5E+5	1 раз в неделю
		Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	1,0	
		Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	2,5E+1	
4. Дренажная канава (вода)	Устье канавы	Удельная активность <sup>3</sup> H	Бк/кг	1,5E+5	1 раз в квартал и при превышении КУ в кол.16 и кол.17
		Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	1,5	
		Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	4,0E+1	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Карта радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов	№ И-РБ-214-4.1-10-174-2021	2021	Страница 5 из 12
--	---	----------------------------	------	------------------

Объект контроля	Место отбора проб	Определяемый показатель	Единицы измерения	Контрольный уровень (КУ)	Периодичность отбора
5. Дренажная канава (грунт со дна канавы)	Устье канавы	Удельная активность $^3\text{H}$	Бк/кг	1,5E+5	1 раз в год (август)
		Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	3,7E+3	
		Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	1,2E+4	
6. Сток с кровли зд. 668 В	Бак пом. 122	Удельная активность $\text{Cs-137}$	Бк/кг	1,2E+4	При заполнении по требованию
		Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	1,0	
		Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	2,5E+1	
7. Производственная канализация	Колодец 6	Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	2,5E+1	1 раз в неделю
		Удельная активность $^3\text{H}$	Бк/кг	3,0E+5	По требованию
		Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	2,5E+1	
		Удельная активность $\text{Sr-90}$	Бк/кг	1,5E+1	
	Баки зд. 6э, 32, 55	Удельная активность $\text{Cs-137}$	Бк/кг	1,0	При заполнении по требованию
		Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	4,0E-1	
		Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	4,0	
8. Хозфекальная канализация	Колодец 22	Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	4,0E-1	1 раз в неделю
		Суммарная удельная	Бк/кг	4,0	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Карта радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов	№ И-РБ-214-4.1-10-174-2021	2021	Страница 6 из 12
--	---	----------------------------	------	------------------

Объект контроля	Место отбора проб	Определяемый показатель	Единицы измерения	Контрольный уровень (КУ)	Периодичность отбора
		активность бета-излучающих радионуклидов			
9. Вода водопроводная	Лаборатория СРБ зд.11а	Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	2,0E-1	1 раз в квартал (конец квартала)
		Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	1,0	
10. Атмосферный воздух	Пост 19а	Объемная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/м <sup>3</sup>	1,5E-3	1 раз в месяц (конец месяца)
		Объемная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/м <sup>3</sup>	3,7E-3	
		Объемная активность Cs-137	Бк/м <sup>3</sup>	3,7E-6	
11. Атмосферные осадки и пыль	Поддоны постов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 19, 20, 21	Поверхностная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/м <sup>2</sup> в месяц	1,5E+1	1 раз в месяц (конец месяца)
		Поверхностная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/м <sup>2</sup> в месяц	1,0E+2	
	Поддоны постов 1, 2, 7, 20	Поверхностная активность Cs-137	Бк/м <sup>2</sup> в месяц	1,0E+2	1 раз в год (июнь, общее за год)
12. Почва, растительность	Посты 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 19, 20, 21	Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	Бк/кг	1,11E+3	1 раз в год (август)
		Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	Бк/кг	1,5E+3	
		Удельная активность Sr-90	Бк/кг	3,7E+2	
		Удельная активность Cs-137	Бк/кг	1,5E+3	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Карта радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов	№ И-РБ-214-4.1-10-174-2021	2021	Страница 7 из 12
--	---	----------------------------	------	------------------

**Раздел 2. Химической контроль объектов окружающей среды и водных сбросов**

Объект контроля	Место отбора проб	Определяемый показатель	Методика выполнения измерения	Единицы измерения	Контрольный уровень (КУ)	Периодичность отбора
1	2	3	4	5	6	7
1. Контрольно-наблюдательные скважины (КНС) первого (2,5-7м) и второго (7-14м) водоносных горизонтов	Скважины 14а, 14б, 15а, 15б, 34а, 34б, 47а, 47б, 23	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	1 раз в год
		рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. рН	6-9	
		Кадмий	М-02-1109-08 (ICPE-9000)	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	
		Медь		мг/дм <sup>3</sup>	1,0	
		Никель		мг/дм <sup>3</sup>	0,2	
		Свинец		мг/дм <sup>3</sup>	0,01	
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	1,0				
2. Водные сбросы	Колодцы 16, 17, 24, 40	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. рН	6,5 – 8,5	1 раз в месяц
		Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	мг/дм <sup>3</sup>	400,0	
		ХПК	ГОСТ 31859-2012	мгО/дм <sup>3</sup>	350,0	
		Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	мг/дм <sup>3</sup>	1,8	
	Колодец 40	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм <sup>3</sup>	0,8	1 раз в неделю
		Колодцы 16, 17, 22, 24	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	ед. рН	6,5 – 8,5
	АПав		ПНД Ф 14.1:2:4.15-96	мг/дм <sup>3</sup>	4,3	
	Железо общее		ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	мг/дм <sup>3</sup>	1,8	
	Медь		М-02-1109-08 (ICPE-9000)	мг/дм <sup>3</sup>	0,013	
	Колодцы 6, 16, 17, 22, 24, 40	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	мг/дм <sup>3</sup>	450,0	1 раз в год
		Алюминий	М-02-1109-08 (ICPE-9000)	мг/дм <sup>3</sup>	0,6	
		Марганец		мг/дм <sup>3</sup>	1,0	
		Цинк		мг/дм <sup>3</sup>	0,26	
		Свинец		мг/дм <sup>3</sup>	0,018	
3. Производственная канализация	Баки зд. 6э, 32, 55	АПав	ПНД Ф 14.1:2:4.15-96	мг/дм <sup>3</sup>	4,3	При заполнении по требованию
4. Хозфекальная канализация	Колодец-отстойник зд. 6э	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	мг/дм <sup>3</sup>	1,8	1 раз в месяц
		Медь	М-02-1109-08 (ICPE-9000)	мг/дм <sup>3</sup>	0,013	
5. Вода водопроводная	Лаборатория СРБ зд. 11а	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	мг/дм <sup>3</sup>	1000	1 раз в квартал

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Карта радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов	№ И-РБ-214-4.1-10-174-2021	2021	Страница 8 из 12
--	---	----------------------------	------	------------------

#### Приложение 1

1. Значения контрольных уровней активности (Раздел 1. пп. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8) приведены на основании «Контрольные уровни радиационной обстановки Ленинградского отделения филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "ФЭО"».
2. Значения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ (Раздел 2. пп.2, 4, 5) приведены на основании «Сведений о нормативах допустимых сбросов и требований к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента».
3. Контрольные значения активности по бета-, альфа-радионуклидам, трития для скважин (Раздел 1. п.1), колодца 18а (Раздел 1 п.2), ила дренажной канавы (Раздел 1 п.5), воздуха (Раздел 1 п.11), атмосферных осадков и пыли (Раздел 1 п.12), почвы и растительности (Раздел 1 п.12) установлены исходя из реально достигнутых значений среднегоговым максимальных результатов.

#### Контрольные уровни удельной суммарной активности бета-излучающих радионуклидов для КНС

Таблица 1

Контрольный уровень, Бк/кг	Номера КНС
3,7	1а, 3, 4, 6, 8, 14, 14а, 14б, 15а, 15б, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29а, 32а, 32б, 33а, 33б, 34б, 41а, 41б, 42б, 43а, 43б, 44а, 44б, 45б, 47б, 48б, 50а, 50б, 51а, 51б, 52б, 54а, 55а, 55б, 56а, 56б, 57б, 58а, 58б, 60а, 60б, 61а, 61б, 62а, 62б, 63а, 64б, 65б, 66б, 67б, 68а.
1,5E+1	9а, 15, 24, 29б, 30а, 31б, 34а, 35, 42а, 45а, 47а, 48а, 49а, 49б, 53б, 54б, 57а, 69б, 70б, 71б, 72б, 73б.
5,0E+1	5, 9, 30б, 31а.
1,1E+2	7, 11, 12, 13, 16, 36.
1,1E+3	7а

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Карта радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов	№ И-РБ-214-4.1-10-174-2021	2021	Страница 9 из 12
--	---	----------------------------	------	------------------

#### Контрольные уровни удельной активности трития для КНС

Таблица 2

Контрольный уровень, Бк/кг	Номера КНС
1,5E+4	1а, 3, 8, 11, 14, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 27, 28, 14а, 14б, 15а, 15б, 32а, 33а, 33б, 41б, 42б, 43б, 44а, 44б, 45б, 48б, 52б, 54а, 56а, 56б, 57б, 58а, 58б, 60б, 61а, 61б, 62а, 62б, 63а, 64б, 65б, 66б, 67б, 68а.
1,5E+5	4, 6, 7, 7а, 12, 21, 29а, 30а, 31а, 31б, 32б, 34а, 34б, 35, 41а, 42а, 43а, 45а, 47а, 47б, 48а, 49а, 49б, 50а, 51а, 51б, 54б, 55а, 55б, 57а, 60а, 72б.
1,5E+6	5, 9, 9а, 13, 15, 16, 24, 29б, 30б, 50б, 53б, 69б, 70б, 71б, 73б.
3,0E+6	3б

#### Контрольные уровни удельной активности стронция-90

Таблица 3

Контрольный уровень, Бк/кг	Номера КНС
3,7E+1	5, 9, 11, 12, 13, 16, 31а
3,7E+2	7, 7а

#### Контрольные уровни удельной активности цезия-137

Таблица 4

Контрольный уровень, Бк/кг	Номера КНС
3,7E+1	5, 7, 7а, 9, 11, 12, 13, 16, 31а

- Измерение удельной активности **цезия-137** (Раздел 1. п.1) проводится при удельной активности бета-радионуклидов > 7E+1 Бк/кг. Измерение удельной активности **стронция-90** (Раздел 1 п.1) проводится при удельной активности бета-радионуклидов > 5E+1 Бк/кг.
- Контрольные отметки глубин уровней грунтовых вод в контрольно наблюдательных скважинах соответствующие уровню верха днищ плит ХТРО приведены в таблице 5..



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Карта радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов	№ И-РБ-214-4.1-10-174-2021	2021	Страница 10 из 12
--	---	----------------------------	------	-------------------

Таблица 5

Номер КНС	Расстояние от верха среза КНС до дна хранилища, см	Номер КНС	Расстояние от верха среза КНС до дна хранилища, см	Номер КНС	Расстояние от верха среза КНС до дна хранилища, см
1а	180	29б	105	51б	61
3	184	30а	103	52б	109
4	177	30б	124	53б	19
5	121	31а	32	54а	43
6	102	31б	29	54б	46
7	80	32а	53	55а	112
7а	132	32б	38	55б	94
8	117	33а	70	56а	52
9	164	33б	52	56б	50
9а	150	34а	50	57б	72
11	100	34б	49	58а	46
12	77	35	95	58б	37
13	40	36	96	60а	21
14	59	41а	88	60б	24
14а	37	41б	115	61а	-
14б	42	42а	150	61б	-
15	73	42б	198	62а	-
15а	77	43а	140	62б	-
15б	50	43б	140	63б	-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Карта радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов	№ И-РБ-214-4.1-10-174-2021	2021	Страница 11 из 12
--	---	----------------------------	------	-------------------

16	97	44a	167	646	-
17	195	44б	171	656	-
18	106	45a	198	666	-
19	92	45б	187	676	-
20	50	47a	178	68a	-
21	98	47б	153	69б	145
22	127	48a	71	70б	75
23	138	48б	84	71б	93
24	134	49a	79	72б	175
26	71	49б	89	73б	110
27	40	50a	116	-	-
28	69	50б	98	-	-
29a	99	51a	54	-	-

6. Параметры показателей контроля указаны в соответствии с ГН 2.1.5.1315, ГН 2.1.5.2280 «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

## Приложение 2

### Список используемых сокращений:

КНС – контрольно-наблюдательная скважина.

КУ – контрольный уровень.

ПДК – предельно-допустимая концентрация.

СРБ – служба радиационной безопасности.

ХПК – химическое потребление кислорода.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Карта радиометрического, радиохимического и химического контроля объектов окружающей среды и водных сбросов	№ И-РБ-214-4.1-10-174-2021	2021	Страница 12 из 12
--	---	----------------------------	------	-------------------

БПК – биологическое потребление кислорода.

АПТВ – массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ в пробе.

Начальник службы РБ:

Начальник ЛРК:

Начальник ХЛ:

Согласовано:

Заместитель директора по РБ  
и обращению с РАО:

Главный специалист по охране окружающей среды:

И.А. Лелявин

А.А. Пастухов

Н.В. Климова

А.В. Плотников

Л.В. Воронина

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.4.3 Программа ОМСН

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страница 1 из 45
---	--	-------------------------	------	------------------

Введена приказом от «27» ноября 2020 г. № 214-4.1/168-П

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»**

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Федеральный экологический оператор»  
(ФГУП «ФЭО»)**

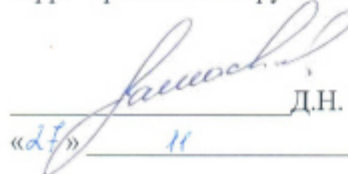
**Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
Ленинградское отделение**

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

Директор Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

  
Д.Н. Замаскин  
«27» 11 2020 г.

  
В.В. Лазаревич  
«27» 11 2020 г.

**Программа  
ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН)  
на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»**

СТО-214-4.1-10-126-2020

Ответственные за разработку Программы:

Заместитель директора по РБ и обращению с РАО

Начальник СРБ

Начальник ЛРК

Начальник химической лаборатории



Плотников А.В.

Леявин И.А.

Пастухов А.А.

Климова Н.В.

г. Сосновый Бор  
2020

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страница 3 из 43
---	--	-------------------------	------	------------------

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе используются термины и определения в редакции федеральных законов, нормативных документов, приказов министерств и ведомств.

*Недра* – часть земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

*Геологическая среда* – верхняя часть литосферы (часть недр), находящаяся под воздействием инженерно-хозяйственных объектов или инженерных сооружений, созданных в результате антропогенной деятельности человека. Включает горные породы ниже почвенного слоя, циркулирующие в них подземные воды, и связанные с горными породами и подземными водами физические поля и геологические процессы.

*Компоненты геологической среды* - горные породы, грунты, подземные воды, опасные геологические процессы и явления.

*Зона аэрации* – верхняя часть земной коры между дневной поверхностью и уровнем грунтовых вод. Горные породы, слагающие разрез зоны аэрации - *грунты зоны аэрации* (далее – грунты).

*Почва* - самостоятельное естественно-историческое органоминеральное природное тело, возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов, состоящее из твердых минеральных и органических частиц, воды и воздуха, и имеющее специфические генетико-морфологические признаки, свойства, создающие для роста и развития растений соответствующие условия.

*Пункт хранения радиоактивных отходов (ПХРО)* - стационарные объекты и сооружения, в том числе хранилища РАО, не относящиеся к ядерным установкам, радиационным источникам и предназначенные для хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранения или захоронения радиоактивных отходов.

*Состояние недр* – совокупность показателей, отражающих динамику изменения компонентов геологической среды относительно фоновых, нормативных или референтных значений под воздействием радиационно опасных объектов.

*Мониторинг недр* - система наблюдений, сбора, накопления, обработки и анализа информации, оценки состояния геологической среды и прогноза ее изменений под воздействием естественных природных факторов и хозяйственной деятельности предприятий.

*Объектный мониторинг состояния недр (ОМСН)* - система наблюдений, сбора, обработки и анализа информации о текущем состоянии недр, оценки их состояния и прогноза изменений под воздействием техногенных факторов в процессе эксплуатации и вывода из эксплуатации радиационно опасных объектов на ПХРО филиалов и отделений филиалов предприятия. Осуществляется на локальном (объектном) уровне.

*Наблюдательная сеть* - пункты наблюдения, расположенные с учетом геолого-гидрогеологических условий территорий ПХРО, оборудованные для наблюдений за подземными водами, почвами, грунтами.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страница 4 из 43
---	--	-------------------------	------	------------------

*Пункт наблюдений* – место отбора проб подземных вод, почв, грунтов (контрольно-наблюдательные скважины, включая водозаборные, шурфы (при их наличии), точки наблюдения/точки контроля) для регулярных измерений текущих показателей компонентов геологической среды.

*Контрольно-наблюдательная скважина* – скважина, предназначенная для регулярных наблюдений за сезонными изменениями уровней вод (режимом подземных вод) и контроля химического состава и возможного радиационного загрязнения подземных вод. В некоторых случаях – для контроля возможного загрязнения грунтов зоны аэрации.

*Шурф* - вертикальная горная выработка глубиной до 10,0 м (реже до 25,0-30,0 м) квадратного, круглого или прямоугольного сечения от 0,8 до 4,0 м<sup>2</sup>, пройденная с поверхности.

*Контроль работоспособности скважин (технический контроль)* - детальный осмотр и визуальная оценка внешних конструктивных элементов скважины (оголовка, закрывающих крышек, цементных/глиняных оголовков устья) и контрольный промер глубины дна отстойника фильтра (забоя скважины), сопоставляемый с результатом аналогичного промера, зафиксированного в паспорте скважины.

*Контрольный уровень* - значение контролируемой величины радиоактивного загрязнения, устанавливаемое для оперативного радиационного контроля с целью закрепления достигнутого уровня радиационной безопасности, обеспечения дальнейшего снижения облучения персонала и населения, радиоактивного загрязнения окружающей среды.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214.4.1-10-126-2020	2020	Страница 5 из 43
---	--	-------------------------	------	------------------

#### ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ЗКД – зона контролируемого доступа  
 ИИИ – источник ионизирующего излучения  
 КНС – контрольно-наблюдательная скважина  
 КУ – контрольный уровень  
 ЛРК – лаборатория радиационного контроля  
 Ленинградское отделение – Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
 ОМСН – объектный мониторинг состояния недр  
 Предприятие – Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)  
 ПХРО – пункт хранения радиоактивных отходов  
 РАО – радиоактивные отходы  
 РБ – радиационная безопасность  
 СЗЗ – санитарно-защитная зона  
 СРБ – служба радиационной безопасности  
 УГВ – уровень грунтовых вод

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страница 6 из 43
---	--	-------------------------	------	------------------

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящая Программа разработана на основании требований следующих документов:

- Положения о порядке осуществления объектного мониторинга состояния недр на предприятиях и в организациях Госкорпорации «Росатом», утв. генеральным директором Госкорпорации «Росатом» 24.07.2009 г.

- Приказа Госкорпорации «Росатом» от 21.07.2010 № 1/118 - П «Об объектном мониторинге состояния недр».

- Методических рекомендаций по составлению и оформлению программы ведения объектного мониторинга состояния недр на предприятиях и в организациях Госкорпорации «Росатом», утв. Директором по ядерной и радиационной безопасности Госкорпорации «Росатом» 28.11.2011.

- Требований законодательных и нормативно - правовых актов федеральных органов исполнительной власти, регулирующих деятельность в области использования атомной энергии, охраны окружающей среды, строительства, а также национальных и межгосударственных стандартов; методических документов и инструкций в части мониторинга недр (приложение 1).

- Проектной документации Сети контрольно-наблюдательных скважин (КНС) 2205-ПЗ, 2205-КНС, утв. 23.12.2015 директором Ленинградского отделения «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Богуцким А.Л.

1.2. Настоящая Программа актуализирована на основании требований следующих документов:

- Положения об объектном мониторинге состояния недр ФГУП «ФЭО», утвержденного приказом ФГУП «ФЭО» от 26.10.2020 № 214-1/685-П.

- Положения об объектном мониторинге состояния недр в организациях Госкорпорации «Росатом», утвержденного приказом Госкорпорации «Росатом» от 10.06.2020 № 1/603-П.

- Методических указаний по разработке Программы ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО филиалов и отделений филиалов ФГУП «ФЭО» (СТО-214-2-1-3-03), утвержденных приказом ФГУП «ФЭО» от 28.05.2020 № 214-1/300-П.

1.3. Программа не регламентирует радиационный контроль и производственный экологический контроль объектов окружающей среды.

1.3.1 Радиационный контроль объектов окружающей среды (атмосферный воздух, вода, донные отложения, почва, растительность и т.д.), его объем и периодичность установлены в программах производственного радиационного контроля филиалов и отделений филиалов ФГУП «ФЭО», согласованных с Федеральным медико-биологическим агентством России (ФМБА).

1.3.2 Производственный экологический контроль объектов окружающей среды (атмосферный воздух, водные объекты, земли, почвы), осуществляется в соответствии с «Положением о производственном контроле в области охраны окружающей среды (производственном экологическом контроле) во ФГУП «ФЭО», утвержденным приказом ФГУП «ФЭО» от 27.05.2020 № 214-1/297-П, его объем и периодичность



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214.4.1-10-126-2020	2020	Страница 7 из 43
---	--	-------------------------	------	------------------

установлены в программах производственного экологического контроля филиалов и отделений филиалов ФГУП «ФЭО».

1.4 Программа устанавливает требования к проведению объектного мониторинга состояния недр (далее - ОМСН) на стадии эксплуатации объекта, в пределах ЗКД, СЗЗ ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (далее – Ленинградское отделение).

1.5 Цель ОМСН - получение достоверной информации о состоянии недр, находящихся под воздействием радиационно опасных объектов (далее – РОО), текущая оценка радиоэкологической обстановки на ПХРО при эксплуатации и выводе из эксплуатации этих объектов, информационного обеспечения управляющих решений по реализации природоохранных мероприятий.

1.6 Основные задачи ОМСН:

- Получение, обработка, учет и анализ данных о состоянии недр;
- Оценка состояния недр и прогнозирование его изменений;
- Своевременное выявление и прогнозирование развития природных и техногенных процессов, влияющих на состояние недр;
- Разработка рекомендаций по природоохранным мероприятиям и оценке их эффективности;
- Обеспечение эффективной работы сети контрольно-наблюдательных скважин (далее – КНС).

1.7 Область наблюдения ОМСН на ПХРО Ленинградского отделения по площади составляет 41,32 га, по глубине - до 14,0-15,0 м (область развития грунтовых вод).

1.8 Наблюдательная сеть на ПХРО формировалась в 4 этапа:

- 1 этап (1982 -1983) – пробурено 11КНС (№№ 1а, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 16, 18);
- 2 этап (1989 – 1993) – пробурено 33 КНС (№№ 7а, 9а, 11, 12, 13, 14, 14а, 14б, 15, 15а, 15б, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29а, 29б, 30а, 30б, 31а, 31б, 32а, 32б, 33а, 33б, 34а, 34б);
- 3 этап (2002 – 2011) – пробурено 34 КНС (№№ 35, 36, 41а, 41б, 42а, 42б, 43а, 43б, 44а, 44б, 45а, 45б, 47а, 47б, 48а, 48б, 49а, 49б, 50а, 50б, 51а, 51б, 52б, 53б, 54а, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б, 57а, 57б, 58а, 58б);
- 4 этап (2017) – пробурено 17 КНС (№№ 60а, 60б, 61а, 61б, 62а, 62б, 63б, 64б, 65б, 66б, 67б, 68а, 69б, 70б, 71б, 72б, 73б).

Часть скважин, пробуренных на 1 и 2 этапах выведена из эксплуатации, в связи с их плохим техническим состоянием, вместо них пробурены новые.

На данный момент сеть контрольно-наблюдательных скважин Ленинградского отделения насчитывает 95 контрольно-наблюдательных скважин (КНС), оборудованных на четвертичный водоносный горизонт, а также I и II зону ломоносовского горизонта.

1.9 С 2011 года в Ленинградском отделении ведется база данных ОМСН на основе программы Alfa-Radiation Ecological Monitoring. Ответственный за организацию радиационного контроля - начальник службы радиационной безопасности Лелявин И.А., тел: 8(81369)66-7-12.

1.10 При изменениях в законодательстве Российской Федерации, нормативных документах в области использования атомной энергии, санитарных правилах в области обеспечения РБ и обращения с радиоактивными отходами, документах в области

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

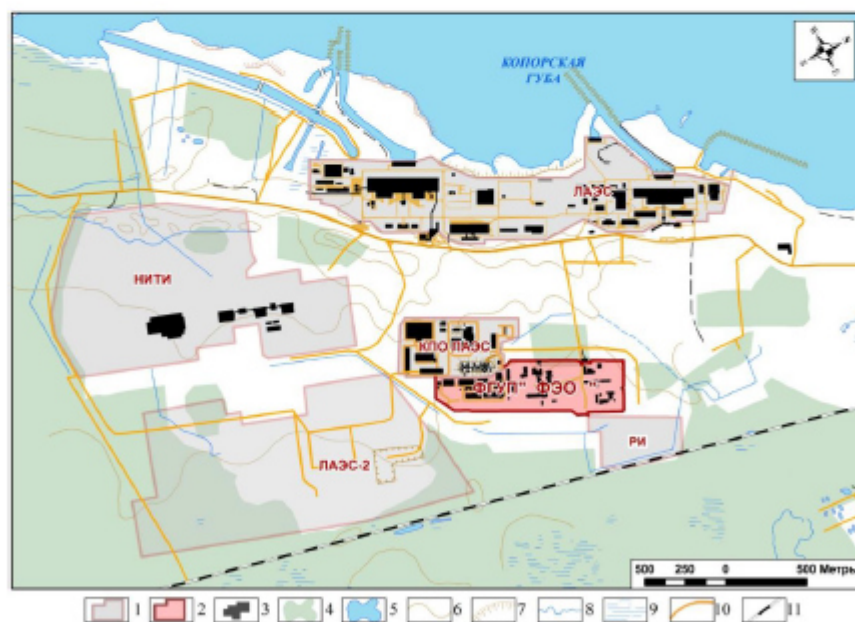
Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страницы 8 из 43
---	--	-------------------------	------	------------------

экологического мониторинга окружающей среды (в части мониторинга состояния недр), и иных изменениях, влияющих на организацию и ведение ОМСН на предприятии, настоящая Программа актуализируется.

## 2. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПХРО ЛЕНИНГРАДСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (далее - Отделение) занимает территорию площадью 41,32 га и расположено в Сосновоборском городском округе Ленинградской области, на побережье Копорской губы Финского залива, в 500 м от автомобильной дороги областного значения.

К территории Ленинградского отделения на юго-западе примыкает промплощадка ЛАЭС-1, с расположенными на ней хранилищами жидких и твердых радиоактивных отходов и комплексом переработки РАО, к северо-востоку примыкает промплощадка ФГУП «НПО «Радиовый институт им. В.Г. Хлопина», на востоке проходит железная дорога Санкт-Петербург – Котлы (рис. 1).



1 – Зоны предприятий. 2 – ПХРО Ленинградского отделения. 3 – Промышленные здания и сооружения. 4 – Лесной массив. 5 – Поверхностные водоемы и водотоки. 6 – Горизонталы рельефа. 7 – Резкие перепады рельефа, дамбы, насыпи. 8 – Реки, ручьи, каналы. 9 – Заболоченные участки. 10, 11 – дороги: 10 – автомобильная, 11 – железная.

Рисунок 1 – Схема расположения ПХРО Ленинградского отделения [ФГБУ «Гидроспецгеология», 2015]

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214.4.1-10-126-2020	2020	Страница 9 из 43
---	--	-------------------------	------	------------------

С 1991 года территория Ленинградского отделения находится внутри городской черты г. Сосновый Бор. Ближайшим к отделению населенным пунктом на расстоянии 5 км к юго-западу является дер. Керново. Расстояние до жилой застройки – района Ракопежи составляет 1,7 км. Расстояние до садоводства «Березовая роща» составляет 2,5-3,0 км.

В непосредственной близости к ПХРО отсутствуют зоны отдыха, санатории и дома отдыха. Сельскохозяйственное использование земель в пределах СЗЗ отсутствует - ближайшие сельскохозяйственные угодья находятся на расстоянии 14,0 км.

В районе расположения ПХРО развита сеть автомобильных и железных дорог:

- автодорога А-121 федерального значения Санкт-Петербург - пос. 1-е Мая, III технической категории;

- автодорога М-11 Санкт-Петербург - Таллинн;

- автодорога Р-42, соединяющая Усть-Лугу, Копорье, Веймарн, Старополье;

- автодорога Р-35, соединяющая Красное Село, Копорье, Орлы;

- железная дорога - Калище - Копорье - Котлы - Веймарн.

В 80,0 км к востоку от рассматриваемой территории расположен международный аэропорт «Пулков», к северо-востоку, на таком же расстоянии - морской вокзал г. Санкт-Петербурга и крупный морской торговый порт, в 69,0 км к юго-западу - морской порт Усть-Луга.

Расстояние до государственных границ ближайших стран составляет около:

- Финляндии - 100 км;

- Эстонии - 50 км;

- Латвии - 300 км;

- Республики Беларусь - 400 км.

Основными источниками техногенного воздействия на недра на ПХРО Ленинградского отделения являются:

зд. 12, 12а, 12в, 49, 50, 51, 53, 57, 57а, 462, 465, 668, 668а, 6686I, 6686II, 668в - хранилища ТРО;

зд. 13, 13а, 13б - хранилище ЖРО и установка битумирования;

зд. 30 - установка сжигания, прессования;

зд. 52 - хранилище источников ИИ;

зд. 52а - перезарядка и хранилище ИИ (рис. 2).

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМОН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214.4.1-10-126-2020	2020	Страница 10 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------



1 – граница ПХРО Ленинградского отделения; 2- 3- РОО: 2 – хранилища ТРО; 3 – временные хранилища ЖРО. 4 – установка сжигания горючих РАО; 5 – здания переработки и хранения ИИИ. 6 – остальные здания и сооружения.

Рисунок 2 – Схема расположения радиационно опасных объектов на ПХРО Ленинградского отделения [ФГБУ «Гидроспецгеология», 2015]

Для ПХРО Ленинградского отделения, в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), установлена II категория потенциальной радиационной опасности.

## 2.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**Рельеф.** Рассматриваемая территория - низменная равнина с абсолютными высотами, не превышающими, как правило, 50,0 м, с характерным ледниковым и послеледниковым рельефом, возникший во время таяния последнего (валдайского) ледника.

На севере территория осложнена невысокой (до 100,0-120,0 м) Сойкинской возвышенностью, а на северо-востоке - пологими отрогами Ижорской возвышенности (высоты до 100,0 м).

Вдоль побережья Финского залива расположена терраса Литоринового моря (предшественника современного Балтийского моря) с абсолютными отметками от 0 до 20,0 м. Древняя терраса ограничена абразивными уступами и береговыми валами, местами, превращенными в дюны.

Территория ПХРО Ленинградского отделения расположена на южном побережье Финского залива, в пределах Предглинтовой низменности, поверхность которой плоско-волнистая, местами заболоченная, с абсолютными отметками 0,0-20,0 м. На юге и юго-востоке низменность ограничена Балтийско-Ладожским денудационным выступом – глинтом, протянувшимся вдоль всего южного берега Финского залива.

В пределах Предглинтовой низменности выделяются три морские террасы:

- I терраса (вдоль берега залива) с абсолютными отметками поверхности 0,0 - 10,0 м;
- II терраса с абсолютными отметками поверхности 10,0 – 25,0 м;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМОН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страница 11 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

- III терраса с абсолютными отметками поверхности 25,0 – 50,0 м.

Территория ПХРО Ленинградского отделения приурочена к I и II абразионно-аккумулятивным морским террасам, вытянутым вдоль побережья Финского залива. Абсолютные отметки поверхности снижаются с востока на запад (в сторону Финского залива) с 30,0 до 0,00 м.

Важным элементом естественного рельефа поверхности II террасы является широкая ложбина стока поверхностных вод, занимающая южную часть площадки отделения. Ее ширина превышает 300,0 м, а глубина достигает 2,0 м. При строительстве хранилищ радиоактивных отходов большая часть ложбины была засыпана песком.

Техногенные формы рельефа на ПХРО Ленинградского отделения представлены дренажной канавой в южной части площадки и заполненный водой песчаный карьер, расположенный вдоль восточной границы территории.

Рельеф площадки ровный с незначительным уклоном в северо-западном направлении. Территория спланирована, застроена сооружениями, оборудована коммуникациями, на отдельных участках покрыта лесом.

**Климат.** В соответствии с СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» рассматриваемая территория относится к климатическому району II В.

Климат умеренно-континентальный, с продолжительной умеренно-холодной зимой, умеренно-теплым и влажным летом, отличается значительным количеством осадков.

Ведущим климатообразующим фактором является циркуляция воздушных масс. Зимой преобладают юго-западные ветры, несущие воздух атлантического и континентального происхождения. Летом преобладают ветры западные и северо-западные.

Вхождения атлантических воздушных масс обычно сопровождаются ветреной пасмурной погодой, относительно теплой зимой и сравнительно прохладным летом.

Переход от сезона к сезону постепенный, с трудно оцениваемыми границами зимы, весны, лета и осени. Весной возможно вторжение арктических масс воздуха, с которыми связаны похолодания и ночные заморозки. Первая половина лета более теплая и солнечная, вторая – более пасмурная, ветреная и дождливая.

Средняя годовая температура воздуха в районе по данным метеорологической станции Старое Гарколово (МС Старое Гарколово) составляет плюс 4,0 °С, со средней температурой наиболее холодного месяца (январь) минус 7,3°С и средней максимальной температурой наиболее жаркого месяца (июль) плюс 21,2 °С. Однако летом возможны похолодания с понижением температуры до 5-10°С.

В годовом ходе температуры воздуха абсолютный минимум наблюдался в январе и составил минус 40,6 °С, абсолютный температурный максимум был зафиксирован в июле на отметке плюс 33 °С.

Средняя годовая температура поверхности почвы - плюс 5 °С. Абсолютный максимум температуры почвы зафиксирован на отметке плюс 51 °С, абсолютный минимум - на отметке минус 44 °С. Максимальная глубина промерзания почвы наблюдается в феврале и составляет 139 см.

Территория Ленинградской области находится в зоне избыточного увлажнения, при относительной влажности воздуха от 50 до 90%. Количество осадков колеблется от 550 до 850 мм в год, испаряется 300 мм, больше половины выпадающих осадков впитываются почвой или пополняют водоемы.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214.4.1-10-126-2020	2020	Страница 12 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

Число дней с относительной влажностью в течение суток не менее 80 % составляет в среднем 145 дней в году. Сухие дни, когда относительная влажность достигает 30% и меньше, в сумме за год составляют 10,3 дня. Среднее годовое парциальное давление водяного пара составляет 7,8 гПа.

Наибольшее значение влажности наблюдается в июле и составляет в среднем за многолетний период 14,6 гПа, минимальное в феврале – 3,2 гПа.

Для территории расположения ПХРО характерны такие метеорологические явления, как туманы, метели, грозы, град.

**Гидрографическая сеть** рассматриваемого района представлена реками Коваши, Воронка с их притоками и озерами.

Реки принадлежат бассейну Балтийского моря и впадают в Копорскую губу Финского залива. Расстояние от реки Коваши до ПХРО Ленинградского отделения составляет около 4,5 км, а от реки Воронка – 2,5 км, до Финского залива - 1,1 - 1,4 км.

На территории района имеются несколько озер: Лубенское, Теглицкое, Радышевское, Заозерское, Калищенское. Расстояние до озер составляет более 5,0 км.

Среднегодовой уровень воды в Копорской губе за многолетний период составляет -0,02 м БС, приливно-отливные колебания уровня воды - не превышают 10 см, амплитуда стонно-нагонных колебаний уровня достигает 0,53 м.

## 2.2 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

В геологическом отношении Ленинградская область расположена в северо-западной части Восточно-Европейской платформы, в зоне сочленения Балтийского щита и Русской плиты. В её геологическом строении принимают участие дислоцированные интрузивные и метаморфические комплексы пород фундамента и терригенно-карбонатные отложения осадочного чехла (рис. 3).

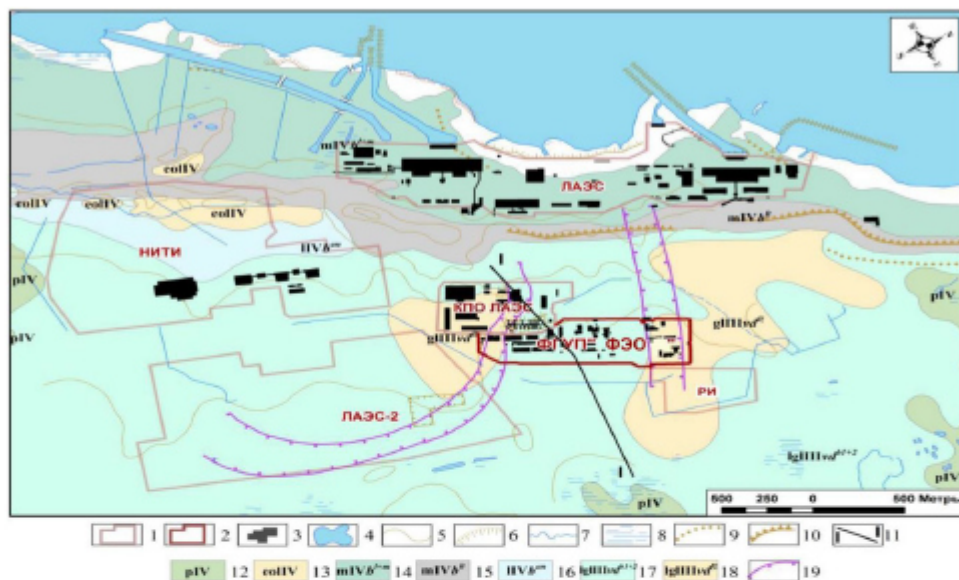
Кристаллический фундамент сложен, в основном, архейско-протерозойскими гнейсами, мигматитами, кристаллическими сланцами. В гнейсы и мигматиты внедрены архейско-протерозойские и протерозойские гранитоиды, образующие разновеликие массивы. Платформенный чехол образован полого погружающимися к югу и юго-востоку осадочными породами венда, кембрия, ордовика, девона и карбона.

Кристаллический фундамент в районе расположения ПХРО залегает на глубине около 150,0 – 180,0 м и полого погружается на юго-восток.

В геологическом строении района расположения ПХРО Ленинградского отделения принимают участие кембрийские и вендские породы, перекрытые четвертичными отложениями.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214.4.1-10-126-2020	2020	Страница 13 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------



1 – Зоны предприятий. 2 – ПХРО. 3 – Промышленные здания и сооружения. 4 – Поверхностные водоемы и водотоки. 5 – Горизонталь рельефа. 6 – Резкие перепады рельефа, дамбы, насыпи. 7 – Реки, ручьи, каналы. 8 – Заболоченные участки. 9 – Береговые валы. 10 – Абразионные уступы. 11 – Линия разреза I – I. 12 – Болотные отложения. Торф. 13 – Эоловые отложения. Пески. 14 – Отложения лимниевой и мелководной стадий Балтийского моря. Пески, галечники. 15 – Отложения литоринового моря. Пески, галечники, глины, тиглий. 16 – Отложения анцилового озера. Пески. 17 – Озёрно-ледниковые нерасчленённые отложения первого и второго балтийских ледниковых озер. Пески, супеси, суглинки, ленточные глины. 18 – Ледниковые отложения. Глины, суглинки, супеси валунные. 19 – Борты палеодолин.

Рисунок 3 – Схематическая карта четвертичных отложений [ФГБУ «Гидроспецгеология», 2015]

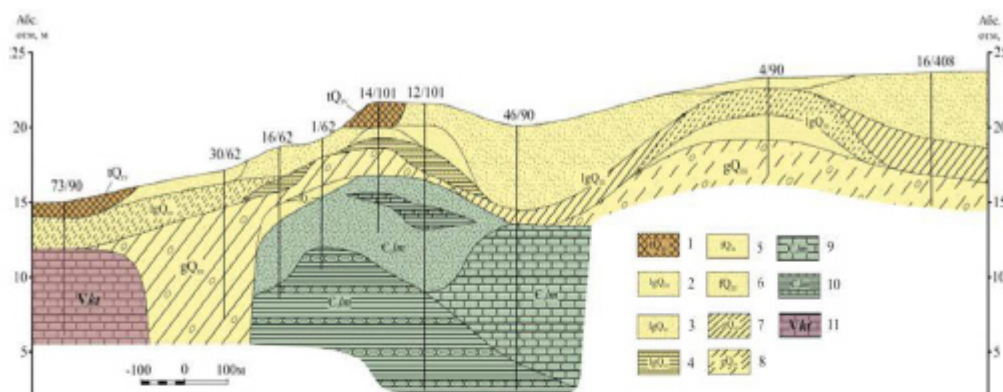
Отложения *котлинский свиты венда (Vkt)* представлены переслаиванием в нижней части песчаных, алевритовых и глинистых разностей общей мощностью до 40,0 м (редькинский горизонт), и тонкослойными аргиллитоподобными глинами с прослойками песчаников (верхняя часть толщи) [ФГБУ «Гидроспецгеология», 2015].

*Нижнекембрийские отложения* залегают в пределах участка на глубине 0,0-5,0 м и имеют мощность от 10,0 до 28,0 м. Верхняя часть разреза представлена слабцементированным обводнённым песчаником, нижняя часть разреза сложена глиной с маломощными прослойками насыщенного водой песка.

Коренные породы перекрыты чехлом рыхлых отложений *четвертичного возраста* различных генетических типов общей мощностью от 0,5 м до 20 м (рис. 3, 4).

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ГКРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214.4.1-10-126-2020	2020	Страница 14 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------



1 – 8 – Четвертичные отложения: 1 – насыпные грунты. Пески, супеси, суглинки с гравием и галькой; 2 – 4 – Озерно-ледниковые отложения: 2 – пески мелкие, серые, коричневые, средней плотности, с гравием и галькой; 3 – пески средней крупности, коричневые, с гравием и галькой; 4 – глины ленточные, коричневые, с прослойками водонасыщенного песка. 5, 6 – водно-ледниковые отложения: 5 – пески пылеватые, серые, плотные; 6 – пески мелкие, светло-серые, средней плотности, с гравием и галькой; 7, 8 – ледниковые отложения: 7 – суглинки серые, с гравием, галькой и валунами; 8 – супеси серовато-коричневые, с гравием, галькой и валунами; 9, 10 – Нижнекембрийские отложения ломоносовской свиты: 9 – песчаники серые, слабоцементированные; 10 – глины серовато-зеленые, слоистые. 11 – Вендские отложения. Котлинская свита. Серо-голубые песчаники на глинистом цементе с прослойками глин.

Рисунок 4 - Геологический разрез по линии I-I [ФГБУ «Гидроспецгеология», 2015]

### 2.3 ТЕКТОНИКА

В западной части территории Ленинградской области, за пределами влияния региональной тектонической зоны, кристаллический фундамент разделен разрывными нарушениями на отдельные блоки, различающиеся по вещественному составу, интегральным плотностным характеристикам и внутренней структуре (рис. 5).

Сосновоборский блок отделен разломом северо-западной ориентации от Ижорского, область динамического влияния этого разлома распространена преимущественно в сторону Сосновоборского блока.

Большинство блоков имеет свою, характерную только для него, сеть тектонических нарушений, в том числе и активных.

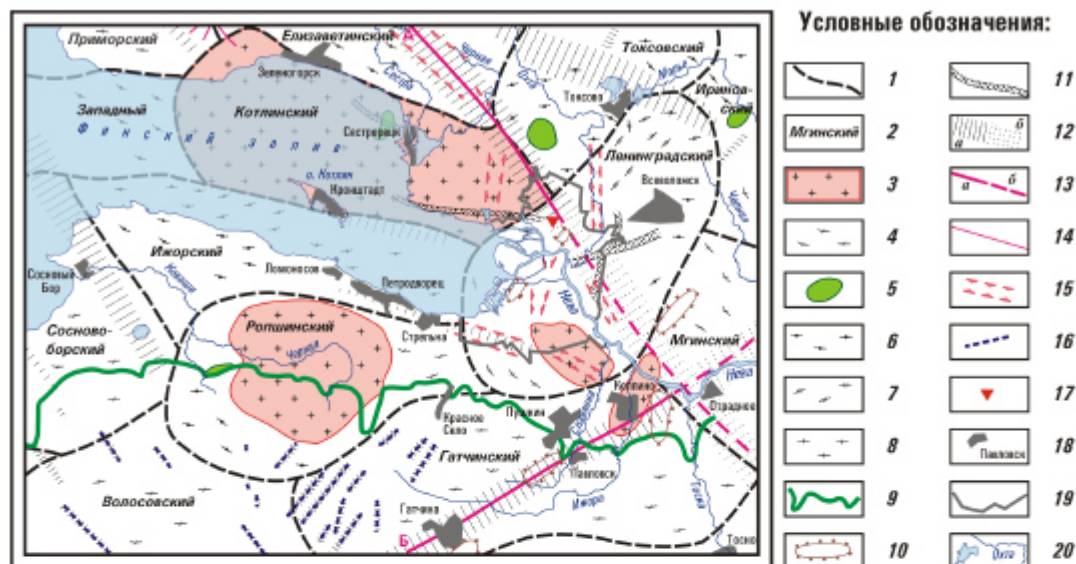
Во время тектонической активизации каждый блок реагирует в соответствии со своей внутренней структурой и использует для разрядки напряжений наиболее близкую по направлению систему разломов.

Основные структуры осадочного чехла сформировались под воздействием байкальского, каледонского, герцинского и альпийского циклов орогенеза. Наиболее ярко влияние последнего было выражено в неоген-четвертичное время. В это время сформировались крупные денудационно-тектонические структуры, хорошо выраженные в современном рельефе - уступы (Балтийско-Ладожский глинт, Карбоновый уступ), были оформлены Ижорская возвышенность и Путиловское плато. В олигоцене территория Ленинградской области была поднята на 100,0-150,0 м, что вызвало интенсивный врез речной сети.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214.4.1-10-126-2020	2020	Страница 15 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------



Условные обозначения.

1 – Границы блоков (геодинамических систем); 2 – наименования блоков. 3 – Граниты плаггиомиоклиновые; 4 – гранитоиды, граниты порфириобластные; 5 – диориты, метагабброиды (в том числе, не входящие в эрозионный срез кристаллического фундамента); 6 – гнейсы биотит-амфиболовые; 7 – гнейсы биотитовые с гранатом и кордиеритом; 8 – гнейсы биотитовые. 9 – Ордовикский глинт; 10 – локальные поднятия; 11 – древние долины.

«Активизированные» разрывные нарушения кристаллического фундамента: 12 – области динамического влияния разломов (а – достоверные, б – предполагаемые); 13 – региональные разломы (а – достоверные, б – предполагаемые): А – разлом Вешеве – Чудово, Б – разлом Гатчина – Колпино; 14 – локальные разломы, установленные по геологическим данным; 15 – контрастные линейные малоамплитудные структуры в рельефе фундамента (по данным бурения, сейсморазведки и электроразведки); 16 – линейные трещинные зоны в карбонатной пачке ордовика; 17 – участок трассы метрополитена с осложненными горно-геологическими условиями. 18 – Крупные населенные пункты Ленинградской области и пригородных районов Санкт-Петербурга; 19 – граница городской застройки Санкт-Петербурга; 20 – реки и прочие водоемы.

Рисунок 5 – Схема блокового строения западной части Ленинградской области, с изменениями и дополнениями, масштаб 1:1 000 000

Вся территория Северо-западного региона находится в обстановке сжатия, в тектонически ослабленных зонах могут возникать очаги разрядки.

Характерной особенностью территории ПХРО Ленинградского отделения является наличие погребенных русел палеодолин (древних эрозионных врезов), глубиной от 8,0-10,0 до 30,0 м, которые пересекают территорию в южной и северной части.

На юге русло палеодолины преимущественно заполнено слабопроницаемыми отложениями (суглинками и супесями), а на севере, в тальвеге долины, встречаются прослой до нескольких метров сильнообводненных песков [В.Г. Румынин, 2017].

**Сейсмичность.** В региональном плане северо-западная часть Восточно-Европейской платформы характеризуется достаточно активной сейсмической деятельностью.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

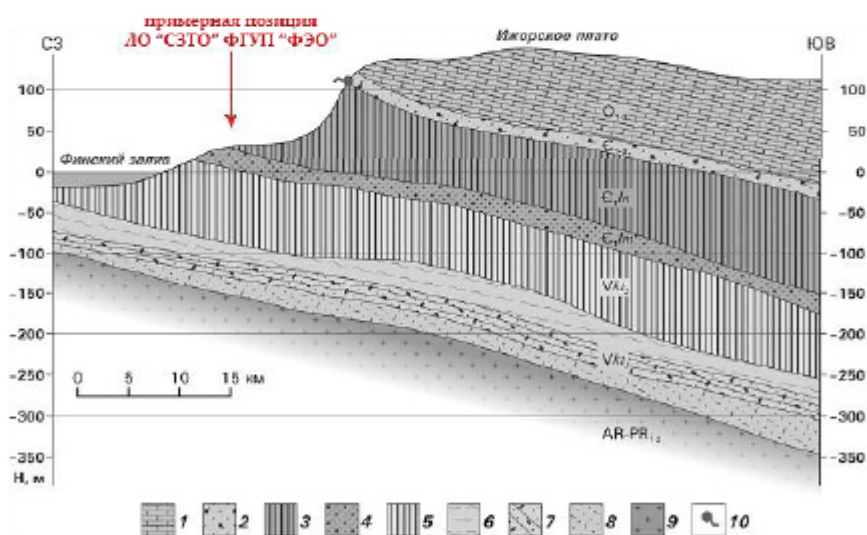
Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМОН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страница 16 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

стью, проявляющиеся, в основном, частыми, но малоамплитудными землетрясениями.

В соответствии с картами ОСР-2015-В и С район расположения ПХРО Ленинградского отделения отнесен к зоне с интенсивностью землетрясений 5 баллов по шкале MSK-64, вероятность возможного превышения интенсивности землетрясений в течение 50 лет составляет 1-5 % [приложение А к СП 14.13330.2018, актуальная редакция СНиП II-7-81\*].

#### 2.4 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В гидрогеологическом отношении ПХРО Ленинградского отделения располагается в западной части Ленинградского артезианского бассейна, с пологим моноклинальным залеганием водовмещающих пород и водоупоров палеозойского и протерозойского возрастов со слабым падением к юго-востоку. С поверхности эти отложения перекрыты четвертичными отложениями с повсеместным распространением соответствующего водоносного комплекса (рис. 6).



1 – водоносный горизонт ордовикских отложений; 2 – водоносный горизонт верхнего-нижнего кембрия; 3 – лонговаская свита нижнего кембрия (водоупор); 4 – ломоносовский водоносный горизонт; 5 – верхнекотлинский горизонт венда (водоупор); 6-8 – Vkt1: 6 – перекрывающие водоупоры котлинского водоносного комплекса, 7 – нижнекотлинский водоносный горизонт, 8 – стрельянский водоносный горизонт; 9 – архей-протерозойский водоносный горизонт; 10 – источник.

Рисунок 6 - Схематический гидрогеологический разрез по линии Сосновый Бор – Волосово

В разрезе верхней песчано-глинистой толщи («надкотлинской») выделяются два водоносных горизонта, разделённые относительным водоупором.

Первый водоносный горизонт, содержащий грунтовые безнапорные воды, приурочен к четвертичному (Q<sub>IV</sub>) надморенному комплексу песков различного генезиса.

Мощность горизонта изменяется от 0,0 до 5,0 м, большая его часть сложена пылеватыми мелкозернистыми песками. Воды горизонта пресные (общая минерализация

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страница 17 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

до 0,3 г/л), хлоридно-гидрокарбонатные кальциево-магниевые, умеренно жёсткие (общая жесткость до 4,95 мг-экв/л). Глубина до уровня воды (на безнапорных участках) изменяется в пределах 1,0-2,5 м.

Контролируется в КНС №№ 1а, 4, 5, 6, 7, 7а, 8, 9, 14а, 15а, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29а, 30а, 31а, 32а, 33а, 34а, 35, 36, 41а, 42а, 43а, 44а, 45а, 47а, 48а, 49а, 50а, 51а, 54а, 55а, 56а, 57а, 58а, 60а, 61а, 62а, 68а.

Слабопроницаемые слои в нижней части четвертичных отложений (ленточные глины, моренные супеси и суглинки) мощностью 0,0–8,0 м являются относительным локальным водоупором. Мощность водоупора колеблется от 6-8 до 0,0 м. Его отсутствие обуславливает наличие гидрогеологических окон между водоносными горизонтами.

Второй водоносный горизонт сложен нижнекембрийскими песками и песчаниками *ломосовской свиты* ( $C_{im}$ ). В пределах ПХРО горизонт состоит из двух водоносных зон.

Верхняя зона приурочена к пескам и слабоцементированным песчаникам, залегающим на глубине от 1,9-7 м до 10,5-13 м от поверхности земли. Подземные воды верхней зоны безнапорные, коэффициент фильтрации в среднем составляет 2,0 м/сут.

Нижняя зона приурочена к мелкозернистым кварцевым песчаникам, которые перекрыты одновозрастным слоем глин мощностью 5,0-10,0 м.

К песчаникам приурочен слабонапорный водоносный горизонт, величина которого изменяется от 0,2 до 21,5 м и возрастает к юго-востоку.

Воды пресные (минерализация 0,5 г/л), хлоридно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые.

Контролируется в КНС №№ 9а, 14б, 15б, 29б, 30б, 31б, 32б, 33б, 34б, 41б, 42б, 43б, 44б, 45б, 47б, 48б, 49б, 50б, 51б, 52б, 53б, 54б, 55б, 56б, 57б, 58б, 60б, 61б, 62б, 63б, 64б, 65б, 66б, 67б, 69б, 70б, 71б, 72б, 73б.

Питание горизонта осуществляется за счёт атмосферных осадков (на площадях, лишённых верхнего водоупора).

Пьезометрические поверхности первого и второго водоносных горизонтов достаточно близки, хотя на отдельных участках может наблюдаться небольшой «разрыв» уровней воды.

Фильтрационный поток обоих горизонтов имеет северо-западное направление (к Финскому заливу). Средний уклон пьезометрической поверхности около 0,01 м/м. Сезонные колебания уровней подземных вод достигают 0,5-1,0 м.

Непосредственно на территории ПХРО подземные воды описываемых водоносных горизонтов не используются для водоснабжения, ломосовский водоносный горизонт имеет практическое значение для питьевого водоснабжения только на границе Предглинтовой низменности и к югу от неё, более, чем в 30,0 км от Ленинградского отделения.

### 3. НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ

Система ОМСН на ПХРО включает 95 контрольно-наблюдательных скважин (КНС), оборудованных на оба контролируемых водоносных горизонта. Постоянно эксплуатируются 86 КНС, 9 КНС находятся в резерве.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМОН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страница 18 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

Наблюдательная сеть ПХРО Ленинградского отделения включает:

- 86 КНС глубиной 2,5 – 14,0 м;
- 10 постов контроля почвы, растительности и осадков №№ 1-7, 19-21.

Места расположения пунктов наблюдений выбраны с учетом геолого-гидро-геологических условий территории ПХРО и близости радиационно опасных объектов:

Здание 12 – КНС №№ 23, 57а, 57б.

Здания 12а, 12в – КНС №№ 1а,4,17, 42а, 42б, 44а, 44б, 45а, 45б, 47а, 47б, 69б, 72б.

Здания 13, 13а, 13б, 57а – КНС №№ 51а, 51б, 52б, 53б, 54а, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б, 58а, 58б.

Здания 57, 462, 465, 668 – КНС №№ 5, 8, 9, 9а, 24, 35, 36, 41а, 41б, 50а, 50б, 71б, 73б.

Здания 668а, 668бI, 668бII – КНС №№ 6, 7, 7а, 29а, 29б, 43а, 43б, 48а, 48б, 49а, 49б, 70б.

Здания 668в, 668б – КНС №№ 30а, 30б, 31а, 31б, 32а, 32б, 33а, 33б, 34а, 34б.

Здания 50, 53, 51 – КНС №№ 26, 27, 28.

Здания 49 – КНС №№ 14а,14б,19,20,21,22.

Здание 47 – КНС №№ 60а,60б.

Здания 1, 2 – КНС №№ 15а,15б.

Остальная территория ЗКД - КНС №№ 61а, 61б, 62а, 62б, 63б, 64б, 65б, 66б, 67б, 68а.

Схема расположения КНС относительно радиационно опасных объектов приведена в приложении 2.

Внешнее обустройство наблюдательных скважин на момент разработки Программы приведено в таблице 1.

Таблица 1 - Внешнее обустройство КНС на ПХРО Ленинградского отделения

Наименование пункта наблюдения	Глубина скважин (от оголовка), м		Обустройство скважин с поверхности		
	По паспорту	Фактическая	Наличие закрывающей крышки	Окраска оголовка, нумерация КНС	Обустройство устьев
Скважина 1а	5,46 <sup>д)</sup>	3,55	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 2	2,75 <sup>д)</sup>	2,80	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 3	4,13 <sup>д)</sup>	2,81	Имеется	Имеется	Устье не обустроено
Скважина 4	5,47 <sup>д)</sup>	4,88	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 5	4,85 <sup>д)</sup>	4,84	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 6	6,04 <sup>д)</sup>	6,19	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 7	5,75 <sup>д)</sup>	4,87	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 7а	7,50 <sup>д)</sup>	4,93	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 8	4,65 <sup>д)</sup>	4,64	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 9	2,83 <sup>д)</sup>	3,02	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 9а	9,20 <sup>д)</sup>	9,43	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 11	2,50 <sup>д)</sup>	2,21	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 12	2,30 <sup>д)</sup>	2,01	Имеется	Имеется	Цементный замок

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМОН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страница 19 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

Скважина 13	1,55 <sup>д</sup>	2,50	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 14	2,50 <sup>д</sup>	2,87	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 14а	3,03 <sup>д</sup>	3,03	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 14б	4,63 <sup>д</sup>	4,60	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 15	2,50 <sup>д</sup>	2,18	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 15а	3,80 <sup>д</sup>	6,35	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 15б	6,33 <sup>д</sup>	3,75	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 16	2,50 <sup>д</sup>	3,03	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 17	3,00 <sup>д</sup>	4,52	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 18	4,00 <sup>д</sup>	3,02	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 19	6,13 <sup>д</sup>	5,98	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 20	5,23 <sup>д</sup>	5,22	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 21	5,24 <sup>д</sup>	5,20	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 22	4,08 <sup>д</sup>	4,92	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 23	5,00 <sup>д</sup>	4,35	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 24	2,79 <sup>д</sup>	2,79	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 26	5,43 <sup>д</sup>	5,21	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 27	5,02 <sup>д</sup>	4,14	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 28	5,02 <sup>д</sup>	4,95	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 29а	4,13 <sup>д</sup>	4,12	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 29б	8,00 <sup>д</sup>	8,06	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 30а	4,15 <sup>д</sup>	4,14	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 30б	7,78 <sup>д</sup>	7,94	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 31а	3,50 <sup>д</sup>	4,12	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 31б	7,40 <sup>д</sup>	8,15	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 32а	4,83 <sup>д</sup>	4,07	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 32б	8,00 <sup>д</sup>	8,20	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 33а	4,00 <sup>д</sup>	4,10	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 33б	8,00 <sup>д</sup>	8,18	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 34а	4,00 <sup>д</sup>	3,95	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 34б	7,88 <sup>д</sup>	7,89	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 35	6,00 <sup>д</sup>	6,01	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 36	6,00 <sup>д</sup>	6,00	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 41а	4,59 <sup>д</sup>	4,47	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 41б	13,85 <sup>д</sup>	13,45	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 42а	7,62 <sup>д</sup>	7,76	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 42б	13,77 <sup>д</sup>	14,07	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 43а	6,04 <sup>д</sup>	6,01	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 43б	15,02 <sup>д</sup>	14,66	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 44а	7,35 <sup>д</sup>	7,39	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 44б	14,40 <sup>д</sup>	14,68	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 45а	4,72 <sup>д</sup>	4,66	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 45б	14,64 <sup>д</sup>	13,97	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 47а	5,08 <sup>д</sup>	5,10	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 47б	14,48 <sup>д</sup>	14,27	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 48а	4,41 <sup>д</sup>	3,96	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 48б	13,53 <sup>д</sup>	13,69	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 49а	4,49 <sup>д</sup>	3,91	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 49б	13,54 <sup>д</sup>	14,23	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 50а	4,50 <sup>д</sup>	4,22	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 50б	14,36 <sup>д</sup>	14,45	Имеется	Имеется	Цементный замок

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМОН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страница 20 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

Скважина 51а	4,88 <sup>1)</sup>	2,95	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 51б	7,70 <sup>1)</sup>	6,33	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 52б	7,75 <sup>1)</sup>	7,73	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 53б	8,30 <sup>1)</sup>	8,14	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 54а	4,42 <sup>1)</sup>	4,96	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 54б	7,80 <sup>1)</sup>	8,07	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 55а	3,90 <sup>1)</sup>	3,84	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 55б	7,64 <sup>1)</sup>	7,81	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 56а	3,20 <sup>1)</sup>	3,86	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 56б	7,70 <sup>1)</sup>	7,69	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 57а	3,20 <sup>1)</sup>	3,20	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 57б	7,70 <sup>1)</sup>	7,69	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 58а	3,26 <sup>1)</sup>	2,93	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 58б	7,80 <sup>1)</sup>	7,69	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 60а	3,48 <sup>1)</sup>	3,54	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 60б	13,16 <sup>1)</sup>	12,93	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 61а	3,91 <sup>1)</sup>	3,91	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 61б	12,33 <sup>1)</sup>	13,39	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 62а	3,09 <sup>1)</sup>	3,69	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 62б	13,88 <sup>1)</sup>	14,16	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 63б	13,27 <sup>1)</sup>	12,87	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 64б	12,95 <sup>1)</sup>	13,17	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 65б	13,60 <sup>1)</sup>	13,72	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 66б	13,16 <sup>1)</sup>	13,64	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 67б	13,44 <sup>1)</sup>	13,57	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 68а	3,49 <sup>1)</sup>	3,61	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 69б	10,34 <sup>1)</sup>	10,52	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 70б	6,12 <sup>1)</sup>	6,28	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 71б	10,15 <sup>1)</sup>	10,45	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 72б	10,02 <sup>1)</sup>	10,61	Имеется	Имеется	Цементный замок
Скважина 73б	9,77 <sup>1)</sup>	9,52	Имеется	Имеется	Цементный замок

<sup>1)</sup> – данные о глубине взяты из актов сдачи-приёмки КНС

<sup>2)</sup> – данные о глубине взяты после первой промывки КНС с момента введения в эксплуатацию

Оценка технического состояния наблюдательных скважин на момент разработки Программы приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Оценка технического состояния КНС на ПХРО Ленинградского отделения

№ №	Наименование и № пункта наблюдения	Год ввода в эксплуатацию	Глубина (от поверхности земли), м	Водоносный горизонт	Принадлежность к службе предприятия	Состояние пункта наблюдения
1.	Скважина 1а	1982	5,00 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
2.	Скважина 2	1982	2,75 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Резерв
3.	Скважина 3	1982	3,50 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Резерв
4.	Скважина 4	1982	5,00 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
5.	Скважина 5	1982	3,96 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
6.	Скважина 6	1982	5,46 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
7.	Скважина 7	1982	5,50 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМОН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214.4.1-10-126-2020	2020	Страница 21 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

8.	Скважина 7а	1991	6,78 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
9.	Скважина 8	1982	3,80 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
10.	Скважина 9	1983	2,08 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
11.	Скважина 9а	1991	8,72 <sup>2)</sup>	II	СРБ	Рабочее
12.	Скважина 11	1989	1,96 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Резерв
13.	Скважина 12	1989	1,80 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Резерв
14.	Скважина 13	1989	1,35 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Резерв
15.	Скважина 14	1989	2,20 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Резерв
16.	Скважина 14а	1992	2,74 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
17.	Скважина 14б	1993	4,28 <sup>2)</sup>	II	СРБ	Рабочее
18.	Скважина 15	1989	1,90 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Резерв
19.	Скважина 15а	1992	3,31 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
20.	Скважина 15б	1992	5,99 <sup>2)</sup>	II	СРБ	Рабочее
21.	Скважина 16	1982	1,88 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Резерв
22.	Скважина 17	1990	2,18 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
23.	Скважина 18	1982	3,73 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Резерв
24.	Скважина 19	1991	5,41 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
25.	Скважина 20	1991	4,90 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
26.	Скважина 21	1991	4,70 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
27.	Скважина 22	1991	3,53 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
28.	Скважина 23	1992	4,91 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
29.	Скважина 24	1992	2,39 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
30.	Скважина 26	1992	4,81 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
31.	Скважина 27	1992	4,60 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
32.	Скважина 28	1992	4,26 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
33.	Скважина 29а	1992	3,42 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
34.	Скважина 29б	1992	7,30 <sup>2)</sup>	II	СРБ	Рабочее
35.	Скважина 30а	1992	3,43 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
36.	Скважина 30б	1992	7,03 <sup>2)</sup>	II	СРБ	Рабочее
37.	Скважина 31а	1993	2,79 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
38.	Скважина 31б	1993	6,68 <sup>2)</sup>	II	СРБ	Рабочее
39.	Скважина 32а	1993	4,11 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
40.	Скважина 32б	1993	7,28 <sup>2)</sup>	II	СРБ	Рабочее
41.	Скважина 33а	1993	3,28 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
42.	Скважина 33б	1993	7,29 <sup>2)</sup>	II	СРБ	Рабочее
43.	Скважина 34а	1993	3,29 <sup>2)</sup>	I	СРБ	Рабочее
44.	Скважина 34б	1993	7,19 <sup>2)</sup>	II	СРБ	Рабочее
45.	Скважина 35	2002	5,40 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
46.	Скважина 36	2002	5,40 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
47.	Скважина 41а	2009	4,00 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
48.	Скважина 41б	2009	13,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
49.	Скважина 42а	2009	7,00 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
50.	Скважина 42б	2009	13,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
51.	Скважина 43а	2009	5,00 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
52.	Скважина 43б	2009	14,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ЦХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214.4.1-10-126-2020	2020	Страница 22 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

53.	Скважина 44а	2009	7,00 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
54.	Скважина 44б	2009	14,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
55.	Скважина 45а	2009	4,00 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
56.	Скважина 45б	2009	14,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
57.	Скважина 47а	2009	4,50 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
58.	Скважина 47б	2009	14,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
59.	Скважина 48а	2010	4,00 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
60.	Скважина 48б	2010	13,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
61.	Скважина 49а	2010	4,00 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
62.	Скважина 49б	2010	13,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
63.	Скважина 50а	2009	4,00 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
64.	Скважина 50б	2009	14,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
65.	Скважина 51а	2011	4,20 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
66.	Скважина 51б	2011	7,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
67.	Скважина 52б	2011	7,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
68.	Скважина 53б	2011	7,50 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
69.	Скважина 54а	2011	3,7 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
70.	Скважина 54б	2011	7,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
71.	Скважина 55а	2011	3,20 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
72.	Скважина 55б	2011	7,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
73.	Скважина 56а	2011	2,50 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
74.	Скважина 56б	2011	7,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
75.	Скважина 57а	2011	2,50 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
76.	Скважина 57б	2011	7,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
77.	Скважина 58а	2011	2,50 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
78.	Скважина 58б	2011	7,00 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
79.	Скважина 60а	2017	2,88 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
80.	Скважина 60б	2017	12,55 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
81.	Скважина 61а	2017	3,37 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
82.	Скважина 61б	2017	11,81 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
83.	Скважина 62а	2017	2,44 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
84.	Скважина 62б	2017	13,26 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
85.	Скважина 63б	2017	12,66 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
86.	Скважина 64б	2017	12,35 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
87.	Скважина 65б	2017	13,16 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
88.	Скважина 66б	2017	12,51 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
89.	Скважина 67б	2017	12,75 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
90.	Скважина 68а	2017	3,06 <sup>1)</sup>	I	СРБ	Рабочее
91.	Скважина 69б	2017	9,68 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
92.	Скважина 70б	2017	5,71 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
93.	Скважина 71б	2017	9,55 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
94.	Скважина 72б	2017	9,62 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее
95.	Скважина 73б	2017	9,30 <sup>1)</sup>	II	СРБ	Рабочее

<sup>1)</sup> – данные о глубине взяты из актов сдачи-приёмки КНС

<sup>2)</sup> – данные о глубине взяты после первой промывки КНС с момента введения в эксплуатацию



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214.4.1-10-126-2020	2020	Страница 23 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

#### 4. ВИДЫ МОНИТОРИНГА, ПЕРИОДИЧНОСТЬ И КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектами мониторинга недр в Ленинградском отделении являются подземные воды и грунты.

В пунктах наблюдений ОМСН осуществляются гидродинамический и радиационный мониторинг подземных вод и почв, результаты которых позволяют выявлять тенденции изменения качественного состояния недр во времени.

##### 4.1. ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Для оценки состояния недр контролируется не только фактическое состояние компонентов геологической среды, но и динамика их изменения во времени, в частности изменения глубины залегания уровней грунтовых вод (далее - УГВ), и связанные с ними явления затопления/подтопления радиационно опасных объектов.

**Цель** гидродинамического мониторинга на ПХРО Ленинградского отделения - оценка вероятности подтопления радиационно опасных объектов и производственных зданий (их заглубленных частей) при сезонных, годовых и многолетних изменениях климата.

**Метод контроля** - измерения уровня грунтовых вод.

Исходя из особенностей гидрогеологических условий, на ПХРО Ленинградского отделения контролируются подземные воды двух водоносных горизонтов – четвертичного ( $Q_{IV}$ ) и нижнекембрийского (ломоносовская свита -  $\epsilon_{in}$ ) возрастов.

Уровень (глубина) залегания подземных вод измеряется от верха трубы наземной части (оголовка) контрольно-наблюдательной скважины.

Измерения УГВ производятся три раза подряд: если одно из трех измерений существенно отличается, то трехкратное измерение повторяется снова, затем рассчитывается среднее значение.

**Периодичность измерений** УГВ – ежемесячно, в паводковый период (апрель-май) и периоды интенсивных и затяжных дождей - не реже 1 раза в 10 дней. Измерения выполняются единовременно по всем наблюдательным скважинам в течение 1-2 дней. При необходимости уровень грунтовых вод может замеряться 1 раз в неделю (табл. 6).

Частота наблюдений может увеличиваться по распоряжению начальника СРБ, при обнаружении аварийных утечек из коммуникаций, дренажных систем, т.е. в период активного влияния техногенных факторов на подземные воды. Дополнительные наблюдения за УГВ проводятся в контрольно-наблюдательных скважинах, расположенных вблизи хранилищ РАО.

Результаты измерений заносятся в журнал «Регистрации замеров уровня грунтовых вод (УГВ) в контрольно – наблюдательных скважинах (КНС)», форма журнала приведена в приложениях 4, 5.

Для измерений УГВ используют электроконтактный скважинный уровнемер с промаркированной через миллиметр лентой. Уровнемер оснащен коррозионно-стойким датчиком из нержавеющей стали.

Глубина залегания УГВ при измерении электроконтактным уровнемером, фиксируется по звуковому сигналу.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214.4.1-10-126-2020	2020	Страница 24 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

**Оценка состояния недр.** Оценка состояния недр по гидродинамическому фактору при эксплуатации хранилищ РАО на ПХРО Ленинградского отделения осуществляется по установлению факта подъема уровня грунтовых вод выше глубины заложения днища хранилища и воздействия на его инженерные барьеры (подтопление и агрессивное воздействие на бетоны и металлические конструкции).

#### 4.2. КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ КОНТРОЛЬНО-НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН (ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ)

Проверка работоспособности контрольно-наблюдательных скважин заключается в контрольном промере глубины дна отстойника фильтра (забоя скважины), который сопоставляется с результатом аналогичного промера, произведенного сразу после сооружения скважины и зафиксированного в её паспорте. По разнице замеров глубины дна определяют наличие и степень засорения отстойника и фильтра песком и илом (таблица 3).

Таблица 3 - Техническое состояние наблюдательных скважин на ПХРО

№№ КНС	Год ввода в эксплуатацию	Дата осмотра	Глубина скважины, м		Оценка состояния скважины (по результатам осмотра)	ФИО, должность исполнителя
			по паспорту	фактическая		
№ 1					рабочее	
№ 2					требует текущего ремонта	
№ 3					требует капитального ремонта	
№ 4					подлежит ликвидации	

Для поддержания в рабочем состоянии контрольно-наблюдательных скважин **2 раза в год** производится ее детальный осмотр, с составлением акта обследования скважины (приложение 5). По результатам обследования определяются необходимость ремонта скважин, их объем и виды (текущий, либо капитальный).

Текущий ремонт - покраска оголовков и ограждений, ремонт и замена крышек, восстановление надписей нумерации скважин, чистка фильтровых колонн от ила и песка.

Капитальный ремонт – восстановление/замена цементных оголовков, кондукторов и ограждений, восстановление утраченных скважин, включая их перебуривание.

Один раз в год (по возможности) проводится контрольная нивелировка устьев скважин, в связи с возможными просадками или наклоном труб-кондукторов, в результате которой уточняются абсолютные отметки устьев скважин (земли) и верха трубы, от которого производится измерение УГВ. Результаты нивелировки сравниваются с данными предыдущей высотной привязки.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страница 25 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

Осмотр и текущий ремонт, по возможности, выполняются силами сотрудников ПХРО Ленинградского отделения, капитальный - специализированной организацией по договору.

#### 4.3 РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Радиационный мониторинг подземных вод проводится в соответствии с «Программой производственного радиационного контроля на радиационно опасных объектах (Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО») СТО-214-4.1-10-52.

Программой производственного радиационного контроля предусмотрены методики определения контролируемых параметров, перечень контролируемых показателей, нормативы, объем и периодичность лабораторных исследований, графики проведения измерений и отбора проб, количество исследований и их периодичность, формы журналов регистрации проведенных измерений.

Отбор проб из контрольно-наблюдательных скважин для проведения радиационного мониторинга подземных вод, предусмотренный Программой производственного радиационного контроля, проводится одновременно (в один день) с измерениями глубин залегания уровней подземных вод.

Ответственным за организацию радиохимического анализа проб подземных вод в Ленинградском отделении филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» является начальник службы радиационной безопасности.

Контролируемые показатели, периодичность контроля приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Перечень контролируемых показателей и периодичность радиационного контроля объектов окружающей среды

Объект контроля	Место отбора проб	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Периодичность отбора проб
Грунтовые воды	КНС 1а, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 17, 35, 36, 42а, 42б, 43а, 43б, 45а, 45б, 48а, 48б, 49а, 49б, 50а, 50б, 57а, 57б, 58а, 58б, 69б, 70б, 71б, 73б	Удельная суммарная альфа-активность радионуклидов	1 раз в месяц	В день отбора
		Удельная суммарная бета-активность радионуклидов	1 раз в неделю	- « -
		Удельная активность трития	- « -	- « -
		Удельная активность Cs-137	при бета > 7Е+1Бк/кг	- « -
		Удельная активность Sr-90	при бета > 5Е+1 Бк/кг По требованию	- « -
	КНС 7а, 9а, 14а, 14б, 15а, 15б, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29а, 29б, 30а, 30б, 31а, 31б, 32а, 32б, 33а,	Удельная суммарная альфа-активность радионуклидов	По требованию	В день отбора
Удельная сум-		1 раз в квартал	- « -	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМОН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страница 26 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

	33б, 34а, 34б, 41а, 41б, 44а, 44б, 47а, 47б, 51а, 51б, 52б, 53б, 54а, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б, 61а, 61б, 62а, 62б, 63б, 64б, 65б, 66б, 67б	марная бета-активность радионуклидов  Удельная активность трития Удельная активность Cs-137 Удельная активность Sr-90	1 раз в квартал  при бета > 7E+1 Бк/кг  при бета > 5E+1 Бк/кг По требованию	- « -  - « -  - « -
	КНС 60а, 60б, 68а, 72б	Удельная суммарная альфа-активность радионуклидов  Удельная суммарная бета-активность радионуклидов  Удельная активность трития	1 раз в месяц  - « -  - « -	В день отбора  - « -  - « -
Почва	Посты 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 19, 20, 21	Удельная активность альфа-излучающих радионуклидов Удельная активность бета-излучающих радионуклидов Удельная активность Cs-137 Удельная активность Sr-90	1 раз в год  - « -  - « -  - « -	В день отбора  - « -  - « -  - « -

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страница 27 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

## 5. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### 5.1. ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Методическое обеспечение гидродинамического мониторинга – «Методические указания по контролю за режимом подземных вод на строящихся и эксплуатируемых тепловых станциях» [СПО «ОРГРЭС», М.: 1999].

Периодичность контроля уровня грунтовых вод приведена в таблице 6.

Таблица 6 - Периодичность контроля уровня грунтовых вод.

Номер КНС	Параметр	Периодичность	Срок исполнения	Примечание
КНС 1а, 4, 5, 6, 7, 7а, 8, 9, 9а, 14а, 14б, 15а, 15б, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29а, 29б, 30а, 30б, 31а, 31б, 32а, 32б, 33а, 33б, 34а, 34б, 35, 36, 41а, 41б, 42а, 42б, 43а, 43б, 44а, 44б, 45а, 45б, 47а, 47б, 48а, 48б, 49а, 49б, 50а, 50б, 51а, 51б, 52б, 53б, 54а, 54б, 55а, 55б, 56а, 56б, 57а, 57б, 58а, 58б, 60а, 60б, 61а, 61б, 62а, 62б, 63б, 64б, 65б, 66б, 67б, 68а, 69б, 70б, 71б, 72б, 73б	Уровень грунтовых вод	1 раз в месяц (апрель-ноябрь)	В течение 1-2 дней	В паводковый период (апрель-май) и периоды интенсивных и затяжных дождей - не реже 1 раза в 10 дней или по распоряжению начальника службы радиационной безопасности.
КНС 5, 8, 43а, 48а, 49а, 70б	Уровень грунтовых вод	Ежедневный автоматический контроль каждые 2 часа (при наличии оборудования)	Перенос данных на ПК 1 раз в месяц	

Измерения УГВ проводятся уровнемером скважинным электроконтактным Solinst, модель 101 P2, с диапазоном измерений 0-60,0 м при погрешности  $\pm 0,015\%$  от средней погрешности, равной +5 мм.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214-4.1-10-126-2020	2020	Страница 28 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

## 5.2. РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Методическое обеспечение радиационного мониторинга подземных вод и почв изложено в Программе производственного радиационного контроля на радиационно опасных объектах Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (СТО-214-4.1-10-52).

Перечень оборудования и средств измерений для ведения радиационного мониторинга подземных вод и почв на ПХРО Ленинградского отделения приведен в таблице 7.

Таблица 7 - Перечень оборудования и средств измерений для мониторинга подземных вод и почв

Наименование	Модель	Измеряемая величина, ед. изм.	Диапазон измерений	Погрешность
Гамма-спектрометр	ORTEC GEM40P4-83	Активность (удельная) радионуклидов, испускающих гамма-излучение, Бк/кг	$0,1-10^7$ Бк	$\pm (10-70)\%$
Установка с малым фоном для измерения бета-активности	УМФ-1500	Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах, имп./сек	0,017 – 50 имп./сек.	$\pm 20\%$
Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей	УМФ-2000	Суммарная активность бета-излучающих радионуклидов, Бк  Суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов, Бк	Для бета-активности 0,1-3000 Бк  Для альфа-активности 0,1-1000 Бк	$\pm 15\%$
Радиометр $\alpha$ , $\beta$ -излучения спектрометрический	"Ti-Carb 2910 TR"	Измерения объемной активности Sr-90, H-3 в пробах воды, Бк/л	100 - 3000 Бк/л 150- $3 \times 10^7$ Бк/л	$\pm (10-30)\%$
Радиометр портативный спектрометрический	«TRIATHLER»	Измерения объемной активности трития в пробах воды	$3-3 \cdot 10^4$ Бк	$\pm 15\%$

Измерения проводятся средствами измерения, внесенными в Государственный реестр средств измерения. Все средства измерения имеют свидетельства о поверке. Калибровка выполняется согласно инструкциям и методическим указаниям для каждого типа контрольно-измерительной аппаратуры.

## 6. ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для хранения и обработки результатов ОМСН используются бумажные носители первичной информации (журналы) и электронные файлы с обработанной информацией.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	Программа ведения объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) на ПХРО Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»	СТО-214.4.1-10-126-2020	2020	Страница 29 из 43
---	--	-------------------------	------	-------------------

Результаты измерений уровней грунтовых вод фиксируются в журнале (приложение 4), результаты анализов оформляются протоколами исследований и регистрируются в журнале «Результаты спектрометрических измерений проб».

Отчет о результатах ОМСН Ленинградского отделения формируется ежегодно, в состав отчета входят:

- сведения о текущем состоянии системы ОМСН Ленинградского отделения: общее количество КНС, количество пробуренных или утраченных за отчетный период КНС (с указанием их номеров и актов, фиксирующих появление или утрату КНС);

- актуальные схемы расположения радиационно опасных объектов, КНС и точек наблюдения почв;

- сведения о техническом состоянии КНС по итогам года: изменения фактических глубин КНС по результатам измерений и осмотра их внешнего оборудования (наличие закрывающей крышки, целостность цементного замка на устье КНС, окраска оголовка и наличие нумерации КНС);

- сведения о КНС на балансе филиала/отделения на 31 декабря текущего года.

По итогам года сведения о состоянии КНС (УГВ, техническом состоянии КНС, результаты параметров радиационного контроля, выполненном техническом обслуживании КНС) заносятся в технический паспорт КНС (приложение 8).

Вывод о текущем состоянии недр при эксплуатации радиационно опасных объектов (хранилищ РАО) на ПХРО Ленинградского отделения приводится по установлению фактов подъема УГВ выше глубины заложения днищ хранилищ и воздействия подземных вод на его инженерные барьеры (подтопление и воздействие на бетоны и металлические конструкции) и изменениям качества подземных вод и грунтов по радиационному и химическому факторам (превышениям установленных контрольных уровней измеряемых показателей и предельно - допустимых концентраций).

Отчетные документы предоставляются лицом, назначенным приказом директора отделения и ответственным за передачу данных из филиала в Управление ЯРБ генеральной дирекции, до 20 января года, следующего за отчетным.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## 1.5 Договоры

### 1.5.1 Водоотведение

ДОГОВОР № 40009678/9/146973-Д от 29.01.2021 г.

г. Сосновый Бор Ленинградская область

Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»), именуемое в дальнейшем «**Организация водопроводно-канализационного хозяйства**», в лице заместителя директора по закупкам и материально-техническому обеспечению филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» Ефименко Сергея Михайловича, действующего на основании доверенности от 15.01.2020 № 33, с одной стороны, и

Федеральное государственное унитарное предприятие «**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР**» «ФЭО» (ФГУП «ФЭО»), именуемое в дальнейшем «**Абонент**», в лице в лице директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» Замаскина Дениса Николаевича, действующего на основании Положения о филиале и Доверенности от 08.04.2020 № 214/83/2020-ДОВ, с другой стороны, совместно именуемые «**Стороны**» действующего на основании устава, с другой стороны, заключили настоящий договор (далее – договор) о нижеследующем:

#### 1. Предмет договора

1.1. По настоящему договору Организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая водоотведение, обязуется осуществлять прием и транспортировку сточных вод Абонента от канализационного выпуска (выпуск № 5 хозяйственно-бытовые стоки) в систему водоотведения и обеспечивать их дальнейшую транспортировку до городских очистных сооружений ООО «Водоканал». Абонент обязуется соблюдать нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ (Приложение №5, 5.1), требования к составу и свойствам отводимых сточных вод, установленные законодательством Российской Федерации, а также объемы отводимых в систему водоотведения сточных вод, определенные в Приложении № 4 к настоящему договору, и производить Организации водопроводно-канализационного хозяйства оплату за услуги водоотведения в сроки, порядке и размере, которые определены в настоящем договоре.

1.2. Граница балансовой принадлежности по канализационным сетям Абонента и Организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности согласно Приложению N 1 к настоящему договору.

1.3. Граница эксплуатационной ответственности по канализационным сетям Абонента и Организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении эксплуатационной ответственности согласно Приложению N 1.

Местом исполнения обязательств по настоящему договору является объект: от площадки Ленинградского отделения филиала СЗТО ФГУП «ФЭО» колодец 1ФК-106 с приемом сточных вод в насосную зд.650 Организации водопроводно-канализационного хозяйства с последующей перекачкой через промежуточные насосные станции зд.651, зд.652 Организации водопроводно-канализационного хозяйства до городских очистных сооружений (ООО «Водоканал»).

1.4. Настоящий договор разработан в соответствии с:

- Гражданским кодексом Российской Федерации;
- Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Правилами организации коммерческого учёта воды, сточных вод, утв. постановлением Правительства РФ от 04.09.2013 № 776 (далее по тексту - Правила организации коммерческого учёта воды, сточных вод);
- Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утв. постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 (далее по тексту - Правила холодного водоснабжения и водоотведения);
- Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утв. постановлением Правительства РФ от 22.05.2020 № 728 (далее по тексту - Правила осуществления контроля состава и свойств сточных вод);
- постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 645 «Об утверждении типовых договоров в области холодного водоснабжения и водоотведения»;



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

- постановлением администрации МО «Сосновоборский городской округ» от 21.12.2018 №2738 «Об установлении нормативов водоотведения (сброса) по составу сточных вод, отводимых абонентами в систему канализации города Сосновый Бор»;
- иными нормативными актами в области водоотведения.

## 2. Срок приема сточных вод

2.1. Срок приема сточных вод установлен с 01.01.2021 по 31.12.2021.

## 3. Тарифы, сроки и порядок оплаты

3.1. Оплата по настоящему договору осуществляется Абонентом по тарифам на водоотведение, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов).

Тариф на водоотведение, установленный на момент заключения настоящего договора:

- с 01.01.2021 по 30.06.2021 – 44 рубля 84 копейки, кроме того НДС 20% за 1 м<sup>3</sup>;
- с 01.07.2021 по 31.12.2021 – 50 рублей 35 копеек, кроме того НДС 20% за 1 м<sup>3</sup>,

согласно Приложению, N2 к настоящему договору.

Плановая стоимость приема сточных вод по договору не должна превышать 616831 (шестьсот шестнадцать тысяч восемьсот тридцать один) рубль 20 копеек с учетом НДС 20%.

При изменении стоимости договора сумма уточняется путем заключения дополнительного соглашения к договору.

3.2. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5 числа месяца, следующего за расчетным, предоставляет Абоненту документы на оплату фактически потребленной воды (акт на отпуск питьевой воды и счет-фактуру, оформленный в соответствии с п. 5 ст. 169 Налогового кодекса РФ). Указанные документы могут быть направлены в адрес Абонента посредством факсимильной связи, в отсканированном виде по электронной почте, с обязательным предоставлением оригиналов по почте или обмен электронными документами (ЮЗДО), включая функциональность «зеркалирования» электронных первичных документов, в соответствии с Соглашением от 18.02.2019 № 9/76855-Д. Стороны подтверждают взаимное согласие на выставление и получение УПД и счетов-фактур в электронном формате, утвержденных приказами ФНС России от 24.03.16 N ММВ-7-15/155@, от 30.11.15 N ММВ-7-10/551@ и N ММВ-7-10/552@.

Стороны подтверждают, что будут использовать необходимые технические средства, позволяющие принимать и обрабатывать электронные документы, подписанные усиленной квалифицированной подписью, с учетом выполнения требований по безопасности информации.

Обмен документами между Сторонами предполагает соблюдение всех требований, установленных законодательством Российской Федерации.

Универсальный передаточный документ (согласно Приложению № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1137 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 19 августа 2017 г. № 981) предоставляется в 2 (двух) экземплярах по одному для каждой стороны;

В течение 2 (двух) рабочих дней с даты выполнения работ Исполнитель направляет в адрес Заказчика УПД в виде электронного документа с приложением подписанных уполномоченными представителями Сторон товаросопроводительными документами.

3.3. Абонент оплачивает услуги водоотведения до 25 числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счетов, выставяемых к оплате Организацией водопроводно-канализационного хозяйства. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Организации водопроводно-канализационного хозяйства.

3.4. Стороны обязаны производить сверку расчетов по настоящему Договору на портале внутригрупповых операций Госкорпорации «Росатом», а также ежегодно, один раз в год по состоянию на 31 декабря отчетного года оформлять двусторонний акт сверки

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора, для чего Исполнитель представляет Заказчику два экземпляра подписанного акта сверки взаимных расчетов, составленного на последнее число месяца прошедшего года, а Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки взаимных расчетов подписывает его и возвращает один экземпляр Исполнителю либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Исполнителя акт сверки взаимных расчетов, подписанный с разногласиями.

После выполнения Сторонами всех обязательств по договору Исполнитель в течение 5 (пяти) рабочих дней обязан предоставить акт сверки взаимных расчетов по договору в целом.

3.5. Размер платы за негативное воздействие на работу системы водоотведения, а также размер платы Абонента в связи с нарушением Абонентом нормативов по объему и составу отводимых в систему водоотведения сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации (в соответствии с разделом VII Правил холодного водоснабжения и водоотведения).

#### 4.1. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) обеспечивать эксплуатацию канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

б) предупреждать Абонента о временном прекращении или ограничении водоотведения в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

в) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на системе водоотведения, принадлежащей Организации водопроводно-канализационного хозяйства на праве собственности или ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия такой системы с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;

г) требовать от Абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов Абонента, нормативов по объему (если они установлены в соответствии с п.п.136-141 Правил холодного водоснабжения и водоотведения) и составу сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

д) осуществлять контроль за соблюдением Абонентом нормативов по объему (если они установлены в соответствии с п.п.136-141 Правил холодного водоснабжения и водоотведения) и составу отводимых в систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу системы водоотведения;

е) отвечать на жалобы и обращения Абонента, относящиеся к исполнению настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

ж) уведомлять Абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта канализационных сетей, через которые осуществляется водоотведение сточных вод Абонента;

з) опломбировать Абоненту приборы учета сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;

и) ежемесячно до 30(31) числа расчетного месяца предоставлять Абоненту счет-фактуру о потребленных услугах, оформленную в соответствии со ст.168-169 Налогового кодекса РФ и постановлением Правительства РФ от 26.12.2011 № 1137 "О формах и правилах заполнения (ведения) документов, применяемых при расчетах по налогу на добавленную стоимость" в действующей редакции, счет на оплату оказанных в расчетном периоде услуг по водоотведению на основании подписанного Акта об оказанных услугах или Универсально передаточного документа (далее УПД)

#### 4.2. Организация водопроводно-канализационного хозяйства имеет право:

а) осуществлять контроль за правильностью осуществления Абонентом учета объемов отведенных сточных вод;

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования Абонентом и (или)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

самовольного подключения Абонента к системе водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения Абонента к системе водоотведения;

в) временно прекращать или ограничивать водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

г) взимать с Абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему сточных вод (если они установлены в соответствии с п.п.136-141 Правил холодного водоснабжения и водоотведения) и нормативов водоотведения по составу сточных вод, отводимых в систему водоотведения, плату за негативное воздействие на работу системы водоотведения;

д) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

#### **4.3. Абонент обязан:**

а) обеспечивать эксплуатацию канализационных сетей, принадлежащих Абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут исказить показания приборов учета;

в) обеспечивать учет отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом 5 настоящего договора, и в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) устанавливать приборы учета сточных вод на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем договоре, в случае если установка таких приборов предусмотрена Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

д) производить оплату по настоящему договору в сроки, порядке и размере, которые определены в соответствии с настоящим договором, а также вносить плату за негативное воздействие на работу системы водоотведения и плату за нарушение нормативов по объему (если они установлены в соответствии с п.п.136-141 Правил холодного водоснабжения и водоотведения) и составу сточных вод, отводимых в систему водоотведения;

е) обеспечивать беспрепятственный доступ представителям Организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к канализационным сетям, местам отбора проб сточных вод и приборам учета в порядке и случаях, которые предусмотрены разделом 6 настоящего договора;

ж) соблюдать установленные нормативы допустимых сбросов, объемы сточных вод, принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований, обеспечивать реализацию плана снижения сбросов (если для объектов этой категории абонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются нормативы допустимых сбросов), соблюдать нормативы по составу отводимых в систему водоотведения сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на систему водоотведения;

з) уведомлять Организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае передачи прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к системе водоотведения, а также в случае предоставления третьим лицам прав владения и пользования или пользования третьими лицами такими объектами, устройствами или сооружениями;

и) незамедлительно сообщать Организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на канализационных сетях, сооружениях и устройствах, о нарушениях работы системы водоотведения либо о ситуациях (угрозах их возникновения), которые могут оказать негативное воздействие на работу системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;

к) обеспечивать в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждений или неисправностей канализационных сетей, принадлежащих Абоненту на законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, и устранять последствия таких повреждений, неисправностей;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

л) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (присоединения) к канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим Абоненту на законном основании только по согласованию с Организацией водопроводно-канализационного хозяйства;

м) не создавать препятствий для осуществления водоотведения в отношении абонентов и транзитных организаций, канализационные сети которых присоединены к канализационным сетям Абонента;

н) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, древесных отходов, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства системы водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах эксплуатационной ответственности абонента, без согласия Организации водопроводно-канализационного хозяйства;

о) осуществлять сброс сточных вод от самотечных коллекторов Абонента в самотечную сеть канализации Организации водопроводно-канализационного хозяйства через колодец 1ФК-106;

п) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

р) Абонент обязан в течение 5-рабочих дней после получения от Организации водопроводно-канализационного хозяйства *акта оказания услуг по водоотведению* подписать его и направить Организации водопроводно-канализационного хозяйства, либо направить мотивированный отказ.

#### 4.4. Абонент имеет право:

а) получать от Организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на водоотведение;

б) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета;

в) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

г) осуществлять в целях контроля состава и свойств сточных вод отбор проб сточных вод, в том числе параллельных проб, принимать участие в отборе проб сточных вод, осуществляемом Организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

### 5. Порядок осуществления учета принимаемых сточных вод, сроки и способы предоставления Организации водопроводно-канализационного хозяйства показаний приборов учета

5.1. Для учета объемов принятых сточных вод Стороны используют приборы учета, установленные в помещении узла учета в здании 11 Абонента, ШУР-31 расходомер «ЭХО-Р-02»

5.2. В соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод коммерческий учет сточных вод осуществляется расчетным способом в следующих случаях:

а) при отсутствии прибора учета, в том числе в случае самовольного присоединения и (или) пользования централизованными системами водоснабжения;

б) в случае неисправности прибора учета;

в) при нарушении в течение более 6 месяцев сроков представления показаний прибора учета организации, осуществляющей водоотведение, за исключением случаев предварительного уведомления Абонентом такой организации о временном прекращении сброса сточных вод.

5.3. Объем отведенных абонентом сточных вод принимается равным объему воды, поданной этому Абоненту из всех источников водоснабжения, определенному расчетным способом в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод. При этом учитывается объем поверхностных сточных вод, который рассчитывается в соответствии с п. 5.2 договора, в случае если прием таких сточных вод в систему водоотведения предусмотрен схемой водоснабжения и водоотведения или договором водоотведения, единым договором холодного водоснабжения и водоотведения.

5.4. При самовольном подключении и (или) пользовании системой водоотведения объем отведенных сточных вод определяется расчетным способом в соответствии с Методическими указаниями по расчету объема принятых (отведенных) сточных вод с использованием метода учета пропускной способности канализационных сетей, утвержденными Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

17.10.2014 № 641/пр, за период времени, в течение которого осуществлялось такое самовольное присоединение и (или) пользование, но не более чем за 3 года. При этом период времени, в течение которого осуществлялось самовольное присоединение и (или) пользование системами водоотведения, определяется с даты предыдущей контрольной проверки технического состояния объектов системы водоотведения в месте, где позже был выявлен факт самовольного присоединения и (или) пользования системами водоотведения, до даты устранения самовольного присоединения (прекращения самовольного пользования).

5.5. Абонент, снимает показания приборов учета горячей и холодной воды не позднее 25-го числа расчетного месяца либо осуществляет в случаях, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод расчет объема принятых (отведенных) сточных вод расчетным способом и предоставляет показания приборов учета горячей и холодной воды Организации водопроводно-канализационного хозяйства до 27 числа расчетного месяца. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение 2-х рабочих дней оформляет со своей стороны акт об оказанных услугах и направляет его Абоненту. В случае если Абонент не возвратил Организации водопроводно-канализационного хозяйства подписанный акт об оказанных услугах в последний день отчетного месяца, указанный акт, оформленный Организацией водопроводно-канализационного хозяйства в одностороннем порядке, приобретает силу двухстороннего акта и услуги считаются оказанными Организацией водопроводно-канализационного хозяйства полностью и в срок. В этом случае акт, подписанный в одностороннем порядке Организацией водопроводно-канализационного хозяйства, является основанием для оплаты Абонентом оказанных услуг по договору.

5.6. Передача сторонами сведений о показаниях приборов учета и другой информации осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

**6. Порядок обеспечения Абонентом доступа Организации водопроводно-канализационного хозяйства к канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам) и приборам учета сточных вод в целях определения объема отводимых сточных вод, их состава и свойств**

6.1. Абонент обязан в соответствии с требованиями пропускного режима Абонента обеспечить доступ представителям Организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам) и приборам учета сточных вод в следующем порядке:

а) Организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно, за один рабочий день до начала процедуры отбора проб, оповещает Абонента о дате и времени посещения проверяющих с указанием списка проверяющих (при отсутствии у них служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители Организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации—предъявляют Абоненту служебное удостоверение или доверенность;

в) доступ представителям Организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам) и приборам учета сточных вод осуществляется только в установленных местах отбора проб, местах установок узлов учета, приборов учета и иных устройств, предусмотренных настоящим договором;

г) Абонент вправе принимать участие в проведении Организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе представителям (недопуск представителей) Организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации приравнивается к самовольному пользованию системой водоотведения, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества принятых сточных вод за весь период нарушения. Продолжительность периода нарушения

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

определяется в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод;

е) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод, предусмотренных настоящим договором, отбор сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод;

ж) для оказания услуг по настоящему договору Организация водопроводно-канализационного хозяйства имеет право привлекать соисполнителей по соглашению сторон. Организация водопроводно-канализационного хозяйства несет ответственность за качество услуг, оказанных привлеченными им соисполнителями.

## **7. Контроль состава и свойств сточных вод, места и порядок отбора проб сточных вод**

7.1. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении Абонента осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

### **8. Порядок контроля за соблюдением Абонентом нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы и показателей декларации о составе и свойствах сточных вод, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения**

8.1. Нормативы по объему сточных вод и нормативы состава сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация водопроводно-канализационного хозяйства уведомляет абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления.

8.2. Сведения о нормативах состава сточных вод и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для Абонента в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, указываются по форме согласно приложению №5.1 к настоящему договору.

8.3. Контроль за соблюдением абонентом требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, а также показателей декларации осуществляет Организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация, а также транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод Абонента.

8.4. В ходе осуществления контроля за соблюдением Абонентом установленных ему нормативов по объему сточных вод организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация ежемесячно определяет количество отведенных (принятых) сточных вод абонента сверх установленного ему норматива по объему сточных вод.

8.5. При наличии у Абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод, контроль за соблюдением нормативов по объему сточных вод абонента производится путем сверки общего объема отведенных (принятых) сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также объемов водоотведения, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод.

8.6. При превышении Абонентом установленных нормативов по объему сточных вод Абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. № 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".

## **9. Порядок декларирования состава и свойств сточных вод**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

9.1. В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод Абонент подает в Организацию водопроводно-канализационного хозяйства декларацию.

9.2. Декларация разрабатывается Абонентом и представляется в Организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 6 месяцев со дня заключения Абонентом с Организацией водопроводно-канализационного хозяйства настоящего договора. Декларация на очередной год подается Абонентом до 1 ноября предшествующего года.

9.3. К декларации прилагается заверенная Абонентом схема внутривидовых канализационных сетей с указанием колодцев присоединения к централизованной системе водоотведения и контрольных канализационных колодцев. При наличии нескольких выпусков в централизованную систему водоотведения в декларации указываются состав и свойства сточных вод по каждому из таких выпусков. Значения фактических концентраций и фактических свойств сточных вод в составе декларации определяются Абонентом путем оценки результатов анализов состава и свойств проб сточных вод по каждому канализационному выпуску Абонента, выполненных по поручению Абонента лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

9.4. Значения фактических концентраций и фактических свойств сточных вод в составе декларации определяются Абонентом в интервале от минимального до максимального значения результатов анализов состава и свойств проб сточных вод, при этом в обязательном порядке:

а) учитываются результаты, полученные за 2 предшествующих года в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого Организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод;

б) исключаются значения запрещенного сброса;

в) не подлежат указанию нулевые значения фактических концентраций или фактических свойств сточных вод.

9.5. Перечень загрязняющих веществ, для выявления которых выполняются определения состава и свойств сточных вод, определяется нормативами допустимых сбросов Абонента, нормативами водоотведения по составу сточных вод, требованиями к составу и свойствам сточных вод, установленными в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

9.6. Декларация прекращает действие в следующих случаях:

а) выявление Организацией водопроводно-канализационного хозяйства в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод превышения Абонентом нормативов допустимых сбросов Абонента или требований, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу объектов централизованной системы водоотведения, по веществам (показателям), не указанным Абонентом в декларации;

б) выявление 2 раза в течение календарного года в контрольной пробе сточных вод, отобранной организацией, осуществляющей водоотведение, значения фактической концентрации загрязняющего вещества или фактического показателя свойств сточных вод Абонента по одному и тому же показателю, превышающего в 2 раза и более значение фактической концентрации загрязняющего вещества или фактического показателя свойств сточных вод Абонента, заявленные Абонентом в декларации.

9.7. В течение 3 месяцев со дня оповещения Абонента организацией, осуществляющей водоотведение, о наступлении хотя бы одного из случаев, указанных в пункте 9.6. настоящего договора, Абонент обязан внести соответствующие изменения в декларацию. В случае если соответствующие изменения в декларацию не были внесены, декларация прекращает действие по истечении 3 месяцев со дня оповещения Абонента организацией, осуществляющей водоотведение, о наступлении указанных случаев.

9.8. В случае если Абонентом допущено нарушение декларации, Абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом Организацию водопроводно-канализационного хозяйства любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

## 10. Условия прекращения или ограничения приема сточных вод

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

10.1. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение приема сточных вод Абонента только в случаях, установленных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, и при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения приема сточных вод, установленного Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

10.2. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение одних суток со дня временного прекращения или ограничения приема сточных вод уведомляет о таком прекращении или ограничении:

- а) Абонента;
- б) Администрацию МО «Сосновоборский городской округ»;
- в) ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России.

10.3. Уведомление Организацией водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении приема сточных вод, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении приема сточных вод направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

## **11. Порядок урегулирования споров и разногласий**

11.1 Обращение Стороны в суд допускается только после предварительного направления претензии другой Стороне и получения ответа (или пропуска срока, установленного на ответ) этой Стороны.

Заинтересованная Сторона направляет другой Стороне письменную претензию, подписанную уполномоченным лицом. Претензия направляется адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручается под расписку.

К претензии должны быть приложены документы, обосновывающие предъявленные заинтересованной Стороной требования (в случае их отсутствия у другой Стороны). Указанные документы представляются в форме копий, заверенных печатью Стороны и подписью лица, уполномоченного действовать от имени Стороны.

Сторона, которой направлена претензия, обязана рассмотреть полученную претензию и в письменной форме уведомить заинтересованную Сторону о результатах ее рассмотрения в течение 21 (двадцати одного) рабочего дня со дня получения претензии с приложением обосновывающих документов. Ответ на претензию направляется адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручается под расписку.

11.2. Любой спор, разногласие или претензия, вытекающие из настоящего Договора и возникающие в связи с ним, в том числе связанные с его нарушением, заключением, изменением, прекращением или недействительностью, разрешаются путем арбитража, администрируемого Российским арбитражным центром при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» в соответствии с Правилами Отделения Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли.

Стороны соглашаются, что для целей направления письменных заявлений, сообщений и иных письменных документов будут использоваться следующие адреса электронной почты:

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»:  
odo-info@laes.ru

Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»: len.szto@feo.ru

В случае изменения указанного выше адреса электронной почты Сторона обязуется незамедлительно сообщить о таком изменении другой Стороне, а в случае, если арбитраж уже начат, также Отделению Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли. В ином случае Сторона несет все негативные



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

последствия направления письменных заявлений, сообщений и иных письменных документов по неактуальному адресу электронной почты.

Стороны принимают на себя обязанность добровольно исполнять арбитражное решение.

Стороны прямо соглашаются, что в случае, если заявление об отводе арбитра не было удовлетворено Президиумом Российского арбитражного центра в соответствии с Правилами Отделения Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли, Сторона, заявляющая отвод, не вправе подавать в компетентный суд заявление об удовлетворении отвода.

Стороны прямо соглашаются, что в случае, если Состав арбитража выносит постановление о наличии у него компетенции в качестве вопроса предварительного характера, Стороны не вправе подавать в компетентный суд заявление об отсутствии у Состава арбитража компетенции.

Стороны прямо соглашаются, что арбитражное решение является окончательным для Сторон и отмене не подлежит.

В случаях, предусмотренных статьей 25 Правил Отделения Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли, Сторонами может быть заключено соглашение о рассмотрении спора в рамках ускоренной процедуры арбитража.

## **12. Ответственность сторон**

12.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

12.2. В случае нарушения Организацией водопроводно-канализационного хозяйства условий по приему и транспортировке сточных вод (выход из строя промежуточных насосных станций зд.651, 652) Абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде в соответствии с действующим законодательством РФ (т.к. режим приема сточных вод не установлен).

12.3. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Абонентом обязательств по оплате настоящего договора Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от Абонента уплаты пени в размере 1/130 ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

12.4. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Абонентом обязанности по обеспечению доступа Организации водопроводно-канализационного хозяйства к канализационным сетям и устройствам на них для проведения работ Абонент несет обязанность по возмещению причиненных в результате этого Организации водопроводно-канализационного хозяйства, другим абонентам, транзитным организациям и (или) иным лицам убытков.

## **13. Обстоятельства непреодолимой силы**

13.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору, если их неисполнение явилось следствием форс-мажорных обстоятельств.

13.2. Под форс-мажорными обстоятельствами понимают такие обстоятельства, которые возникли после заключения договора в результате непредвиденных и непредотвратимых событий, неподвластных сторонам, включая, но, не ограничиваясь: пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, запрещение властей, террористический акт, при условии, что эти обстоятельства оказывают воздействие на выполнение обязательств по договору и подтверждены соответствующими уполномоченными органами.

13.3. Сторона, у которой возникли обстоятельства форс-мажора, обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней письменно информировать другую сторону о случившемся и его

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

причинах. Если от стороны не поступает иных письменных уведомлений, другая сторона продолжает выполнять свои обязательства по договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.

13.4. Если, по мнению сторон, исполнение договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

#### 14. Срок действия договора

14.1. Настоящий договор вступает в силу с даты подписания сторонами и распространяет свое действие на отношения сторон, возникшие с 01.01.2021.

Настоящий договор заключается сроком на один год, а в части обязательств, не исполненных к дате окончания срока его действия, - до полного их исполнения сторонами.

14.2. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении, с оформлением дополнительного соглашения, либо о заключении нового договора на иных условиях.

14.3. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию сторон.

14.4. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа Организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора в одностороннем порядке договор считается расторгнутым с обязательным уведомлением соответствующих органов в порядке, предусмотренном п. 10.2 настоящего договора.

14.5. В случае расторжения договора по решению суда в силу нарушения одной из сторон существенных условий договора, другая сторона оставляет за собой право включить виновную сторону в «Реестр недобросовестных поставщиков атомной отрасли» сроком на два года.

#### 15. Прочие условия

15.1 Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

15.2 В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов стороны она обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 10 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

15.3. Противодействие коррупции.

При исполнении настоящего Договора Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции.

Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты или любые лица, действующие от имени или в интересах, или по просьбе какой-либо из Сторон в связи с настоящим договором, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии взяточничеству и коррупции.

15.4. Заверения об обстоятельствах.

15.4.1. Каждая Сторона гарантирует другой Стороне, что:

сторона вправе заключать и исполнять договор;  
заключение и/или исполнение Стороной договора не противоречит прямо или косвенно никаким законам, постановлениям, указам, прочим нормативным актам, актам

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

органов государственной власти и/или местного самоуправления, локальным нормативным актам Стороны, судебным решениям;

стороной получены все и любые разрешения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и/или исполнения договора (в том числе в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации или учредительными документами Стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки).

15.4.2. Стороны настоящим гарантируют, что они не контролируются лицами, включенными в перечень лиц, указанный в постановлении Правительства Российской Федерации от 01.11.2018 № 1300 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 22.10.2018 № 592», а также что ни они сами, ни лицо, подписавшее настоящий договор, не включены в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с указанным постановлением Правительства Российской Федерации или в соответствии с любыми иными актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации.

В случае включения представителей Сторон, их единоличных исполнительных органов, иных лиц, действующих от его имени, или лиц, которые его контролируют, в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации, Стороны незамедлительно информирует об этом друг друга.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства и Абонент подтверждают, что условия настоящего пункта признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, не предоставление Сторонами указанной в настоящем пункте информации, а равно получение другой Стороной соответствующей информации, указанной в настоящем пункте, в указанные перечни лиц любым иным способом, является основанием для одностороннего внесудебного отказа Сторон от исполнения договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Сторонами соответствующего письменного уведомления, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

Факт включения Сторон, а также иных лиц, указанных в настоящем пункте, в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента или Правительства Российской Федерации, не является обстоятельством непреодолимой силы для Сторон.

15.5. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения.

15.6. Изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

15.7. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов у одной из сторон она обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

15.8. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

15.9. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью

## 16. ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Приложение № 1 – АКТ разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности;

3. Приложение № 2 – Копия приказа ЛенРТК № 306-п от 09.12.2020 «О внесении изменений в приказ комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 14.12.2018 № 368-п «Об установлении тарифов на питьевую воду и водоотведение АО «Концерн Росэнергоатом» (филиал «Ленинградская атомная станция) на 2019-2023годы»,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

4. Приложение № 3 – Сведения об узлах учета и приборах учета и о местах отбора проб сточных вод;
5. Приложение № 4 - Сведения об объемах сточных вод, отводимых в систему водоотведения;
6. Приложение № 5 - Сведения о нормативах допустимых сбросов и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для Абонента;
7. Приложение № 5.1- Перечень максимально допустимых значений нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения.

#### 17. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Организация водопроводно-канализационного хозяйства:  
АО «Концерн Росэнергоатом»  
109507, г. Москва, ул. Ферганская, д.25  
Почтовый адрес Филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» (Ленинградская АЭС):  
188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона,  
ИНН 7721632827, КПП 472643001  
р/счет: 40702810755360000039  
в Северо-Западном банке ПАО Сбербанк  
г. Санкт-Петербург,  
к/счет: 30101810500000000653  
БИК 044030653.  
ОКПО 08622474  
ОКВЭД 35.11.3.35.14  
тел. ОД (81369) 5-54-10; бух 5-12-27.

Абонент:  
ФГУП «ФЭО»  
119017, РФ, Москва, ул.Б.Ордынка, дом 24  
ИНН 4714004270 КПП 770601001  
Филиал Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
192019, РФ, Санкт-Петербург, ул.Седова, д.11 к.2, литер А  
ИНН 4714004270 КПП 780243001  
ОКПО 60950311 ОКВЭД 90.00.2  
р/с 40502810755160000002  
в Северо-Западном банке ПАО Сбербанк  
г. Санкт-Петербург т. (812) 640-47-77  
Получатель услуг: Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
188540, Ленинградская область,  
г. Сосновый Бор, промзона  
ИНН 4714004270 КПП 472645001

#### 18. ПЕЧАТИ И ПОДПИСИ СТОРОН

От Организации водопроводно-канализационного хозяйства:  
Заместитель директора по закупкам и материально-техническому обеспечению филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»

  
С.М. Ефименко  
г. \_\_\_\_\_ М.П.



От Абонента:  
Директор филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»

  
Д.Н. Замаскин  
г. \_\_\_\_\_ М.П.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## 1.5.2 Теплоснабжение

### ДОГОВОР № 217/5098-Д на оказание услуг теплоснабжения

г. Санкт-Петербург

02 02 2022 г.

Акционерное общество «Радиовый институт имени В.Г. Хлопина» (АО «Радиовый институт им. В.Г. Хлопина»), именуемое в дальнейшем «АБОНЕНТ», в лице Тяжкороба Валерия Николаевича, действующего на основании доверенности №50/992-н/77-2021-1-2327 от 03.09.2021г. с одной стороны, и

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»), именуемое в дальнейшем «СУБАБОНЕНТ», в лице директора филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» Замаскина Дениса Николаевича, действующего на основании Положения о филиале и доверенности от 16.03.2021г. № 214\57\2021-ДОВ с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору АБОНЕНТ через присоединенную сеть с согласия Энергоснабжающей организации поставляет СУБАБОНЕНТУ тепловую энергию в горячей воде, поставляемую АБОНЕНТУ от Энергоснабжающей организации филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская АЭС» по договору от 01.01.2013г. № 9/2557-Д. СУБАБОНЕНТ уплачивает АБОНЕНТУ стоимость потребленной тепловой энергии на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

#### 2. ОБЪЕМ ПОСТАВЛЯЕМОЙ И ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

2.1. Расчетные данные об объемах потребляемой СУБАБОНЕНТОМ тепловой энергии на 2022 год приведены в Заявке об отпуске теплоты и теплоносителя (Приложение № 1).

2.2. Учет количества фактически потребленной СУБАБОНЕНТОМ тепловой энергии определяется ежемесячно на основании показаний поверенных приборов учета тепловой энергии, находящихся в здании 226 производственной площадки № 4 (г.Сосновый Бор) АО «Радиовый институт им. В.Г. Хлопина».

2.3. В случае неисправности или ремонта приборов учета (до 30 дней) количество израсходованной СУБАБОНЕНТОМ тепловой энергии определяется по среднему расходу за последние 6 (шесть) месяцев, предшествующих расчетному периоду, а если период работы прибора учета составил меньше 6 (шести) месяцев, то за фактический период работы прибора учета.

2.4. Объем фактически потребленной СУБАБОНЕНТОМ тепловой энергии не должен превышать лимитов, указанных в Заявке об отпуске тепловой энергии (Приложении № 1).

2.5. Граница ответственности за состояние и обслуживание тепловых сетей определяется границами их балансовой принадлежности в соответствии с актом № 22-24/138 от 03 апреля 2000г. «Разграничения зоны обслуживания и границ ответственности по тепловым сетям между АО «Радиовый институт им. В.Г. Хлопина» и Ленинградским отделением филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

#### 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

##### 3.1. АБОНЕНТ обязан:

3.1.1. Поставлять СУБАБОНЕНТУ тепловую энергию в объемах, указанных в Заявке об отпуске тепловой энергии (Приложение № 1).

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

3.1.2. Ежемесячно предоставлять СУБАБОНЕНТУ акт «О месячном отпуске тепловой энергии» в 2 двух экземплярах, а также счет и счет-фактуру.

3.1.3. Своевременно информировать СУБАБОНЕНТА об изменении тарифов на отпускаемую тепловую энергию в случае изменения тарифов Энергоснабжающей организации

#### 3.2. СУБАБОНЕНТ обязан:

3.2.1. Своевременно предоставлять АБОНЕНТУ показания приборов учета.

3.2.2. При изменении лимитов потребления тепловой энергии направлять АБОНЕНТУ Заявку об отпуске тепловой энергии не позднее, чем за 1 месяц до изменения объемов потребления, для последующего согласования лимитов с Энергоснабжающей организацией.

3.2.3. Своевременно оплачивать выставляемые АБОНЕНТОМ счета.

#### 4. СТОИМОСТЬ ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Стоимость потребленной СУБАБОНЕНТОМ тепловой энергии определяется исходя из тарифов, полученных АБОНЕНТОМ от Энергоснабжающей организации.

4.2. Тариф на тепловую энергию утверждается Комитетом по тарифам и ценовой политике Ленинградской области (далее - ЛенРТК) и является обязательным для СУБАБОНЕНТА, АБОНЕНТА и Энергоснабжающей организации.

4.3. Тариф на отпускаемую тепловую энергию в 2022 году в соответствии с Приказом комитета по тарифам и ценовой политике ЛенРТК № 390-п от 15.12.2021г. (Приложение № 2) устанавливается в размере:

- тепловая энергия в горячей воде с 01.01.2022 г. по 30.06.2022 г. – 346,65 руб. (триста сорок шесть рублей 65 копеек) за 1 (одну) Гкал без учета НДС; с 01.07.2022 г. по 31.12.2022 г. – 452,09 руб. (четыреста пятьдесят два рубля 09 копеек) за 1 (одну) Гкал без учета НДС;

- теплоноситель с 01.01.2022г. по 30.06.2022г. –36,15 руб. (тридцать шесть рублей 15 копеек) за 1 куб.м. без учета НДС; с 01.07.2022г. по 31.12.2022г. –44,00 руб (сорок четыре рубля 00 копеек) за 1 куб.м. без учета НДС.

4.4 Плановая стоимость отпуска тепловой энергии СУБАБОНЕНТУ в 2022 году составляет 3 836 502,90 руб.(три миллиона восемьсот тридцать шесть тысяч пятьсот два рубля 90 копеек), в т.ч. НДС(20%) 639 417,15 руб. (шестьсот тридцать девять тысяч четыреста семнадцать рублей 15 копеек) , в том числе:

- за тепловую энергию в горячей воде 3 663 919,50 (три миллиона шестьсот шестьдесят три тысячи девятьсот девятнадцать рублей 50 копеек), в т.ч. НДС(20%) 610 653,25 руб. (шестьсот десять тысяч шестьсот пятьдесят три рубля 25 копеек)

- за теплоноситель 172 583,40 (сто семьдесят две тысячи пятьсот восемьдесят три рубля 40 копеек), в т.ч. НДС(20%) 28 763,90 руб. (двадцать восемь тысяч семьсот шестьдесят три рубля 90 копеек)

4.5. Оплата за тепловую энергию производится СУБАБОНЕНТОМ денежными средствами на расчетный счет АБОНЕНТА до 20 числа, следующего за расчетным месяцем, расчет за фактически полученную в предыдущем месяце тепловую энергию на основании акта, счета и счета-фактуры.

4.6. Стороны обязаны ежеквартально производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора. Абонент обязан представлять подписанные акты сверки взаимных расчетов (далее – акт сверки), составленные на последнее число месяца прошедшего квартала, в 2 (двух) экземплярах. Субабонент в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Абоненту либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Абонента подписанный протокол разногласий.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

#### **4.7. Обмен электронными документами.**

Стороны подтверждают взаимное согласие на выставление и получение всех первичных документов и счетов-фактур в электронном формате, утвержденных приказами ФНС России от 24.03.2016 № ММВ-7-15/155@, от 30.11.2015 № ММВ-7-10/551@ и № ММВ-7-10/552@.

Стороны подтверждают, что будут использовать необходимые технические средства, позволяющие принимать и обрабатывать электронные документы, подписанные усиленной квалифицированной подписью, с учетом выполнения требований по безопасности информации.

Обмен документами между Сторонами предполагает соблюдение всех требований, установленных законодательством Российской Федерацией.

### **5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

5.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, стороны несут ответственность на условиях и в порядке, установленных действующим законодательством.

5.2. АБОНЕНТ, допустивший перерыв в подаче теплотенергии с нарушением условий настоящего Договора, обязан возместить СУБАБОНЕНТУ ущерб, причиненный указанными действиями.

5.3. В случае нарушения срока оплаты, установленного в Договоре, АБОНЕНТ вправе потребовать, а СУБАБОНЕНТ обязан оплатить пени АБОНЕНТУ, в размере две трехсотых (2/300) действующей на день уплаты неустойки ключевой ставки Банка России и начисляется за каждый день просрочки на сумму, подлежащей оплате.

### **6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания. АБОНЕНТ и СУБАБОНЕНТ договорились, что условия настоящего Договора распространяются на правоотношения, возникшие с 01 января 2022 года.

6.2. В случае если за месяц до окончания срока действия Договора ни одна из сторон письменно не заявит о своем намерении расторгнуть его, Договор считается пролонгированным на следующий год на тех же условиях (кроме изменения тарифов).

### **7. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА**

7.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами путем составления дополнительного соглашения к Договору, являющегося неотъемлемой частью Договора.

7.2. Настоящий Договор расторжению в одностороннем порядке не подлежит. Досрочное расторжение договора возможно только по соглашению сторон, либо по основаниям, предусмотренным действующим в РФ законодательством. Сторона, решившая расторгнуть договор, направляет письменное уведомление другой стороне.

### **8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

8.1. В течение срока действия настоящего Договора стороны не должны предоставлять или разглашать иным способом конфиденциальную информацию, полученную в результате совместной деятельности, равно как и не должны недобросовестно

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

использовать такую информацию для того, чтобы самим конкурировать друг с другом.

8.2. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору, если это явилось следствием событий или обстоятельств непреодолимой силы, в результате событий чрезвычайного характера, которые стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить. К таким обстоятельствам относятся аварии техногенного характера, стихийные бедствия, война или военные действия, забастовки, изменения текущего законодательства, а также принятие органами власти или управления решений, повлекших за собой невозможность или бесполезность исполнения настоящего Договора.

8.3. При исполнении настоящего Договора Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции. Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты, или любые лица, действующие от имени или в интересах или по просьбе какой либо из Сторон в связи с настоящим Договором, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего Договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии взяточничеству и коррупции.

8.4. Стороны гарантируют, что актуальная на момент заключения договора информация и подтверждающие документы в отношении всей цепочки собственников (включая бенефициаров, в том числе конечных) содержатся в Единой отраслевой системе управления нормативно-справочной информацией (ЕОС НСИ). При изменении Сведений Сторона обязана не позднее пяти (5) дней с момента таких изменений направить другой Стороне соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом.

8.5. Обращение Стороной в суд допускается только после предварительного направления претензии (второй) другой Стороне и получения ответа (или пропуска срока, установленного на ответ) этой Стороны.

Заинтересованная Сторона направляет другой Стороне письменную претензию, подписанную уполномоченным лицом. Претензия должна быть направлена заказным письмом с описью вложений или уведомлением о вручении, либо вручена другой Стороне под расписку.

К претензии должны быть приложены документы, обосновывающие предъявленные заинтересованной Стороной требования (в случае их отсутствия у другой Стороны), и документы, подтверждающие полномочия лица, подписавшего претензию (в случае направления претензии единоличным исполнительным органом Стороны полномочия подтверждаются выпиской из ЕГРЮЛ). Указанные документы представляются в форме копий, заверенных печатью Стороны и подписью лица, уполномоченного действовать от имени Стороны. Претензия, направленная без документов, подтверждающих полномочия подписавшего ее лица (а также полномочия лица, заверившего копии), считается непредъявленной и рассмотрению не подлежит.

Сторона, которой направлена претензия, обязана рассмотреть полученную претензию и в письменной форме уведомить заинтересованную Сторону о результатах ее рассмотрения в течение 15 (пятнадцать) рабочих дней со дня получения претензии с приложением обосновывающих документов, а также документов, подтверждающих полномочия лица, подписавшего ответ на претензию. Ответ на претензию должен быть направлен заказным письмом с описью вложений или уведомлением о вручении, либо вручен другой Стороне под расписку.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

В случае неурегулирования разногласий в претензионном порядке, а также в случае неполучения ответа на претензию в течение срока, установленного в настоящем разделе, спор подлежит разрешению в следующем порядке.

Любой спор, разногласие или претензия, вытекающие из настоящего Договора и возникающие в связи с ним, в том числе связанные с его нарушением, заключением, изменением, прекращением или недействительностью, разрешаются путем арбитража, администрируемого Российским арбитражным центром при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» в соответствии с Правилами Отделения Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли.

Стороны соглашаются, что для целей направления письменных заявлений, сообщений и иных письменных документов будут использоваться следующие адреса электронной почты:

АБОНЕНТ: radium@khlopin.ru;

СУБАБОНЕНТ: [len.szto@rosfeo.ru].

В случае изменения указанного выше адреса электронной почты Сторона обязуется незамедлительно сообщить о таком изменении другой Стороне, а в случае, если арбитраж уже начат, также Отделению Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли. В ином случае Сторона несет все негативные последствия направления письменных заявлений, сообщений и иных письменных документов по неактуальному адресу электронной почты.

Стороны принимают на себя обязанность добровольно исполнять арбитражное решение.

Стороны прямо соглашаются, что в случае, если заявление об отводе арбитра не было удовлетворено Президиумом Российского арбитражного центра в соответствии с Правилами Отделения Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли, Сторона, заявляющая отвод, не вправе подавать в компетентный суд заявление об удовлетворении отвода.

Стороны прямо соглашаются, что в случае, если Состав арбитража выносит постановление о наличии у него компетенции в качестве вопроса предварительного характера, Стороны не вправе подавать в компетентный суд заявление об отсутствии у Состав арбитража компетенции.

Стороны прямо соглашаются, что арбитражное решение является окончательным для Сторон и отмене не подлежит.

В случаях, предусмотренных статьёй 25 Правил Отделения Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли, Сторонами может быть заключено соглашение о рассмотрении спора в рамках ускоренной процедуры арбитража.

8.7. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

8.8. После подписания настоящего Договора все предварительные переговоры по нему, переписка, предварительные соглашения и протоколы о намерениях теряют силу.

8.9. Все приложения и дополнительные соглашения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

8.10. Стороны обязуются немедленно письменно информировать друг друга в случае изменения адресов и банковских реквизитов.

8.11. Приложения:

1. Заявка об отпуске теплотенергии и теплоносителя на 2022г. (Приложение № 1)

2. Приказ комитета по тарифам и ценовой политике ЛенРТК № 390-п от 15.12.2021г.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

(Приложение № 2)

3. Плановая стоимость отпуска тепловой энергии и теплоносителя на 2022 год

(Приложение №3)

#### 9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

**АБОНЕНТ:** АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»

194021, г. Санкт-Петербург, 2-ой Муринский пр., д. 28 ,

ИНН 7802846922 КПП 780201001

р/сч40702810455080003577 в Северо-Западном Банке ОАО «СБЕРБАНК РОССИИ»,

г. Санкт-Петербург

БИК 044030653, кор/сч 30101810500000000653

**СУБАБОНЕНТ:**

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)**

119017, РФ, Москва, ул. Б. Ордынка, дом 24

ИНН 4714004270 КПП 770601001

**Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»**

192019, РФ, Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 11, к.2, литер А

ИНН 4714004270 КПП 781143001

ОКПО 60950311

р/с 40502810755160000002 в Северо-западном банке ПАО Сбербанк, г. Санкт-Петербург

к/сч 30101810500000000653

БИК 044030653

р/сч 40502810039040000021 в филиале ОПЕРУ ПАО Банк ВТБ в г. Санкт-Петербурге, г.

Санкт-Петербург

к/сч 30101810200000000704

БИК 044030704

**Получатель услуг: Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»**

188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

ИНН 4714004270 КПП 472645001

**АБОНЕНТ**

АО «Радиевый институт им. В.Г.Хлопина»



Тяжкороб В.Н.

**СУБАБОНЕНТ**

Директор филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»



Замаскин Д.Н.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Приложение № 1  
К договору № 2А/5098-д от 28.08.2022

Заявка на отпуск тепловой энергии и теплоносителя в горячей воде на 2022 год

Месяц	Тепловая энергия (Гкал)	Теплоноситель (м куб.)
Январь	1260	750
Февраль	1205	530
Март	950	390
<b>I Квартал</b>	<b>3415</b>	<b>1670</b>
Апрель	850	510
Май	500	350
Июнь	-	-
<b>II Квартал</b>	<b>1350</b>	<b>860</b>
Июль	-	-
Август	-	-
Сентябрь	-	-
<b>III Квартал</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Октябрь	800	220
Ноябрь	1100	340
Декабрь	1200	630
<b>IV Квартал</b>	<b>3100</b>	<b>1190</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>7865</b>	<b>3720</b>

Максимально часовые нагрузки:

Отопление - 1,5160 Гкал/час

Вентиляция - 3,7592 Гкал/час

**АБОНЕНТ**

АО «Радиесый институт им.  
В.Г.Хлопина»



Тяжкороб В.Н.

**СУБАБОНЕНТ**

Директор филиала «Северо-Западный  
территориальный округ» ФГУП «ФЭО»



Замаскин Д.Н.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### 1.5.3 Водоснабжение

ДОГОВОР № 40009680/9/146845-Д от 29.01.2021 г.

холодного водоснабжения

№ 2114714004230706010010089001000000

г. Сосновый Бор

Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»), именуемое в дальнейшем «Организация водопроводно-канализационного хозяйства», в лице заместителя директора по закупкам и материально-техническому обеспечению филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» Ефименко Сергея Михайловича, действующего на основании доверенности от 15.01.2020 № 33 с одной стороны, и

Федеральное государственное унитарное предприятие «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР» «ФЭО» (ФГУП «ФЭО»), именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице в лице директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» Замаскина Дениса Николаевича, действующего на основании Положения о филиале и Доверенности от 08.04.2020 № 214/83/2020-ДОВ, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны» действующего на основании устава, с другой стороны, заключили настоящий договор (далее – договор) о нижеследующем:

#### 1. Предмет договора

1. По настоящему договору Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет холодное водоснабжение через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения и обязуется подавать Абоненту:

холодную (питьевую) воду \_\_\_\_\_ ДА \_\_\_\_\_  
(да, нет — указать нужное)

Абонент обязуется оплачивать принятую холодную (питьевую) воду, холодную (техническую) воду (далее — холодная вода) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором, и соблюдать предусмотренный настоящим договором режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных сетей и исправность используемых им приборов учета. В соответствии с п. 20 Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 (далее- Правила № 644) и постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 645

2. Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения Организации водопроводно-канализационного хозяйства и Абонента определяются в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по форме согласно Приложению № 1 к договору.

3. Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приведенный в приложении № 1 к настоящему договору, подлежит подписанию при заключении настоящего договора и является его неотъемлемой частью.

Местом исполнения обязательств по настоящему договору является Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Промзона.

#### II. Сроки и режим подачи (потребления) холодной питьевой воды

4. Срок оказания услуг 01.01.2021 г. по 31.12.2021

5. Режим подачи (потребления) холодной питьевой воды (гарантированный объем подачи воды, гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения) определяется согласно Приложению № 6 к настоящему договору в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения (Приложение N 8 к настоящему договору).

#### III. Сроки и порядок оплаты по договору

6. Оплата по настоящему договору осуществляется Абонентом по тарифам на питьевую воду, устанавливаемым в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов): «Приказ ЛенРТК от 09.12.2020 № 306-п об

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

установлении тарифов на питьевую воду и водоотведение» (приложение № 5 к настоящему договору)

С даты введения в действие, тарифы становятся обязательными для Организация водопроводно-канализационного хозяйства и Абонента.

Плановая стоимость по Договору холодного водоснабжения не должна превышать 149460 (сто сорок девять тысяч четыреста шестьдесят) рубль 00 копеек с учетом НДС 20%.

При изменении стоимости Договора, сумма уточняется путем заключения Дополнительного соглашения

7. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5 числа месяца, следующего за расчетным, предоставляет Абоненту документы на оплату фактически потребленной воды (акт на отпуск питьевой воды и счет-фактуру, оформленный в соответствии с п. 5 ст. 169 Налогового кодекса РФ). Указанные документы могут быть направлены в адрес Абонента посредством факсимильной связи, в отсканированном виде по электронной почте, с обязательным предоставлением оригиналов по почте или обмен электронными документами (ЮЗДО), включая функциональность «зеркалирования» электронных первичных документов, в соответствии с Соглашением от 18.02.2019 № 9/76855-Д. Стороны подтверждают взаимное согласие на выставление и получение УПД, утвержденных приказами ФНС России от 24.03.16 N ММВ-7-15/155@, от 30.11.15 N ММВ-7-10/551@ и N ММВ-7-10/552@.

Стороны подтверждают, что будут использовать необходимые технические средства, позволяющие принимать и обрабатывать электронные документы, подписанные усиленной квалифицированной подписью, с учетом выполнения требований по безопасности информации.

Обмен документами между Сторонами предполагает соблюдение всех требований, установленных законодательством Российской Федерации.

Универсальный передаточный документ (согласно Приложению № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1137 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 19 августа 2017 г. № 981);

В течение 2 (двух) рабочих дней с даты выполнения работ Организация водопроводно-канализационного хозяйства направляет в адрес Абонента УПД в виде электронного документа с приложением подписанных уполномоченными представителями Сторон товаросопроводительными документами.

8. Абонент оплачивает полученную холодную питьевую воду в объеме потребленной холодной воды до 25 числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счетов, выставляемых к оплате Организацией водопроводно-канализационного хозяйства. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Организации водопроводно-канализационного хозяйства.

9. Стороны обязаны производить сверку расчетов по настоящему Договору на портале внутргрупповых операций Госкорпорации «Росатом», а также ежегодно, один раз в год по состоянию на 31 декабря отчетного года оформлять двусторонний акт сверки взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора, для чего Организация водопроводно-канализационного хозяйства представляет Абоненту два экземпляра подписанного акта сверки взаимных расчетов (Приложение № 11), составленного на последнее число месяца прошедшего года, а Абонент в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки взаимных расчетов подписывает его и возвращает один экземпляр Организация водопроводно-канализационного хозяйства либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Организация водопроводно-канализационного хозяйства акт сверки взаимных расчетов, подписанный с разногласиями.

После выполнения Сторонами всех обязательств по договору Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение 5 (пяти) рабочих дней обязан предоставить акт сверки взаимных расчетов по договору в целом.

#### **IV. Права и обязанности сторон**

10. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

а) осуществлять подачу Абоненту холодной питьевой воды установленного качества и в объеме, установленном настоящим договором, не допускать ухудшения качества холодной питьевой воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

в) осуществлять производственный контроль качества холодной питьевой воды;

г) соблюдать установленный режим подачи холодной питьевой воды;

д) с даты выявления несоответствия показателей холодной питьевой воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации, незамедлительно извещать об этом Абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет");

е) предоставлять Абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

ж) отвечать на жалобы и обращения Абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации (Приложение №7);

з) при участии Абонента, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 04.09.2013 № 776, осуществлять допуск узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения к централизованной системе холодного водоснабжения, к эксплуатации;

и) опломбировать Абоненту приборы учета без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 04.09.2013 № 776, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;

к) предупреждать Абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

м) обеспечивать установку на централизованной системе холодного водоснабжения, принадлежащей ей на праве собственности или на ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, находящимся на ее обслуживании;

н) уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, в случае временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

о) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

п) уведомлять Абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

11. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

- а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной) Абонентом холодной питьевой воды;
- б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения Абонента к централизованной системе холодного водоснабжения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованной системе холодного водоснабжения;
- в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение в порядке и случаях, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации;
- г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным сетям и приборам учета в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;
- д) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

12. Абонент обязан:

- а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности;
- в) обеспечивать учет получаемой холодной воды в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 04.09.2013. № 776, если иное не предусмотрено настоящим договором (Приложение №7);
- г) устанавливать приборы учета на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном настоящим договором;
- д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды;
- е) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и в сроки, которые определены настоящим договором;
- ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным сетям и приборам учета в порядке и случаях, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;
- з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие ему или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;
- и) незамедлительно уведомлять Организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;
- к) уведомлять Организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае передачи прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом IX настоящего договора;
- л) незамедлительно сообщать Организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении работы централизованной системы холодного водоснабжения;
- м) обеспечивать в сроки, установленные законодательством Российской Федерации,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, и устранять последствия таких повреждений или неисправностей;

н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим ему на законном основании, только при наличии согласия Организации водопроводно-канализационного хозяйства;

о) не создавать препятствий для водоснабжения абонентов и транзитных организаций, водопроводные сети которых присоединены к водопроводным сетям Абонента;

п) представлять Организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, водоснабжение которых осуществляется с использованием водопроводных сетей Абонента, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами настоящего договора;

р) не допускать возведения построек, гаражей и стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора и древесных посадок, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованной системы водоснабжения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласования с Организацией водопроводно-канализационного хозяйства;

с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

13. Абонент имеет право:

а) получать от Организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества холодной (питьевой) воды, осуществляемого Организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды» (далее — Правила производственного контроля качества холодной (питьевой) воды, качества горячей воды);

б) получать от Организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на холодную (питьевую) воду (питьевое водоснабжение), тарифов на холодную (техническую) воду;

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета

да

(да, нет — указать нужно)

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды отбор проб холодной воды, в том числе параллельных проб, принимать участие в отборе проб холодной воды, осуществляемом Организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

#### **V. Порядок осуществления коммерческого учета поданной (полученной) холодной воды, сроки и способы предоставления Организации водопроводно-канализационного хозяйства показаний приборов учета**

14. Для учета объемов поданной Абоненту холодной питьевой воды Стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 04.09.2013 № 776.

15. Сведения об узлах учета, приборах учета указываются согласно Приложению N 3 к настоящему договору.

16. Коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды в узлах учета обеспечивает **Абонент**.

17. Количество поданной холодной питьевой воды определяется Абонентом, осуществляющим коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, в соответствии с данными учета



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

фактического потребления холодной воды по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда такой учет осуществляется расчетным способом в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 04.09.2013 № 776.

18. Абонент, осуществляющий коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, снимает показания приборов учета на **20 число расчетного периода**, установленного настоящим договором, либо определяет в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, количество поданной (полученной) холодной воды расчетным способом, вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды, передает эти сведения в Организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 25 числа расчетного месяца. Количество фактически потребленной питьевой воды оформляется двухсторонним актом на отпуск питьевой воды.

19. Передача сторонами сведений о показаниях приборов учета и другой информации осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет").

20. Коммерческий учет воды осуществляется расчетным способом в следующих случаях:

а) при отсутствии прибора учета, в том числе в случае самовольного присоединения и (или) пользования централизованными системами водоснабжения;

б) в случае неисправности прибора учета;

в) при нарушении в течение более 6 месяцев сроков представления показаний приборов учета, являющихся собственностью Абонента или транзитной организации, за исключением случаев предварительного уведомления Абонентом о временном прекращении потребления воды. При нарушении Абонентом в течение более 6 (шести) месяцев представления показаний приборов учета Организация водопроводно-канализационного хозяйства применяет метод учета пропускной способности устройств и сооружений, используемых для присоединения к централизованным системам водоснабжения, при их круглосуточном действии полным сечением в точке подключения к централизованной системе водоснабжения и при скорости движения воды 1,2 метра в секунду.

#### **VI. Порядок обеспечения Абонентом доступа Организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным сетям и приборам учета (узлам учета)**

21. Абонент обязан обеспечить доступ представителям Организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) Организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно, не позднее 15 минут до проведения обследования и (или) отбора проб, оповещает абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии доверенности на совершение соответствующих действий от имени Организации водопроводно-канализационного хозяйства или иной организации или служебных удостоверений). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители Организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют Абоненту служебное удостоверение (доверенность на совершение соответствующих действий от имени Организации водопроводно-канализационного хозяйства или иной организации);

в) доступ представителям Организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам осуществляется только в установленных настоящим договором местах;

г) Абонент вправе принимать участие при проведении Организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе представителям (недопуск представителей) Организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к приборам учета (узлам учета) приравнивается к самовольному пользованию централизованной системой холодного водоснабжения, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) холодной воды в порядке, предусмотренном Правилами организации

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 04.09.2013 № 776.

#### **VII. Порядок контроля качества холодной (питьевой) воды**

22. Производственный контроль качества холодной (питьевой) воды, подаваемой Абоненту с использованием централизованных систем водоснабжения, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

23. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Допускается временное несоответствие качества холодной (питьевой) воды установленным требованиям, за исключением показателей качества холодной (питьевой) воды, характеризующих ее безопасность, при этом оно должно соответствовать пределам, определенным планом мероприятий по приведению качества холодной (питьевой) воды в соответствие с установленными требованиями.

Качество подаваемой холодной (технической) воды должно соответствовать требованиям, установленным настоящим договором.

Показатели качества холодной (технической) воды указываются Сторонами по форме согласно приложению № 4.

24. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы холодной (питьевой) воды для проведения лабораторного анализа ее качества и направить их для лабораторных испытаний в организации, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб холодной (питьевой) воды, в том числе отбор параллельных проб, должен производиться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Абонент обязан известить Организацию водопроводно-канализационного хозяйства о времени и месте отбора проб холодной (питьевой) воды не позднее 3 суток до проведения отбора.

#### **VIII. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения**

25. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения Абонента только в случаях, установленных Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении», и при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения, установленного Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

26. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение одних суток со дня временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомляет о таком прекращении или ограничении:

- а) Абонента;
- б) Муниципальное образование «Сосновоборский городской округ» Ленинградской области;
- в) территориальный отдел по г. Сосновый Бор межрегионального управления №112 ФМБ России;

г) 19 отряд Федеральной противопожарной службы по Ленинградской области.

27. Уведомление Организацией водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения направляются соответствующим лицам любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**IX. Порядок уведомления Организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение**

28. В случае передачи прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам Абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет Организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли эти права, документов, являющихся основанием перехода прав, и вида переданного права.

Также уведомление направляется любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить его получение адресатом.

29. Уведомление считается полученным Организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или с даты подписи о получении уведомления уполномоченным представителем Организации водопроводно-канализационного хозяйства.

**X. Условия водоснабжения иных лиц, объекты, которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим абоненту**

30. Абонент представляет Организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим Абоненту.

31. Сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим Абоненту, представляются в письменной форме с указанием наименования таких лиц, срока подключения к водопроводным сетям, места и схемы подключения к водопроводным сетям, разрешенного отбора объема холодной воды и режима подачи холодной воды, а также наличия узла учета и места отбора проб холодной воды. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у Абонента иные необходимые сведения и документы.

32. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям Абонента.

33. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям Абонента.

**XI. Порядок урегулирования разногласий, возникающих между Абонентом и Организацией водопроводно-канализационного хозяйства по договору**

34. Обращение Стороны в суд допускается только после предварительного направления претензии другой Стороне и получения ответа (или пропуска срока, установленного на ответ) этой Стороны.

Заинтересованная Сторона направляет другой Стороне письменную претензию, подписанную уполномоченным лицом. Претензия направляется адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручается под расписку.

К претензии должны быть приложены документы, обосновывающие предъявленные заинтересованной Стороной требования (в случае их отсутствия у другой Стороны). Указанные документы представляются в форме копий, заверенных печатью Стороны и подписью лица, уполномоченного действовать от имени Стороны.

Сторона, которой направлена претензия, обязана рассмотреть полученную претензию и в письменной форме уведомить заинтересованную Сторону о результатах ее рассмотрения в течение 21 (двадцати одного) рабочего дня со дня получения претензии с приложением обосновывающих документов. Ответ на претензию направляется адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручается под расписку.

Любой спор, разногласие или претензия, вытекающие из настоящего Договора и возникающие в связи с ним, в том числе связанные с его нарушением, заключением, изменением, прекращением или недействительностью, разрешаются путем арбитража, администрируемого Российским арбитражным центром при автономной некоммерческой организации «Российский институт

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

современного арбитража» в соответствии с Правилами Отделения Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли.

35. Стороны соглашаются, что для целей направления письменных заявлений, сообщений и иных письменных документов будут использоваться следующие адреса электронной почты:

Абонент: [szto@feo.ru](mailto:szto@feo.ru) ;

Организация водопроводно-канализационного хозяйства: [odo-info@laes.ru](mailto:odo-info@laes.ru)

В случае изменения указанного выше адреса электронной почты Сторона обязуется незамедлительно сообщить о таком изменении другой Стороне, а в случае, если арбитраж уже начат, также Отделению Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли. В ином случае Сторона несет все негативные последствия направления письменных заявлений, сообщений и иных письменных документов по неактуальному адресу электронной почты.

Стороны принимают на себя обязанность добровольно исполнять арбитражное решение.

Стороны прямо соглашаются, что в случае, если заявление об отводе арбитра не было удовлетворено Президиумом Российского арбитражного центра в соответствии с Правилами Отделения Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли, Сторона, заявляющая отвод, не вправе подавать в компетентный суд заявление об удовлетворении отвода.

Стороны прямо соглашаются, что в случае, если Состав арбитража выносит постановление о наличии у него компетенции в качестве вопроса предварительного характера, Стороны не вправе подавать в компетентный суд заявление об отсутствии у Состава арбитража компетенции.

Стороны прямо соглашаются, что арбитражное решение является окончательным для Сторон и отмене не подлежит.

В случаях, предусмотренных статьёй 25 Правил Отделения Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли, Сторонами может быть заключено соглашение о рассмотрении спора в рамках ускоренной процедуры арбитража.

## **XII. Ответственность сторон**

41. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

42. В случае нарушения Организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды, уровня давления холодной воды Абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой холодной питьевой воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям Абонента и Организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом разграничения эксплуатационной ответственности.

43. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Абонентом обязательств по оплате настоящего договора Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от Абонента уплаты пени в размере одной стотридцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

## **XIII. Обстоятельства непреодолимой силы**

44. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по договору, если их неисполнение или частичное неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

Под обстоятельствами непреодолимой силы понимают такие обстоятельства, которые возникли на территории Российской Федерации после заключения договора в результате непредвиденных и непредотвратимых событий, неподвластных Сторонам, включая, но не ограничиваясь: пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, запрещение властей,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

террористический акт, экономические и политические санкции, введенные в отношении Российской Федерации и (или) ее резидентов, при условии, что эти обстоятельства оказывают воздействие на выполнение обязательств по договору и подтверждены соответствующими уполномоченными органами и/или вступившими в силу нормативными актами органов власти.

Сторона, исполнению обязательств которой препятствует обстоятельство непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней письменно информировать другую сторону о случившемся и его причинах. Возникновение, длительность и (или) прекращение действия обстоятельства непреодолимой силы должно подтверждаться сертификатом (свидетельством), выданным компетентным органом государственной власти или Торгово-промышленной палатой Российской Федерации или субъекта Российской Федерации. Сторона, не уведомившая вторую сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем.

Если после прекращения действия обстоятельства непреодолимой силы, по мнению Сторон, исполнение договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

В случае если обстоятельства непреодолимой силы действуют непрерывно в течение 3 (трех) месяцев, любая из Сторон вправе потребовать расторжения договора.

#### **XIV. Действие договора**

45. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами, а при наличии разногласий – с момента согласования существенных условий договора. Настоящий договор распространяет свое действие на отношения Сторон, возникшие с 01.01.2021 года.

46. Настоящий договор считается ежегодно продленным на следующий календарный год на тех же условиях, если за 30 дней до окончания срока его действия ни одна из Сторон не заявит о его прекращении или изменении, либо о заключении нового договора.

47. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию Сторон путем оформления дополнительного соглашения к договору

48. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа Организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым или измененным.

#### **XV. Прочие условия**

49. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих Сторон (при их наличии).

50. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов стороны она обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 10 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

51. Противодействие коррупции.

При исполнении настоящего договора стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции.

Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты или любые лица, действующие от имени или в интересах, или по просьбе какой-либо из сторон в связи с настоящим договором, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии взяточничеству и коррупции.

52. Заверения об обстоятельствах.

52.1. Каждая сторона гарантирует другой стороне, что:  
сторона вправе заключать и исполнять договор;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

заклучение и/или исполнение стороной договора не противоречит прямо или косвенно никаким законам, постановлениям, указам, прочим нормативным актам, актам органов государственной власти и/или местного самоуправления, локальным нормативным актам стороны, судебным решениям;

стороной получены все и любые разрешения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и/или исполнения договора (в том числе в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации или учредительными документами стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки).

52.2. Стороны настоящим гарантируют, что они не контролируются лицами, включенными в перечень лиц, указанный в постановлении Правительства Российской Федерации от 01.11.2018 № 1300 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 22.10.2018 № 592», а также что ни они сами, ни лицо, подписавшее настоящий договор, не включены в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с указанным постановлением Правительства Российской Федерации или в соответствии с любыми иными актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации.

В случае включения представителей Сторон, их единоличных исполнительных органов, иных лиц, действующих от его имени, или лиц, которые его контролируют, в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации, стороны незамедлительно информирует об этом друг друга.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства и абонент подтверждают, что условия настоящего пункта признаны ими существенными условиями настоящего договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, не предоставление сторонами указанной в настоящем пункте договора информации, а равно получение другой стороной соответствующей информации, указанной в настоящем пункте, в указанные перечни лиц любым иным способом, является основанием для одностороннего внесудебного отказа сторон от исполнения договора. Договор считается расторгнутым с даты получения сторонами соответствующего письменного уведомления, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

Факт включения Сторон, а также иных лиц, указанных в настоящем пункте, в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента или Правительства Российской Федерации, не является обстоятельством непреодолимой силы для сторон.

53. При исполнении настоящего договора Стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения.

54. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

55. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

1. Приложение № 1 – АКТ о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.
2. Приложение № 2 – Режим подачи (потребления) холодной питьевой воды.
3. Приложение № 3 – Сведения об узлах учета, приборах учета на местах отбора проб холодной воды.
4. Приложение № 4 -Показатели качества холодной (питьевой) воды.
5. Приложение № 5 Копия приказа ЛенРТК № 306-п от 09.12.2020 «О внесении изменений в приказ комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 14.12.2018 № 368-п «Об установлении тарифов на питьевую воду и водоотведение АО «Концерн Росэнергоатом» (филиал «Ленинградская атомная станция) на 2019-2023годы»
6. Приложение № 6 - План водопотребления питьевой воды на год.
8. Приложение № 7 - Перечень лиц ответственных за водоснабжение объектов Абонента
9. Приложение № 8 - Технические условия от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

56. Адреса сторон и их расчетные счета:

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду


**Организация водопроводно-канализационного хозяйства:**

Адрес: 109507, г. Москва, ул.Ферганская, д. 25  
Почтовый адрес филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»: 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, промзона  
ИНН 7721632827 КПП 472643001  
р/с 40702810755360000039 в Северо-Западном Банке ПАО Сбербанк г.Санкт-Петербург,  
к/с 30101810500000000653, БИК 044030653  
ОКПО 08622474, ОКВЭД 35.11.3, 35.14  
тел.Од (81369)55410, бух. (81369)51227  
E-mail: kazn-dgn@ln.rosenergoatom.ru

**Абонент: ФГУП «ФЭО»**

119017, РФ, Москва, ул.Б.Ордынка, дом 24  
ИНН 4714004270 КПП 770601001  
Филиал Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
192019, РФ, Санкт-Петербург, ул.Седова, д.11, к.2, литер А  
ИНН 4714004270 КПП 780243001 ОКПО 60950311 ОКВЭД 90.00.2  
р/с 40502810755160000002 в Северо-Западном банке ПАО Сбербанк  
г.Санкт-Петербург т. (812) 640-47-77  
Получатель услуг: Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО»  
188540, Ленинградская область, г.Сосновый Бор, промзона  
ИНН 4714004270 КПП472645001

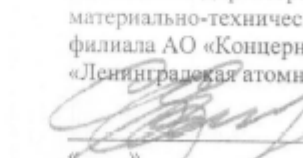
**Абонент:**

Директор филиала  
«Северо-западный территориальный  
округ» ФГУП «ФЭО»  
  
Д.Н.Замаскин  
г. \_\_\_\_\_



**От Организации водопроводно-канализационного хозяйства:**

Заместитель директора по закупкам и материально-техническому обеспечению филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»

  
С.М. Ефименко  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
М.П. \_\_\_\_\_



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Приложение N 1  
к договору холодного водоснабжения  
№ 40009680/9/146845-Д  
от «29» 01. 2021 г.

**АКТ  
о разграничении балансовой принадлежности  
и эксплуатационной ответственности.**

Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»), именуемое в дальнейшем «**Организация водопроводно-канализационного хозяйства**», в лице заместителя директора по закупкам и материально-техническому обеспечению филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» Ефименко Сергея Михайловича, действующего на основании доверенности от 15.01.2020 № 33 с одной стороны, и

Федеральное государственное унитарное предприятие «**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР**» «ФЭО» (ФГУП «ФЭО»), именуемое в дальнейшем «**Абонент**», в лице в лице директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» Замаскина Дениса Николаевича, действующего на основании Положения о филиале и Доверенности от 08.04.2020 № 214/83/2020-ДОВ., с другой стороны, именуемые в дальнейшем Сторонами, составили настоящий акт о том о том, что границей разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по канализационным сетям Организации водопроводно-канализационного хозяйства и Абонента является:

- по фланцам запорной арматуры со стороны потребителя присоединенной к магистральному водоводу №1 в колодце ВК-116.
- по фланцам запорной арматуры со стороны потребителя хозяйственно-противопожарного водовода (кольцо Ду-200) зд. №660,661 и 667 присоединенной к магистральному водоводу №1 в колодце ВК-21. Согласно схемы №1.

Абонент:

Директор филиала  
«Северо-западный территориальный  
округ» ФГУП «ФЭО»

  
Д.Н.Замаскин  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
М.П.

От Организации водопроводно-  
канализационного хозяйства:  
Заместитель директора по закупкам и  
материально-техническому обеспечению  
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»

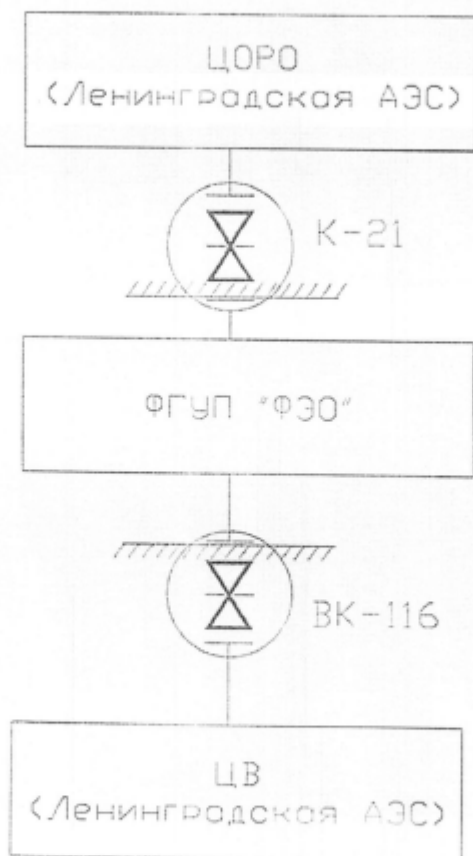
  
С.М. Ефименко  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
М.П.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Схема № 1

К акту о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сетей водоснабжения ФГУП «ФЭО» и филиала АО «Концерн Росэнергоатом «Ленинградская атомная станция»



////// Разграничение зон ответственности

Начальник ЦВ

Д.А. Подрядчиков

Начальник ЦОРО

С.А. Коневцов

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

приложение № 2  
к договору холодного водоснабжения  
№ 40009680/9/146845-Д  
от «29» «01» 21 г.

**РЕЖИМ**  
подачи (потребления) холодной питьевой воды

№ п/п	Наименование объекта	Гарантированный объем подачи холодной воды м3/мес.	Гарантированный объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения	Гарантированный уровень давления холодной питьевой воды
1	Ленинградское отделение филиала «СЗТО» ФГУП «ФЭО»	согласно ТУ подключения (технологического присоединения) от	согласно ТУ подключения (технологического присоединения) от	согласно ТУ подключения (технологического присоединения) от

Режим установлен на период с 01.01.2021 по 31.12.2021.

Допустимые перерывы в продолжительности подачи холодной воды, согласно статьи 21 Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении".

**Абонент:**

Директор филиала  
«Северо-Западный территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО»

  
Д.Н.Замаскин  
г.



**От Организации водопроводно-канализационного хозяйства:**

Заместитель директора по закупкам и материально-техническому обеспечению филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»

  
С.М. Ефименко  
г.



г.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Приложение N 3  
к договору холодного водоснабжения  
№ 40009680/9/146845-Д  
от «29» 01.2024 г.

СВЕДЕНИЯ  
об узлах учета, приборах учета холодной питьевой воды

N п/п	Показания приборов учета на начало подачи ресурса	Дата опломбирования	Дата очередной поверки
1	2	3	4
1.	3270	30.05.2020 пр. № 05-01-10/456	06.03.2024
	12	30.05.2020 пр. № 05-01-10/456	06.03.2024

N п/п	Месторасположение узла учета	Диаметр прибора учета, мм	Марка и заводской номер прибора учета	Технический паспорт прилагается (указать количество листов)
1	2	3	4	5
1.	На водоводе в НС-1	150	Взлет ЭР Зав. № 1505409	1
2	На водоводе в НС-2	150	Взлет ЭР Зав. № 1505435	1

N п/п	Месторасположение места отбора проб	Характеристика места отбора проб	Частота отбора проб
1	2	3	4
1.	НС-32	Трубопровод проб отбора	1 раз в год

Абонент:  
Директор филиала  
«Северо-западный территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО»

  
Д.Н.Замаскин  
г.

От Организации водопроводно-  
канализационного хозяйства:  
Заместитель директора по закупкам и  
материально-техническому обеспечению  
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»

  
Е.М. Ефименко  
г.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

#### 1.5.4 Прием промливневых стоков

### ДОГОВОР № 40010931/9/ 195365 -Д по приему в ПЛК Ленинградской АЭС атмосферных стоков

г. Сосновый Бор

от 24.03.2022 г.

Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице заместителя директора по закупкам и материально – техническому обеспечению филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» Ефименко Сергея Михайловича, действующего на основании доверенности от 15.01.2020 за № 33 с одной стороны, с одной стороны, и федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора филиала «Северо-западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» Замаскина Дениса Николаевича, действующего на основании доверенности от 16.03.2021 № 214/57/2021-ДОВ и положения о филиале, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя оказание услуг по приему в ПЛК Ленинградской АЭС атмосферных стоков, сбрасываемых с территории Ленинградского отделения филиала «Северо-Западный территориальный округ» Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (далее – услуги).

При нанесении Заказчиком ущерба окружающей среде размер ущерба рассчитывается в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства, утвержденной приказом Минприроды России от 13.04.2009 № 87.

Заказчик обязуется оплатить оказанные услуги в соответствии с условиями настоящего Договора.

1.2. Объем атмосферных стоков определяется расчетным способом исходя из площади стоков с разным видом поверхности, слоя осадков за тёплый и холодный период года соответственно, по таблицам СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» и общих коэффициентов дождевых и талых вод соответственно: - среднегодовой объем атмосферных стоков, сбрасываемых в выпуск №5 – 38 432 м<sup>3</sup>

Площадь кровли зданий и сооружений – 0,887 га;

Площадь асфальтобетонного покрытия – 1,993 га;

Грунтовые поверхности (спланированные) - 0,522 га;

Газоны – 10,54 га.

-среднегодовой объем атмосферных стоков, сбрасываемых в выпуск №12 – 55 726 м<sup>3</sup>

Площадь кровли зданий и сооружений – 3,587 га;

Площадь асфальтобетонного покрытия – 3,3015 га;

Грунтовые поверхности (спланированные) – 0,2596 га;

Щебеночные покрытия, не обработанные вяжущими - 0,0822 га

Газоны – 11,2092га.

1.3. Срок оказания услуг с даты заключения договора по 31.12.2022.

#### 2. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

2.1. Плановая цена настоящего Договора не должна превышать 616 611 (шестьсот шестнадцать тысяч шестьсот одиннадцать) рублей 20 копеек, включая НДС (20%).

Цена настоящего Договора является предельно максимальной и включает в себя все затраты Исполнителя на оказание услуг и причитающееся ему вознаграждение. Кроме того, Заказчик компенсирует затраты на оплату за сброс загрязняющих веществ с превышением допустимых концентраций в составе сточных вод сверх установленных нормативов состава сточных вод

2.2. Перечень ингредиентов, за сброс которых осуществляется оплата, определяется Программой регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами, согласованной Невско – Ладожским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов. Данная программа согласована письмом БУ Федерального агентства водных ресурсов (№ Р6-37-1954 от 04.04.2019).

2.3. Размер оплаты рассчитывается в соответствии с Калькуляцией стоимости услуг по приему в ПЛК Ленинградской АЭС атмосферных стоков (Приложение № 1 к Договору), а также с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и Правилами исчисления, и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденными постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 № 255.

При нанесении Заказчиком ущерба окружающей среде, размер ущерба рассчитывается в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства, утвержденной приказом Минприроды России от 13.04.2009 № 87.

2.4. Оплата оказанных услуг производится Заказчиком ежеквартально путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя не позднее 25 числа месяца, следующего за отчетным.

Основанием для проведения расчетов является универсальный передаточный документ (далее - УПД) на основании заключенного Сторонами соглашения об обмене электронными документами от 18.02.2019 №9/76855-Д либо акт сдачи-приемки оказанных услуг и счет-фактура, оформленный Исполнителем в соответствии с п.5 ст.169 Налогового кодекса РФ, в случае подтвержденной технической невозможности оформления УПД.

В случае подтвержденной технической невозможности использования процесса для обработки, согласования и подписания первичных электронных документов электронные документы аннулируются, и оплата оказанных услуг производится Заказчиком на основании оформленных первичных документов на бумажном носителе в порядке, предусмотренном настоящим пунктом Договора. Оригиналы указанных в настоящем пункте Договора документов передаются Исполнителем Заказчику любым способом, позволяющим достоверно установить дату такой передачи.

2.5. Размер платы за негативное воздействие, а также размер платы за нарушение Заказчиком нормативов по составу отводимых атмосферных стоков рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

2.6. По факту исполнения своих обязательств по договору Стороны в обязательном порядке должны оформить и подписать акт сверки расчетов (далее

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

– Акт сверки), для чего Исполнитель представляет Заказчику 2 (два) экземпляра подписанного акта сверки.

Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения Акта сверки подписывает его и возвращает один экземпляр Исполнителю либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Исполнителя подписанный Акт сверки с разногласиями.

Стороны обязаны проводить сверку расчетов по настоящему договору ежемесячно на портале внутрикорпоративных операций Госкорпорации «Росатом», а также ежегодно оформлять двусторонний акт сверки взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора

### **3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

3.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных Договором, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Договора.

3.2. Заказчик в случае нарушения сроков оплаты, предусмотренных Договором, уплачивает Исполнителю по его письменному требованию пени в размере 0,05 % (пять сотых процента) неоплаченной в срок суммы за каждый день просрочки оплаты, начиная со дня, следующего за предельным сроком оплаты, по день фактической оплаты.

### **4. Порядок отбора проб атмосферных стоков**

4.1. Заказчик обязан в соответствии с требованиями пропускного режима Заказчика обеспечить доступ представителям Исполнителя к местам отбора проб согласно Акту о разграничении эксплуатационной ответственности (Приложение № 2 к Договору) в следующем порядке:

а) Исполнитель или по его указанию иная организация предварительно, за один рабочий день до начала процедуры отбора проб, оповещает Заказчика о дате и времени посещения проверяющих с указанием списка проверяющих (при отсутствии у них служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) доступ представителей Исполнителя или по его указанию представителей иной организации к местам отбора проб атмосферных стоков осуществляется только в установленных местах отбора проб согласно Акту о разграничении эксплуатационной ответственности (Приложение № 2 к Договору).

4.2. Контроль состава и свойств стоков в отношении Заказчика осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2020 № 728.

4.3. Отбор проб атмосферных стоков, анализ отобранных проб, оформление результатов анализа проб и информирование о таких результатах Заказчика и уполномоченных органов государственной власти в рамках контроля состава и свойств стоков в отношении Заказчика, для объектов которых нормативы допустимых сбросов не устанавливаются, осуществляются в порядке, предусмотренном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2020 № 728.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

4.4. Сведения о нормативах допустимых сбросов и требованиях к составу и свойствам стоков, установленных для Заказчика, приводятся в Решениях о предоставлении водного объекта в пользование, утвержденных Невско – Ладожским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов (Приложение № 3 к Договору).

4.5. Контроль за соблюдением Заказчиком установленных для него нормативов допустимых сбросов, требований по составу и свойствам атмосферных стоков осуществляет Исполнитель. В ходе осуществления контроля за соблюдением Заказчиком установленных для него нормативов допустимых сбросов и составу атмосферных стоков Исполнитель ежемесячно определяет объем загрязняющих веществ в стоках Заказчика сверх установленного для него норматива допустимых сбросов и составу атмосферных стоков, в т.ч. по результатам анализов, проведенных аккредитованной лабораторией.

## 5. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ, РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА и РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

5.1. Обращение Стороны в суд допускается только после предварительного направления претензии другой Стороне и получения ответа (или пропуска срока, установленного на ответ) этой стороны.

Заинтересованная Сторона направляет другой Стороне письменную претензию, подписанную уполномоченным лицом. Претензия направляется адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручается под расписку.

Сторона, которой направлена претензия, обязана рассмотреть полученную претензию и в письменной форме уведомить заинтересованную Сторону о результатах ее рассмотрения в течение 21 (двадцати одного) рабочего дня со дня получения претензии с приложением обосновывающих документов. Ответ на претензию направляется адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручается под расписку.

5.2. Любой спор, разногласие или претензия, вытекающие из настоящего Договора и возникающие в связи с ним, в том числе связанные с его нарушением, заключением, изменением, прекращением или недействительностью, разрешаются путем арбитража, администрируемого Отделением Российского Арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли в соответствии с Правилами Отделения Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли.

Стороны соглашаются, что для целей направления письменных заявлений, сообщений и иных письменных документов будут использоваться следующие адреса электронной почты:

**филиала «Северо-западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» : [len.szto@rosfeo.ru](mailto:len.szto@rosfeo.ru);**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»: [info@ln.rosenergoatom.ru](mailto:info@ln.rosenergoatom.ru)**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

В случае изменения указанного выше адреса электронной почты сторона обязуется незамедлительно сообщить о таком изменении другой стороне, а в случае, если арбитраж уже начал, также Отделению Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли. В ином случае сторона несет все негативные последствия направления письменных заявлений, сообщений и иных письменных документов по неактуальному адресу электронной почты.

Стороны принимают на себя обязанность добровольно исполнять арбитражное решение.

Стороны прямо соглашаются, что в случае, если заявление об отводе арбитра не было удовлетворено Президиумом Российского арбитражного центра в соответствии с Правилами Отделения Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли, сторона, заявляющая отвод, не вправе подавать в компетентный суд заявление об удовлетворении отвода.

Стороны прямо соглашаются, что в случае, если состав арбитража выносит постановление о наличии у него компетенции в качестве вопроса предварительного характера, стороны не вправе подавать в компетентный суд заявление об отсутствии у состава арбитража компетенции.

Стороны прямо соглашаются, что арбитражное решение является окончательным для сторон и отмене не подлежит.

В случаях, предусмотренных статьей 25 Правил Отделения Российского арбитражного центра при автономной некоммерческой организации «Российский институт современного арбитража» по разрешению споров в атомной отрасли, сторонами может быть заключено соглашение о рассмотрении спора в рамках ускоренной процедуры арбитража».

## **6. Противодействие коррупции.**

6.1. При исполнении настоящего Договора стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции.

6.2. Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты или любые лица, действующие от имени или в интересах или по просьбе какой-либо из Сторон в связи с настоящим Договором, не будут прямо или косвенно в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего Договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии взяточничеству и коррупции.

## **7. Заверения об обстоятельствах.**

7.1. Каждая Сторона гарантирует другой Стороне, что:  
Сторона вправе заключать и исполнять Договор;  
заключение и/или исполнение Стороной Договора не противоречит прямо или косвенно никаким законам, постановлениям, указам, прочим нормативным актам,



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

6

актам органов государственной власти и/или местного самоуправления, локальным нормативным актам Стороны, судебным решениям;

Стороной получены все и любые разрешения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и/или исполнения Договора (в том числе в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации или учредительными документами Стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки);

Заказчик настоящим гарантирует, что он не контролируется лицами, включенными в перечень лиц, указанный в постановлении Правительства Российской Федерации от 01.11.2018 № 1300 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 22.10.2018 № 592», а также, что ни он сам, ни лицо, подписавшее настоящий Договор, не включены в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с указанным постановлением Правительства Российской Федерации или в соответствии с любыми иными актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации.

В случае включения Заказчика, его единоличных исполнительных органов, иных лиц, действующих от его имени или лиц, которые его контролируют, в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации, Заказчик незамедлительно информирует об этом Исполнителя.

Исполнитель и Заказчик подтверждают, что условия настоящего пункта Договора признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, не предоставление Заказчиком указанной в настоящем пункте Договора информации, а равно получение Исполнителем соответствующей информации о включении Заказчика, а также иных лиц, указанных в настоящем пункте Договора, в указанные перечни лиц любым иным способом, является основанием для одностороннего внесудебного отказа Исполнителя от исполнения Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Заказчиком соответствующего письменного уведомления Исполнителя, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

Факт включения Заказчика, а также иных лиц, указанных в настоящем пункте Договора, в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента или Правительства Российской Федерации, не является обстоятельством непреодолимой силы для Заказчика.

7.2. Стороны обязуются предоставлять сведения в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных).

Раскрывающая Сторона гарантирует принимающей Стороне, что сведения и документы в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), раскрывающей Стороны, переданные принимающей стороне до заключения Договора (далее – "сведения"), являются полными, точными и достоверными.

При изменении сведений раскрывающая Сторона обязана не позднее 5 (пяти) дней с момента таких изменений направить принимающей Стороне соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, удостоверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом раскрывающей Стороны.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

7

Раскрывающая Сторона настоящим выдает свое согласие и подтверждает получение всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в сведениях заинтересованных или причастных к сведениям лиц на обработку предоставленных сведений принимающей Стороной, а также на раскрытие принимающей Стороной сведений, полностью или частично, Госкорпорации "Росатом" и компетентным органам государственной власти (в том числе Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации) и последующую обработку сведений такими органами (далее – "раскрытие"). Раскрывающая Сторона освобождает принимающую Сторону от любой ответственности в связи с раскрытием, в том числе возмещает принимающей Стороне убытки, понесенные в связи с предъявлением принимающей Стороне претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким раскрытием.

Стороны подтверждают, что условия Договора о предоставлении сведений и о поддержании их актуальными признаны ими существенными условиями Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление сведений (в том числе уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа принимающей Стороны от исполнения Договора и предъявления принимающей Стороной раскрывающей Стороне требования о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения раскрывающей Стороной соответствующего письменного уведомления принимающей Стороны, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

## 8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами, распространяет свое действие на отношения Сторон, сложившиеся с 01.01.2022, и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору.

8.2. Все дополнения и изменения настоящего Договора оформляются дополнительными соглашениями в письменной форме, которые подписываются уполномоченными представителями Сторон и скрепляются печатями Сторон по Договору. Переписка Сторон никоим образом не изменяет какие-либо условия настоящего Договора.

## 9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

9.1. Во всем, что не предусмотрено Договором, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

9.2. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

9.3. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются:

- Приложение № 1. Калькуляция стоимости услуг по приему в ПЛК Ленинградской АЭС атмосферных стоков;
- Приложение № 2. Акт о разграничении эксплуатационной ответственности;
- Приложение № 3. Решения о предоставлении водного объекта в пользование,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

утвержденные Невско – Ладожским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов.

## 10. АДРЕСА СТОРОН И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ

**Исполнитель: АО «Концерн Росэнергоатом»**

Адрес: 109507, г. Москва ул. Ферганская д.25.

Почтовый адрес филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»: 188540 г. Сосновый Бор, Ленинградская обл.

ИНН 7721632827 КПП 472643001

Р/счет 40702810755360000039 в Северо-Западном Банке ПАО «Сбербанк России»,

г. Санкт-Петербург, к/счет 30101810500000000653, БИК 044030653

ОКПО 08622474 ОКВЭД 35.11.3; 35.14

Тел. ОД (81369)5-15-25

**Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»**

**ФГУП «ФЭО»**

119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, дом 24

ИНН 4714004270 КПП 770601001

Филиал «Северо-западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор»

192019, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 11, к.2, литер А

ИНН 4714004270 КПП 781143001

ОКПО 60950311

р/с 40502810755160000002 в Северо-Западном банке ПАО Сбербанк г. Санкт-Петербург

к/сч 30101810500000000653 БИК 044030653

р/сч 40502810039040000021

в Ф. ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО)

в Санкт-Петербурге г. Санкт-Петербург

к/сч 30101810200000000704

БИК 044030704

т. (812) 640-47-77

Заказчик:

Директор филиала «Северо-западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор»



Д.Н. Замаскин

г.

Исполнитель:

Заместитель директора по закупкам и материально – техническому обеспечению филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»



С.М. Ефименко

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

9  
 Приложение № 3  
 к договору № 40010931/91/195365-11  
 от 24.03.2022

**Решения о предоставлении водного объекта в пользование, утвержденные  
 Невско – Ладожским бассейновым водным управлением Федерального агентства  
 водных ресурсов**

Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 28.11.2019 № 00-01.03.00.007-М-РСВХ-Т-2019-05436/00	
Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в месте сброса сточных вод (мг/дм <sup>3</sup> ) <*>
БПК <sub>5</sub>	4,0
Взвешенные вещества	10,25
ХПК	30,0
Аммоний-ион	0,5
Железо	0,05
Нефтепродукты	0,05
Сульфат-анион	100,0
Сухой остаток	1000,0
Хлорид-анион	300,0
Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 12.12.2019 № 00-01.03.00.007-М-РСВХ-Т-2019-05466/00	
Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в месте сброса сточных вод (мг/дм <sup>3</sup> ) <*>
БПК <sub>5</sub>	4,0
Взвешенные вещества	10,25
ХПК	30,0
Аммоний-ион	0,5
Железо	0,05
Нефтепродукты	0,05
Сульфат-анион	100,0

Температура - летом не более 20 °С, зимой не более 5 °С.  
 Водородный показатель (рН): не должен выходить за пределы 6,5-8,5.  
 Содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм<sup>3</sup> под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод).

**Заказчик:**

Директор филиала «Северо-западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор»

  
 Д.Н. Заславский

**Исполнитель**

Заместитель директора по закупкам и материально – техническому обеспечению филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»

  
 С.М. Ефименко

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### **1.5.5 Снабжение паром**

#### **Контракт № ТО3-1/12/2022 на оказание услуг**

г. Санкт-Петербург

«25» февраля 2022 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» Замаскина Дениса Николаевича, действующего на основании Доверенности от 16.03.2021 г. №214/57/2021-ДОВ и Положения о филиале, с одной стороны и Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»), именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице заместителя директора по закупкам и материально – техническому обеспечению филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» Ефименко Сергея Михайловича, действующего на основании Доверенности №33 от 15.01.2020 года, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий контракт (далее – Контракт) о нижеследующем.

#### **1. Предмет Контракта**

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется в установленный Контрактом срок оказать услуги по снабжению паром для технологических нужд Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» (далее именуются – услуги), а Заказчик обязуется принять оказанные услуги и оплатить их. Исполнитель обязуется подавать Заказчику тепловую энергию с использованием теплоносителя в виде пара и теплоноситель в виде невозвращаемого конденсата в объеме и на условиях, предусмотренных Техническим заданием (приложение № 1 к Контракту), а Заказчик обязуется принимать и своевременно в полном объеме оплачивать полученную тепловую энергию и теплоноситель, а также соблюдать режим потребления тепловой энергии, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении сетей и исправность используемых им приборов и оборудования, связанных с потреблением тепловой энергии. Граница ответственности за состоянием и обслуживанием сетей определяется границами их балансовой принадлежности в соответствии с актом (Приложение №5 к контракту).

1.2. Основанием для заключения Контракта является Протокол № 0573100002522000028-1 от подведения итогов электронного аукциона от 14.02.2022 г., в соответствии с пунктом 25 части 1 статьи 93 Закона № 44-ФЗ.

Идентификационный код закупки 221471400427077060100100300013530000.

1.1. Объект снабжения паром находится по адресу: Ленинградское отделение филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО», расположенное по адресу: Ленинградская область, г.Сосновый Бор, Промзона.

1.2. Исполнитель осуществляет снабжение Заказчика тепловой энергией с использованием теплоносителя в виде пара и снабжение теплоносителем в объеме невозвращаемого конденсата с режимом потребления, параметрами качества,

указанными в Графике потребления тепловой энергии и теплоносителя (Приложение № 6 к Контракту).

1.3. Фактический ежемесячный объем потребленного пара определяется по количеству потребленной тепловой энергией с использованием теплоносителя в виде пара (Гкал) и количеству потребленного теплоносителя в объеме невозвращаемого конденсата (м3) на основании данных тепловычислителя СШ961, установленного на действующем паропроводе, о чем ежемесячно оформляется Акт приема-передачи пара для технологических нужд на основании данных учета не позднее 5 числа месяца следующего за расчетным.

## **2. Условия оказания услуг**

2.1. Услуги оказываются Исполнителем в соответствии с требованиями технического задания (далее именуется – ТЗ) (приложение № 1), являющегося неотъемлемой частью настоящего Контракта.

2.2. Изменение условий настоящего Контракта возможно по соглашению Сторон в случаях, предусмотренных статьей 95 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон № 44-ФЗ), если такая возможность была предусмотрена документацией о закупке.

## **3. Права и обязанности Сторон**

3.1. Исполнитель вправе:

3.1.1. требовать своевременной оплаты на условиях, установленных Контрактом, надлежащим образом оказанных и принятых Заказчиком услуг;

3.1.2. по согласованию с Заказчиком оказать услуги, качество, технические и функциональные характеристики которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в Контракте;

3.1.3. требовать возмещения убытков, уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с условиями настоящего Контракта.

3.2. Исполнитель обязан:

3.2.1. оказать услуги в соответствии с ТЗ в предусмотренный настоящим Контрактом срок;

3.2.2. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего Контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Контракта;

3.2.3. обеспечить соответствие результатов оказанных услуг требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, защиты персональных данных, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, установленным законодательством Российской Федерации и Контрактом;

3.2.4. обеспечить за свой счет устранение недостатков, выявленных при

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

3

приемке Заказчиком услуг;

3.2.5. снабжать Заказчика тепловой энергией и теплоносителем (продавать Потребителю тепловую энергию и теплоноситель) надлежащего качества;

3.2.6. обеспечить отпуск Заказчику тепловой энергии с использованием теплоносителя в виде пара в количестве, предусмотренном Приложением №1 к Контракту, с соблюдением режима подачи и показателей качества;

3.2.7. оперативно оповещать Заказчика об аварийных ограничениях и прекращении подачи тепловой энергии и теплоносителя, а так же о нарушениях, связанных с перерывом подачи тепловой энергии (теплоносителя) произошедшим по вине Исполнителя, их причинах и сроках восстановления нормального режима поставки тепловой энергии (теплоносителя);

3.2.8. производить необходимые отключения и опломбирования оборудования по Заявке Заказчика, поданной телефонограммой не менее чем за 3 (трое) суток;

3.2.9. поддерживать в исправном техническом состоянии, своевременно производить планово-предупредительный ремонт и испытания эксплуатируемого оборудования, трубопроводов, изоляции, контрольно-измерительных приборов, запорной и регулирующей арматуры и пр., расположенных до границы эксплуатационной ответственности (находящихся в зоне эксплуатационной ответственности);

3.2.10. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего Контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Контракта;

3.2.11. обеспечить соответствие результатов оказанных услуг требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, защиты персональных данных, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, установленным законодательством Российской Федерации и Контрактом;

3.2.12. обеспечить за свой счет устранение недостатков, выявленных при приемке Заказчиком услуг;

3.2.13. Назначить ответственных лиц для связи с Исполнителем по решению вопросов, связанных с подачей тепловой энергии и теплоносителя на границу эксплуатационной ответственности:

Должность	Фамилия Имя Отчество	№ телефона

3.2.14. Допуск работников Исполнителя и привлекаемых им третьих лиц на территорию Заказчика осуществляется в соответствии с установленными Заказчиком требованиями к пропускному и внутриобъектному режимам. Для

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

оформления допуска на территорию Заказчика Исполнитель предоставляет Заказчику списки работников, привлекаемых к выполнению обязательств по Контракту на территории Заказчика, а также привлекаемых Исполнителем третьих лиц, с указанием фамилии, имени, отчества, года рождения и паспортных данных, места регистрации. Исполнитель не позднее 5 (Пяти) рабочих дней направляет Заказчику перечень задействованного персонала Исполнителя и привлекаемых последним третьих лиц с необходимыми данными, указанными в настоящем пункте, для оформления в установленном порядке пропусков на территорию Заказчика.

Заказчик вправе:

3.2.15. требовать от Исполнителя надлежащего исполнения обязательств, установленных Контрактом;

3.2.16. требовать от Исполнителя своевременного устранения выявленных недостатков;

3.2.17. проверять ход и качество выполнения Исполнителем условий настоящего Контракта;

3.2.18. в случае, если это предусмотрено документацией о закупке, Заказчик по согласованию с Исполнителем вправе увеличить или уменьшить не более чем на десять процентов предусмотренный Контрактом объем оказываемых услуг.

При оказании дополнительного объема услуг, Заказчик по согласованию с Исполнителем вправе изменить цену Контракта пропорционально дополнительному объему услуг, но не более чем на десять процентов цены Контракта, а при внесении соответствующих изменений в Контракт в связи с уменьшением объема услуг, Заказчик обязан уменьшить цену Контракта;

3.2.19. в случае, если это предусмотрено документацией о закупке снизить по соглашению с Исполнителем цену Контракта без уменьшения предусмотренного настоящим Контрактом объема услуг.

3.3. Заказчик обязан:

3.3.1. принять и оплатить оказанные услуги в соответствии с настоящим Контрактом;

3.3.2. в соответствии с условиями настоящего Контракта, самостоятельно или с привлечением экспертной организации провести экспертизу результатов оказанной услуги Исполнителем на предмет соответствия условиям настоящего Контракта;

3.3.3. обеспечивать сохранность и работоспособность, в зоне его эксплуатационной ответственности, инженерных систем и оборудования, в том числе приборов учета тепловой энергии, пломб, установленных Исполнителем на узлах ввода, узлах и приборах учета тепловой энергии, в том числе на отключенных теплоиспользующих установках. При обнаружении неисправности приборов учёта, принадлежащих Заказчику, или их не соответствия требованиям действующего законодательства РФ, произвести их ремонт или замену и известить в течение суток Исполнителя обо всех случаях неисправности приборов и схем коммерческого учета с оформлением двустороннего акта. Выполнять требование Исполнителя по замене неисправных приборов учета;

3.3.4. для постоянной связи с Исполнителем, согласования различных



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

вопросов, связанных с отпуском, эксплуатацией, прекращением подачи тепловой энергии и теплоносителя, назначить ответственных уполномоченных лиц от Заказчика:

Фамилия Имя Отчество / Должность	№ контактного телефона	Образец подписи

3.3.5. требовать возмещения убытков, уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с условиями настоящего Контракта.

#### 4. Сроки оказания услуг

4.1. Услуги оказываются в сроки:

начало оказания услуг – с даты заключения контракта;

окончание оказания услуг – 31 декабря 2022 года.

4.2. Датой исполнения Исполнителем обязательств по настоящему Контракту считается дата подписания Сторонами акта приема-передачи пара для технологических нужд за последний расчетный месяц (подписанный Сторонами в ЕИС документ о приемке).

#### 5. Порядок сдачи и приемки оказанных услуг

5.1. Не позднее 5 числа месяца, следующего за отчетным, Исполнитель формирует, подписывает и направляет в ЕИС проект документа о приемке за расчетный месяц. Документ о приемке рассматривается Заказчиком на предмет соответствия оказанных услуг требованиям и условиям Контракта, Заказчик принимает оказанные услуги, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки оказанных услуг по Контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки услуг, в течение 10 рабочих дней, следующих за днем поступления проекта документа о приемке (в соответствии с требованиями ч. 13 ст. 94 Закона № 44-ФЗ).

К акту приема-передачи пара для технологических нужд прилагаются также счет, счет-фактура и иные документы, предусмотренные ТЗ.

5.2. Для проверки результатов оказанных услуг в части их соответствия условиям Контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов оказанных услуг может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты (экспертные организации) в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

5.3. В случае отказа Заказчика от приемки услуг им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

6

Исполнителю. Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

## 6. Цена Контракта и порядок расчетов

6.1. Цена настоящего Контракта составляет 5 051 931 (Пять миллионов пятьдесят одна тысяча девятьсот тридцать один) рубль 26 копеек, в том числе НДС по ставке 20% - 841 988 (Восемьсот сорок одна тысяча девятьсот восемьдесят восемь) рублей 54 копейки.

Стоимость услуг в месяц по Контракту определяется исходя из фактически потребленного Заказчиком в расчетном месяце объема пара на основании цены за единицу 1 Гкал. тепловой энергии и цены за единицу 1 м<sup>3</sup> невозвращаемого конденсата (Приложение №2 к Контракту).

Сумма, подлежащая уплате Заказчиком юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя, по настоящему Контракту, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой Контракта, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком.

6.2. Цена настоящего Контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения Контракта за исключением случаев, установленных Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и настоящим Контрактом.

Цена Контракта включает в себя вознаграждение Исполнителя, все затраты Исполнителя, включая расходы, налоги, сборы, другие обязательные платежи, в том числе за передачу исключительных прав, стоимость приобретения Исполнителем прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащие третьим лицам, при необходимости их использования для выполнения Контракта.

6.3. Источник финансирования настоящего Контракта – Собственные средства Заказчика, в том числе средства, возмещаемые за счет средств субсидий из федерального бюджета.

6.4. Оплата оказанных услуг производится ежемесячно в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Заказчиком акта приема-передачи пара для технологических нужд за фактически потребленный объем пара за расчетный месяц (сформированный и подписанный в ЕИС документ о приемке).

6.5. Оплата по настоящему Контракту осуществляется по безналичному расчету платежными поручениями путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в трехдневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем Контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

6.6. Валютой платежа является рубль Российской Федерации. Датой платежа является дата списания денежных средств со счета Заказчика.

6.7. Стороны обязаны ежеквартально, по окончании срока действия Контракта, а также в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из исполняемого Контракта.

Исполнитель обязан представлять подписанные акты сверки взаиморасчетов (далее – акт сверки) в соответствии с Приложением № 3 к Контракту в 2-х экземплярах.

Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Исполнителю либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Исполнителя подписанный протокол разногласий.

6.8. Сумма неисполненных Исполнителем требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных Заказчиком в соответствии с условиями Контракта, удерживается Заказчиком из суммы, подлежащей оплате Исполнителю.

## **7. Обеспечение исполнения обязательств по Контракту**

7.1. Исполнитель до заключения настоящего Контракта предоставляет Заказчику обеспечение исполнения Контракта, соответствующее требованиям Закона № 44-ФЗ, в форме безотзывной независимой гарантии, выданной гарантом и соответствующей требованиям статьи 45 Закона № 44-ФЗ, или внесения денежных средств на указанный Заказчиком счет в размере 252 596 (Двести пятьдесят две тысячи пятьсот девяносто шесть) рублей 56 копеек.

При наличии оснований для применения антидемпинговых мер, предусмотренных ст. 37 Закона № 44-ФЗ, обеспечение исполнения Контракта предоставляется Исполнителем в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения Контракта, указанный в абзаце первом настоящего пункта Контракта, но не менее чем в размере аванса (если Контрактом предусмотрена выплата аванса).

Способ обеспечения исполнения Контракта выбирается Исполнителем самостоятельно.

7.2. Предоставляемое обеспечение исполнения Контракта должно покрывать все обязательства по настоящему Контракту, кроме гарантийных обязательств.

7.3. Участник закупки, с которым заключается Контракт по результатам определения поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии с п. 1 ч. 1 ст. 30 Закона № 44-ФЗ, освобождается от предоставления обеспечения исполнения Контракта, в случаях и в порядке, установленном частью 8.1 статьи 96 Закона № 44-ФЗ.

7.4. Если в качестве обеспечения исполнения Контракта, Исполнителем выбрано внесение денежных средств, то Исполнитель перечисляет денежные средства на счет, указанный ниже:

Реквизиты счета для перечисления денежных средств:

Получатель: ФГУП «ФЭО»

Банковские реквизиты: СБЕРБАНК РОССИИ (ПАО)

Московский банк Сбербанка России ПАО г. Москва

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Расчетный счет: 40502810938090000004  
Корреспондентский счет: 30101810400000000225  
БИК: 044525225  
ИНН / КПП 4714004270 / 770601001  
Код организации по ОКПО: 32802451

7.5. Обеспечение исполнения Контракта, предоставленное в форме денежных средств возвращается Исполнителю, в том числе, в случаях, когда в соответствии с Законом № 44-ФЗ производится уменьшение размера обеспечения исполнения Контракта, не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней с даты исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом.

В случае изменения в период действия обеспечения исполнения Контракта, банковских реквизитов, указанных в настоящем Контракте, Исполнитель обязан в трехдневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые банковские реквизиты. В противном случае все риски, связанные с возвратом обеспечения исполнения обязательств Заказчиком на указанный в настоящем Контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

7.6. Обеспечение исполнения Контракта, в форме внесения на счет Заказчика денежных средств удерживается Заказчиком в случае неисполнения Исполнителем обязательств по настоящему Контракту.

7.7. При предоставлении обеспечения исполнения Контракта, в форме независимой гарантии в последней должно содержаться условие о праве Заказчика на беспорочное списание денежных средств со счета гаранта, при отсутствии оснований для отказа в удовлетворении требования бенефициара, предусмотренных Гражданским кодексом Российской Федерации, если последним гарантом в срок не более 10 (десяти) рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по независимой гарантии, направленное до окончания срока ее действия.

7.8. При предоставлении обеспечения исполнения Контракта, в форме независимой гарантии срок действия независимой гарантии определяется Исполнителем самостоятельно, в соответствии с требованиями Закона 44-ФЗ. При этом срок действия независимой гарантии должен превышать предусмотренный Контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой независимой гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со статьей 95 Закона № 44-ФЗ.

7.9. В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у гаранта, предоставившего независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения Контракта, лицензии на осуществление банковских операций, Исполнитель обязан предоставить новое обеспечение исполнения Контракта не позднее 1 (одного) месяца со дня надлежащего уведомления Заказчиком Исполнителя о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, предусмотренных Законом № 44-ФЗ. За каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим пунктом, начисляется пеня в размере, определенном в порядке, установленном Законом № 44-ФЗ и настоящим Контрактом (п. 9.2 Контракта).

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

9

7.10. В случае если по каким-либо причинам обеспечение исполнения обязательств по Контракту перестало быть действительным, закончилось свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение Исполнителем его обязательств по Контракту, Исполнитель обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента, когда соответствующее обеспечение исполнения обязательств по Контракту перестало действовать, предоставить Заказчику иное (новое) надлежащее обеспечение исполнения Исполнителем обязательств по Контракту.

## **8. Условия конфиденциальности**

8.1. Стороны в своих отношениях по настоящему Контракту обязуются соблюдать требования Федерального закона Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» (с последующими изменениями и дополнениями), Закона Российской Федерации «О персональных данных» от 08.07.2006 № 152-ФЗ, постановления Правительства РФ от 03.11.1994 № 1233 «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, уполномоченном органе управления использованием атомной энергии и уполномоченном органе по космической деятельности» и иных нормативных правовых актов в данной области.

8.2. Стороны должны обеспечить защиту и сохранность информации, составляющей государственную и коммерческую тайну, служебной информации, имеющей ограничительную пометку «для служебного пользования», персональных данных, сведений отнесенных к интеллектуальной собственности, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в данной области. Данное условие имеет силу во время исполнения настоящего Контракта, после его исполнения и после прекращения действия настоящего Контракта по любой причине, до момента снятия грифа (отметки о конфиденциальности) ее обладателем в письменной форме.

В случае разглашения информации, составляющей коммерческую, служебную тайну, виновная Сторона обязана возместить нанесенный ущерб пострадавшей Стороне.

Документы и другие носители, содержащие информацию, составляющую государственную тайну, должны иметь гриф «Секретно», составляющую коммерческую тайну, интеллектуальную собственность должны иметь гриф «Коммерческая тайна», служебную тайну, персональные данные, должны иметь отметку «Для служебного пользования» с указанием ее обладателя.

8.3. Стороны должны нести ответственность друг перед другом за сохранность и неразглашение переданной информации, равно как и за использование ее кем-либо из представителей (работников) Сторон. В случае обнаружения разглашения информации Стороной или ее использования третьими лицами, виновная сторона обязуется принять необходимые меры к прекращению этих действий и без промедления уведомить об этом другую Сторону.

8.4. Стороны обязуются не разглашать сведения, относящиеся к предмету настоящего Контракта, ходу его исполнения и полученным результатам. Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

в Санкт-Петербурге г. Санкт-Петербург  
к/сч 30101810200000000704  
БИК 044030704

т. (812) 640-47-77

в Северо-Западном Банке  
ПАО Сбербанк, г. Санкт-Петербург,  
к/счет 30101810500000000653  
БИК 044030653

Телефон: 7-495-647418  
FAX: 7-495-6474603  
E-Mail: info@rosenergoatom.ru

Директор филиала «Северо-западный  
территориальный округ»  
ФГУП «ФЭО»

  
Д. Н. Замаскин  
2022 г.  
М.П. (при наличии печати)



Заместитель директора по закупкам и  
материально – техническому  
обеспечению филиала  
АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Ленинградская атомная станция»

  
С. М. Ефименко  
2022 г.  
М.П. (при наличии печати)



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## 1.5.6 Электроснабжение

### ДОГОВОР ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ №73046

г. Санкт-Петербург

«01» января 2007г.

ОАО «Петербургская сбытовая компания», именуемое в дальнейшем «Гарантирующий поставщик», в лице начальника Гатчинского МРО ОАО «ПСК» Чубарова Андрея Викторовича, действующего на основании доверенности № 253-053 от 29.12.2006г., с одной стороны, и **Федеральное государственное унитарное предприятие Ленинградский специализированный комбинат «Радон»**, именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице директора Мещерякова А.А., действующего на основании Устава с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», внесли изменения в договор энергоснабжения (электроснабжения) № 73046 от 01.01.2001 г., изложив его условия в следующей редакции:

#### 1. Предмет Договора.

1.1. Гарантирующий поставщик обязуется осуществлять продажу электрической энергии и мощности, самостоятельно или через привлеченных третьих лиц оказывать услуги по передаче электрической энергии и иные услуги, неразрывно связанные с процессом снабжения электрической энергией Потребителя, а Потребитель обязуется оплачивать приобретаемую электрическую энергию и мощность и оказанные услуги, а также соблюдать режим потребления энергии и мощности, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении энергетических сетей и исправность используемых им приборов и оборудования, связанных с потреблением электрической энергии.

1.2. Границы раздела балансовой принадлежности энергоустановок между Сетевой организацией и Потребителем установлены Актами 190 от 23 мая 1998г.

1.3. Границы ответственности по эксплуатационному обслуживанию энергоустановок между Сетевой организацией и Потребителем установлены договорами на эксплуатационное обслуживание \_\_\_\_\_.

1.4. Перечень субабонентов приведен в Приложении №1.1 к Договору.

1.5. Стороны договорились понимать используемые в настоящем Договоре термины в следующем значении:

Энергия – электрическая энергия (кВтч, кВарч).

Мощность – электрическая мощность (кВА, кВт, кВар).

Потребитель - лицо, приобретающее электрическую энергию для собственных бытовых и (или) производственных нужд.

Субабонент - субпотребитель, получающий электроэнергию от Потребителя с согласия Гарантирующего поставщика.

Сетевая организация - организация, владеющая на праве собственности или на ином установленном федеральными законами объектами электросетевого хозяйства, с использованием которых такая организация оказывает услуги по передаче электрической энергии, а также осуществляет в установленном порядке технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрическим сетям.

Энергоснабжаемый объект – территориально обособленный объект (строение, часть строения, цех, площадка, офис и т.п.), присоединенный к сетям Сетевой организации и потребляющий энергию через энергопринимающее устройство.

Безучетное потребление электрической энергии - потребление электрической энергии с нарушением установленного Договором и соответствующими нормативно-правовыми актами порядка учета электрической энергии со стороны Потребителя, выразившимся во вмешательстве в работу соответствующего прибора учета (включая срыв пломбы, самовольную замену прибора учета) или несоблюдении установленных Договором сроков извещения об утрате (неисправности) прибора учета, обязанность по обеспечению целостности и сохранности которого возложена на Потребителя, а также в иных действиях Потребителя, приведших к искажению данных о фактическом объеме потребления электрической энергии, в том числе присоединения нагрузок до приборов учета или нарушения схем учета энергии, несоблюдения технических условий, выданных Гарантирующим поставщиком и/или Сетевой организацией для подключения энергоснабжаемых объектов Потребителя.

Уведомление – сообщение информации Стороне Договора или уполномоченному ею лицу одним из следующих способов: письмо, заказное письмо, заказное почтовое отправление с уведомлением о вручении, телефонограмма (с обязательным указанием лица, принявшего телефонограмму), факсимильное сообщение, с нарочным, по радиотрансляционной сети, а также иным способом, позволяющим определить факт и время получения уведомления.

Расчетный период (расчетный месяц) – период, равный одному календарному месяцу.

#### 2. Права и обязанности Сторон.

2.1. Гарантирующий поставщик обязан:

2.1.1. Обеспечить в интересах и за счет Потребителя передачу Потребителю энергии и мощности от сети Сетевой организации на ее границе через присоединенную сеть в количестве, предусмотренном Приложениями №№2.1, 2.2 к Договору, на энергоснабжаемые объекты Потребителя, предусмотренные Приложениями № А к

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

*Открытое акционерное общество «Ленинградская световая компания»*

Договору.

2.1.2. Производить по просьбе Потребителя изменения предельных договорных величин энергии и мощности.

Просьба Потребителя оформляется письменным заявлением и представляется Гарантирующему поставщику на рассмотрение не позднее, чем за 10 дней до начала расчетного периода, в котором предполагается изменение договорных величин. Изменение величин договорной мощности возможно только при наличии системы учета, фиксирующей нагрузку Потребителя в часы максимума энергосистемы.

Корректировка договорной величины потребления энергии может производиться не более 1 раза на расчетный период (месяц), а мощности - не более 1 раза на квартал, при этом скорректированные величины не могут быть ниже величин технологической и аварийной брони энергоснабжения. Изменения договорных величин потребления энергии и мощности в сторону увеличения производятся только при отсутствии задолженности у Потребителя за потребленную энергию и мощность и при наличии технической возможности со стороны Гарантирующего поставщика.

Правила первого – третьего абзацев настоящего пункта Договора подлежат применению, если иное не установлено Правилами определения стоимости электрической энергии (мощности), поставляемой на розничном рынке по регулируемым ценам (тарифам), оплаты отклонений фактических объемов потребления от договорных, а также возмещения расходов в связи с изменением договорного объема потребления электрической энергии.

Не является изменением (корректировкой) предельных договорных величин энергии и мощности в смысле настоящего пункта отклонение Потребителем фактического объема потребления энергии (мощности) от договорного, а также нарушение Потребителем установленных настоящим Договором величин и нарушение режимов потребления энергии и/или мощности согласно п.6.1 настоящего Договора.

2.1.3. Подавать электрическую энергию, качество которой должно соответствовать требованиям законодательства РФ. Качество электрической энергии должно соответствовать требованиям технических регламентов и иным обязательным требованиям.

Категория надежности электроснабжения энергоснабжаемого объекта Потребителя электрической энергией определена в Приложении № 9 к Договору.

2.1.4. По заявке Потребителя, связанной с введением ограничения потребления электроэнергии, производить пломбирование оборудования Потребителя.

2.1.5. Производить не реже 1 раза в год проверку соблюдения Потребителем условий настоящего Договора, режима потребления энергии и мощности, обслуживания (состояния) приборов учета.

Указанная проверка производится Гарантирующим поставщиком лично либо посредством привлечения уполномоченных представителей Сетевой организации или иных третьих лиц.

2.2. Гарантирующий поставщик вправе:

2.2.1. Вводить ограничение (полное или частичное) режима потребления в следующих случаях:

а) неисполнения или ненадлежащего исполнения Потребителем за один расчетный период обязательств по оплате электрической энергии и услуг, оказание которых является неотъемлемой частью процесса снабжения электрической энергией Потребителя, в том числе по авансовым платежам (далее - неисполнение или ненадлежащее исполнение Потребителем денежных обязательств);

б) выявления фактов бездоговорного потребления электрической энергии, выразившихся, в том числе, в самовольном подключении нагрузок к сети Сетевой организации, или безучетного потребления электрической энергии;

в) выявления неудовлетворительного состояния энергетических установок (энергопринимающих устройств) Потребителя, удостоверенного органом государственного энергетического надзора, которое угрожает аварией или создает угрозу жизни и здоровью людей;

г) возникновения (угрозы возникновения) аварийных электроэнергетических режимов, в том числе вследствие расхода электроэнергии сверх установленных объемов электропотребления (Приложения № 2.1, 2.2, 2.3, 6, 7, 9);

д) возникновения вне регламентных отключений;

е) в иных случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ.

2.2.2. При проведении планового ремонта в сетях Сетевой организации, а также в случае необходимости при подключении новых Потребителей и/или энергоснабжаемых объектов, производить полное или частичное ограничение подачи Потребителю электроэнергии общей продолжительностью не более 72 часов в год, но не более 24 часов подряд, если иные сроки не предусмотрены актом разграничения сетей по балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности или не согласованы между Потребителем и Сетевой организацией.

О предстоящем ограничении Потребитель уведомляется не позднее, чем за 10 дней до предстоящего ограничения.

2.2.3. В случае возникновения (угрозы возникновения) аварийных электроэнергетических режимов по причине возникновения (угрозы возникновения) дефицита электрической энергии и мощности и (или) падения напряжения, перегрузки электротехнического оборудования и в иных чрезвычайных ситуациях производить полное и (или) частичное ограничение режима потребления (далее - аварийное ограничение), в том числе без согласования с Потребителем при необходимости принятия неотложных мер. В таких случаях аварийное ограничение вводится при условии невозможности предотвращения указанных обстоятельств путем использования технологических резервов мощности или изменения режима потребления Потребителей с



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Аварийные ограничения осуществляются в соответствии с графиками аварийного ограничения, а также посредством действия аппаратуры противоаварийной и режимной автоматики.

Контроль за технологической возможностью реализации данных графиков осуществляет Сетевая организация.

2.2.4. Устанавливать Потребителю экономические значения и технические пределы потребления и генерации реактивной энергии и мощности (Приложение № 5), если иной обязательный для применения Гарантирующим поставщиком порядок не предусмотрен действующим законодательством РФ.

2.2.5. Расторгнуть Договор с Потребителем при неоднократном нарушении сроков оплаты электрической энергии.

2.2.6. Самостоятельно составлять акт о неучтенном потреблении электрической энергии в присутствии Потребителя либо его представителя. Представителем Потребителя будет являться, в том числе, работник Потребителя и при отсутствии выданной работнику доверенности.

2.2.7. При необходимости в одностороннем порядке изменять номер Договора путем присвоения ему нового номера с обязательным уведомлением Потребителя о произведенных изменениях.

2.3. Потребитель обязан:

2.3.1. Соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».

2.3.2. Соблюдать установленные настоящим Договором условия и величины потребления энергии и мощности.

2.3.3. Соблюдать заданные Гарантирующим поставщиком, а также Сетевой организацией характеристики и уставки релейной защиты и автоматики, уставки автоматов и предохранительных устройств; согласовать с Гарантирующим поставщиком, а также Сетевой организацией установку автоматов включения резерва (АВР).

2.3.4. Производить оплату приобретаемой энергии и договорной мощности в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

2.3.5. Обеспечивать в сопровождении своих уполномоченных представителей беспрепятственный доступ в любое время суток, на территорию Потребителя и его энергообъектов уполномоченных представителей Гарантирующего поставщика и (или) Сетевой организации для контроля соблюдения условий настоящего Договора, режима энергопотребления, обслуживания приборов учета, условий их эксплуатации и сохранности, снятия контрольных показаний, а также оборудования Гарантирующего поставщика и (или) Сетевой организации, находящегося на территории Потребителя, а также представителей федеральных органов исполнительной власти по государственному энергетическому надзору для контроля за условиями эксплуатации электроустановок и соблюдением правил ТБ и проведения мероприятий по контролю, осуществляемого в пределах их полномочий.

2.3.6. Представлять ежемесячно Гарантирующему поставщику отчет о расходе энергии по установленной форме (Приложение № 4) по каждому энергообъекту 1 числа месяца, следующего за отчетным (расчетным).

Потребитель снимает показания приборов учета на 00 часов 1-го числа каждого месяца, вносит в журнал ежедневного учета расхода энергии и мощности и передает Гарантирующему поставщику до 17.00 часов в первый рабочий день месяца, следующего за расчетным, по телефаксу с обязательным предоставлением данных показаний в письменном виде по почте или с нарочным в те же сроки.

В случае привлечения Гарантирующим поставщиком третьего лица для исполнения обязательств по Договору Потребитель обязан предоставлять показания приборов учета уполномоченному Гарантирующим поставщиком лицу.

2.3.7. Представлять заявки на договорный объем потребления энергии и мощности в очередном году с помесечной разбивкой не позднее 1 августа текущего года.

2.3.8. Потребитель, присоединенная мощность энергопринимающих устройств которого превышает 750 кВА, обязан планировать почасовой объем потребления электрической энергии и ежемесячно за 10 дней до начала расчетного месяца предоставлять Гарантирующему поставщику указанные сведения. Данные сведения предоставляются по форме, установленной в Приложении № 2.3 к настоящему Договору в электронном виде (файл в формате "Microsoft Excel") по электронному адресу: \_\_\_\_\_ с одновременным обязательным предоставлением в письменном виде с подписью уполномоченного лица Потребителя с нарочным в те же сроки.

В случае непредоставления Потребителем информации о планировании почасового объема потребления электрической энергии в предусмотренном настоящим пунктом порядке, Гарантирующий поставщик на основании договорных объемов потребления энергии и мощности, представляемых Потребителем в соответствии с п. 2.3.7 настоящего Договора, рассчитывает плановые объемы почасового потребления электрической энергии Потребителя с применением прогнозного профиля нагрузки Гарантирующего поставщика на оптовом рынке электрической энергии и мощности на соответствующий расчетный период.

Потребитель, присоединенная мощность энергопринимающих устройств которого превышает 750 кВА, обязан оплачивать потребленную энергию (мощность), а также отклонения объема фактического почасового потребления электроэнергии от планового почасового потребления электроэнергии.

Объем потребленной электроэнергии, а также объем отклонений фактического почасового потребления электроэнергии от планового почасового потребления электроэнергии определяется в следующем порядке:

- в случае осуществления учета потребляемой электрической энергии (мощности) с помощью

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии, предусматривающей возможность дистанционного съема показаний, или автоматизированной системы дистанционного съема показаний (далее АСКУЭ) или АС) - на основании полученных Гарантирующим поставщиком показаний.

- в случае осуществления учета потребляемой электрической энергии (мощности) без применения АСКУЭ) или АС, Гарантирующий поставщик на основании отчета о расходе энергии, предоставляемого Потребителем (п. 2.3.6. настоящего Договора), расчетным способом, предусмотренным в Приложении № 2.4 к настоящему Договору, определяет почасовые объемы потребления электрической энергии, а также объемы отклонений фактического почасового потребления электроэнергии от планового почасового потребления электроэнергии.

2.3.9. Использовать электроэнергию на отопление и горячее водоснабжение при условии письменного согласования с Гарантирующим поставщиком, за исключением бытовых нагревательных приборов мощностью до 3,5 кВт.

2.3.10. В случае возникновения (угрозы возникновения) аварийных электроэнергетических режимов: соблюдать режимные ограничения потребления энергии и (или) мощности в соответствии с Приложением №6 к Договору;

участвовать в аварийных разгрузках энергосистемы при введении графиков временного отключения энергии и мощности в соответствии с Приложением №7 к Договору;

участвовать в аварийных разгрузках энергосистемы при работе системной автоматики в соответствии с Приложением №11 к Договору.

При отсутствии энергоснабжаемого объекта Потребителя в графиках временного отключения и ограничения Гарантирующий поставщик вправе прекратить подачу энергии такому энергоснабжаемому объекту Потребителя, в случае необходимости принять неотложные меры по предотвращению или ликвидации аварии (аварийных режимов) в работе системы энергоснабжения.

Гарантирующий поставщик не несет ответственность за полное и (или) частичное ограничение (отключение) подачи энергии и мощности по основаниям, указанным в настоящем пункте Договора.

2.3.11. Обеспечить работоспособность приборов учета и соблюдать в течение всего срока действия Договора эксплуатационные требования к приборам учета, установленные уполномоченным органом по техническому регулированию и метрологии и изготовителем, обеспечивать сохранность установленных на приборе учета пломб.

2.3.12. Обеспечивать сохранность и безопасность эксплуатации принадлежащих Гарантирующему поставщику и (или) Сетевой организации сетей, приборов учета и электрооборудования и устройств противоаварийной автоматики, находящихся на территории Потребителя, а также сохранность технических и программных средств автоматизированной системы учета, контроля и управления подачей энергии, установленных у Потребителя; незамедлительно сообщать Гарантирующему поставщику и Сетевой организации о всех неисправностях оборудования, принадлежащего Гарантирующему поставщику и (или) Сетевой организации.

2.3.13. Производить проверку состояния, профилактические испытания и ремонт принадлежащих ему электроустановок и защитных средств, а также ремонт помещений распределительных устройств и трансформаторов в объемах и сроки, устанавливаемые действующими нормами и правилами.

2.3.14. На основании технических условий, выданных Гарантирующим поставщиком и (или) по согласованию с Гарантирующим поставщиком Сетевой организацией, приобретать и устанавливать расчетные электросчетчики, а также другие средства учета электроэнергии и мощности (суммирующие устройства, автоматизированные системы учета и контроля и т.п.), соответствующие нормативно-правовым актам, предназначенные для расчетов с Гарантирующим поставщиком за потребленную электроэнергию.

В случае принятия нормативно-правового акта, повышающего требования к приборам и средствам учета, оперативно в разумный срок или срок, установленный нормативно-правовым актом, приводить в соответствие с действующим законодательством существующую систему учета электроэнергии.

2.3.15. Совершенствовать схему электроснабжения с выделением ответственных нагрузок на резервируемые внешние питающие линии, обеспечивающие подачу электроэнергии для покрытия технологической и аварийной брони электроснабжения при проведении энергосистемой аварийных разгрузок.

2.3.16. Предоставить телефонную связь (выделить телефонный номер) для осуществления автоматического опроса приборов и систем учета с ДП Гарантирующего поставщика при наличии приборов учета, использующих устройства дистанционной передачи информации, автоматизированных систем учета электроэнергии.

2.3.17. Незамедлительно в письменной форме сообщать Гарантирующему поставщику, Сетевой организации об авариях, пожарах, неисправностях или утрате приборов учета, а также иных нарушениях и чрезвычайных ситуациях, возникших при пользовании энергией.

В срок, установленный Гарантирующим поставщиком в письменном предписании, восстановить учет потребления электрической энергии в случае утраты, неисправности или временного выхода из эксплуатации прибора учета.

2.3.18. Представлять список лиц, имеющих право ведения оперативных переговоров, подписания ежемесячных отчетов о потреблении, актов, телефоны и факс для оперативной связи (Приложение №10 к Договору). Список должен содержать должности и фамилии уполномоченных лиц и их рабочие телефоны. Потребитель обязуется незамедлительно извещать Гарантирующего поставщика об изменении данных, указанных

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

в настоящем пункте.

2.3.19. Не допускать изменений установленных показателей качества электроэнергии на границе балансовой принадлежности, вызванных действиями Потребителя или третьих лиц, в том числе подключением нелинейной нагрузки.

2.3.20. Выполнять в установленные сроки предписания Гарантирующего поставщика по реализации заданных режимов электропотребления.

2.3.21. Обеспечить обслуживание электроустановок подготовленным персоналом требуемой квалификации с назначением ответственных лиц за исправное состояние и безопасную эксплуатацию электроустановок.

2.3.22. При проведении любого вида работ, связанных с изменением или нарушением схемы учета электроэнергии письменно известить об этом Гарантирующего поставщика перед началом работ.

Перестановка и замена измерительных трансформаторов, питающих расчетные приборы учета, производится только с согласия Гарантирующего поставщика.

2.3.23. Иметь исполнительные чертежи и паспорта всех электроустановок и сетей, а также производственные инструкции по эксплуатации.

2.3.24. Не допускать возведения построек, складирования материалов, древопосадок, а также производства земляных работ в охранных зонах ЛЭП и кабельных трасс, находящихся на балансе и обслуживании Сетевой организации без ее разрешения.

2.3.25. Уведомлять субабонентов, а также иных потребителей, подключенных к сетям Потребителя, о сроках и причинах ограничения (прекращения) подачи энергии, осуществляемых в соответствии с п.2.2 настоящего Договора, незамедлительно после предупреждения (уведомления) от Гарантирующего поставщика об ограничении (прекращении) подачи энергии.

2.3.26. Ежемесячно до 10 числа следующего за расчетным месяца представлять Гарантирующему поставщику графики потребления электрической энергии и мощности за характерные рабочие дни.

2.3.27. Сообщать об утрате прав на энергопринимающее устройство и иное необходимое оборудование.

При утрате Потребителем прав на указанное в настоящем пункте энергопринимающее устройство и иное необходимое оборудование и несообщении об этом Гарантирующему поставщику, Потребитель обязуется оплачивать электрическую энергию до даты расторжения настоящего Договора в письменной форме.

2.3.28. Потребителям, полностью или частично финансируемым за счет средств бюджетов соответствующих уровней, представлять Гарантирующему поставщику выделенные лимиты электропотребления в натуральном выражении и суммы, предусмотренные бюджетом на эти цели, а также дополнительно к лицевым счетам, открытым в отделениях казначейства, номер счета по учету средств, полученных от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности.

Потребители, полностью или частично финансируемые за счет средств бюджетов соответствующих уровней, обеспечивают при формировании проектов соответствующих бюджетов предусмотрение в необходимом объеме расходов на оплату электрической энергии, приобретаемой у Гарантирующего поставщика.

2.3.29. Выполнять требования и предписания федеральных органов исполнительной власти по государственному энергетическому надзору, принятые в пределах их полномочий, и устранять нарушения, выявленные данным органом при проведении мероприятий по контролю.

2.3.30. Обеспечивать по требованию федеральных органов исполнительной власти по государственному энергетическому надзору присутствие своих представителей при проведении данными органами мероприятий по контролю за деятельностью Потребителя.

2.4. Потребитель вправе:

2.4.1. Заявлять Гарантирующему поставщику об ошибках, обнаруженных в платежных документах.

2.4.2. Присоединять к принадлежащим ему сетям электроустановки напряжением до 1000 В, в пределах мощности, указанной в Договоре, без дополнительного разрешения Гарантирующего поставщика, за исключением электронагревательных установок для целей отопления и горячего водоснабжения мощностью превышающей 3,5 кВт, а свыше 1000 В – только с разрешения Гарантирующего поставщика.

Присоединение указанных электроустановок производится только после согласования проектной документации с Гарантирующим поставщиком и допуска в эксплуатацию уполномоченными представителями Гарантирующего поставщика и федеральных органов исполнительной власти по государственному энергетическому надзору.

2.4.3. С предварительного письменного согласия Гарантирующего поставщика присоединять к своей сети субабонентов после реализации технических условий, выданных Гарантирующим поставщиком.

2.4.4. По согласованию с Гарантирующим поставщиком отказаться полностью или частично от электрической нагрузки. При этом Потребитель производит отключение своих сетей и энергоиспользующего оборудования от внешней сети (на границе балансовой принадлежности Потребителя) с опломбированием отключающих устройств и одновременным составлением акта об отключении с уполномоченным представителем Гарантирующего поставщика и Сетевой организации (при необходимости ее участия).

2.4.5. Требовать от Гарантирующего поставщика обеспечения надежности энергоснабжения и соответствии с условиями настоящего Договора, техническими регламентами и иными обязательными требованиями.

С предварительного согласия Гарантирующего поставщика изменять количество принимаемой энергии и мощности в сторону увеличения сверх сетевого ограничения, установленного настоящим Договором, при условии

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

выполнения технических условий Сетевой организации и Гарантирующего поставщика по обеспечению подачи энергии не в обусловленном Договором количестве.

2.4.6. Заключить договор энергоснабжения с энергосбытовой организацией (перейти на обслуживание к энергосбытовой организации) при условии отсутствия задолженности по Договору, признанной актом сверки между Сторонами или подтвержденной решением суда, а также после выполнения требований и соблюдения условий, предусмотренных действующим законодательством РФ.

Ответственным за составление акта сверки между Сторонами является Потребитель, который направляет подписанный с его стороны акт сверки Гарантирующему поставщику заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении или с нарочным.

2.4.7. Перейти на обслуживание к энергосбытовой организации (организации, получившей статус гарантирующего поставщика) в случае лишения Гарантирующего поставщика своего статуса, при условии исполнения обязательств по оплате потребленной электрической энергии и предоставленных услуг по Договору в полном объеме, а также после выполнения требований и соблюдения условий, предусмотренных действующим законодательством РФ.

2.5. Стороны имеют иные права и несут иные обязанности. Предусмотренные настоящим Договором и действующим законодательством РФ.

### 3. Учет электрической энергии.

3.1. Электроустановки Потребителя электрической энергии (мощности) должны быть обеспечены необходимыми приборами учета для расчетов за электроэнергию с Гарантирующим поставщиком, соответствующими установленным требованиям нормативно-правовых актов. При наличии у Потребителя трансформаторов тока, предназначенных для учета электрической энергии, должны быть установлены клеммные испытательные колодки.

Технические данные приборов учета Потребителя определены в Приложениях №№ 3.1, 3.2, 3.3 к Договору.

Проектирование, реконструкция, замена и ремонт системы учета, а также поверка приборов учета производится Потребителем при условии письменного согласования с Гарантирующим поставщиком.

3.2. Величины потребления электрической энергии за расчетный период определяются по показаниям расчетных счетчиков, перечисленных в Приложениях №№ 3.1, 3.2, 3.3 к Договору. При замене счетчика по согласованию с Гарантирующим поставщиком указанные в настоящем пункте приложения считаются измененными с даты подписания Гарантирующим поставщиком акта о замене счетчика.

3.3. Заявленная Потребителем мощность, участвующая в максимуме нагрузки энергосистемы, фиксируется в Договоре и контролируется Гарантирующим поставщиком по фактическому средневзвешенному получасовому максимуму нагрузки энергоснабжаемого объекта Потребителя, определяемому по показаниям приборов учета, либо по приборам учета, фиксирующим максимум нагрузки Потребителя.

3.4. Учет активной и реактивной энергии и мощности для расчетов между Гарантирующим поставщиком и Потребителем производится в точке учета на границе балансовой принадлежности электросети Сетевой организации и Потребителя.

3.5. При установке расчетных средств учета электрической энергии не на границе раздела сетей по балансовой принадлежности, количество учтенной счетчиками электрической энергии корректируется с учетом величины потерь электрической энергии, возникающих на участке сети от границы балансовой принадлежности электрических сетей до места установки прибора учета.

Величина потерь электроэнергии в сетях на участке от места установки прибора учета до границы раздела сети определяется Гарантирующим поставщиком совместно с Потребителем в соответствии с методикой выполнения измерений, аттестованной федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию и метрологии.

3.6. Балансовая принадлежность приборов учета указана в Приложениях №№ 3.1, 3.2, 3.3 к Договору. При нахождении приборов и автоматизированных систем учета электрической энергии на балансе Потребителя их ремонт, поверка и замена производится Потребителем.

3.7. При отсутствии у Потребителя информационно - измерительной системы учета электрической энергии или в случае выхода ее из строя, последний обязан вести ежедневно в журнале учета расхода электрической энергии и мощности запись показаний расчетных счетчиков электрической энергии каждые 30 минут в часы максимума энергосистемы.

При отсутствии приборов учета реактивной энергии и мощности, передаваемой в сеть Сетевой организации, величина генерации реактивной энергии определяется Гарантирующим поставщиком расчетным путем и приведена в Приложении № 5 к Договору. Указанный расчетный способ применяется, если иной обязательный для применения Гарантирующим поставщиком порядок не предусмотрен действующими нормативно-правовыми актами.

3.8. При обнаружении у Потребителя пропажи (хищения), повреждений, приведения в неработоспособное состояние приборов и систем учета электроэнергии, принадлежащих Гарантирующему поставщику, Потребитель возмещает ущерб либо в виде предоставления (замены) новых приборов и систем учета, либо путем выплаты денежной компенсации за утраченное оборудование.

3.9. При проведении Гарантирующим поставщиком и (или) Сетевой организацией работ с приборами учета электроэнергии Потребителя (замена приборов, проведение испытаний и др.) без снятия нагрузки, учет

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

открытое акционерное общество «Петербургская сбытовая компания»

энергии и Правилами определения стоимости электрической энергии (мощности), поставляемой на розничном рынке по регулируемым ценам (тарифам), оплаты отклонений фактических объемов потребления от договорных, а также возмещения расходов в связи с изменением договорного объема потребления электрической энергии.

9.3. Стороны обязуются при исполнении, изменении и расторжении настоящего Договора, а также при разрешении соответствующих споров в судебном и внесудебном порядке безусловно использовать информацию, предоставляемую НП «АТС», в том числе размещенную на официальном сайте НП «АТС» в сети Интернет (на момент заключения Договора - [www.np-ats.ru](http://www.np-ats.ru)), а также согласованную Гарантирующим поставщиком с НП «АТС».

9.4. Права и обязанности Гарантирующего поставщика, предусмотренные в настоящем Договоре, не ограничивают прав и обязанностей Сетевой организации, предусмотренных действующим законодательством РФ.

9.5. Гарантирующий поставщик вправе в одностороннем порядке вносить изменения в настоящий Договор с целью приведения его в соответствие с законодательством РФ, регулирующим, правила функционирования розничных рынков электрической энергии.

9.6. Стороны обязуются в пятидневный срок письменно извещать друг друга обо всех изменениях юридического адреса, банковских реквизитов, наименования, ведомственной принадлежности и фактического местонахождения.

9.7. Технические условия на присоединение энергоснабжаемого объекта Потребителя, выдаваемые Сетевой организацией, являются приложением к настоящему Договору.

9.8. Все приложения, протоколы разногласий и согласования разногласий, изменения и дополнения к настоящему Договору являются неотъемлемой его частью.

9.9. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах - по одному экземпляру для каждой из Сторон.

9.10. Сторона, не исполнившая требования, изложенные в пп.2.3.18. 2.3.27. 9.6 настоящего Договора, несет риск наступления неблагоприятных последствий.

#### 10. Местонахождение и реквизиты Сторон.

10.1. Гарантирующий поставщик: ОАО «Петербургская сбытовая компания».

Место нахождения: 191 186, Санкт-Петербург, Марсово поле, д. 1

Почтовый адрес: 195009, Санкт-Петербург, Калининский район, ул. Михайлова, д. 1 1

Гатчинское межрайонное отделение ОАО «ПЕТЕРБУРГСКАЯ СБЫТОВАЯ КОМПАНИЯ»

Место нахождения: 188300 г.Гатчина ул.Соборная д.1 1

Банковские реквизиты: Расч./счет 40702810361000000561

Банк ФИЛИАЛ «ТОСНЕНСКИЙ» ОАО «ПСБ» ФИЛИАЛ «ГАТЧИНСКИЙ» ОАО «ПСБ» Корр./счет

30101810400000000703 БИК 044106703

Код ОКОНХ 80200 Код ОКНО 77724330 ИНН 7841322249 КПП 784101001

Тел.379-48, 370-23. 229-26

Факс: 379-48. 328-05

10.2. Потребитель: Федеральное государственное унитарное предприятие Ленинградский специализированный комбинат «Радон»

(полное, без сокращений наименование с указанием организационно-правовой формы)

Почтовый адрес: 188540 Лен.обл.,г.Сосновый Бор а/я 5

Местонахождения: 188540 Лен.обл.,г.Сосновый Бор а/я 5

Банковские реквизиты: р/с 40502810265000000016 ФИЛИАЛ «ТОСНЕНСКИЙ» ОАО «ПСБ» ФИЛИАЛ СОСНОВОБОРСКИЙ

БИК 044106703 Корр./счет 30101810400000000703

Код ОКОНХ 902112 Код ОКПО 32802451 ИНН 4714004270 КПП 471401001

Ведомственная принадлежность: \_\_\_\_\_

«Гарантирующий поставщик»

«Потребитель»



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## 1.5.7 ТКО

ДОГОВОР № 20708БО-1/01-22

на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами для потребителей

ИКЗ 22.147-1400427077060100100440013811000

г. Выборг

«21» 02 2022 г.

Акционерное общество «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» (сокращенное наименование – АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»), именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Заместителя генерального директора по работе с юридическими лицами Хажинского Дмитрия Михайловича, действующего на основании Доверенности № 05-01/2022 от 10.01.2022, с одной стороны, и Федеральное государственное унитарное предприятие "Федеральный экологический оператор" (сокращенное наименование – ФГУП «ФЭО»), именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице директора филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» Замаскина Дениса Николаевича, действующего на основании Доверенности от 16.03.2021 г. №24/57/2021-ДОВ и Положения о филиале, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Сторонами, а по отдельности – Сторона, с соблюдением требований Федерального закона Российской Федерации от 05.04.2013 г. №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», на основании п.8 ч.1 ст.93, заключили настоящий контракт (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

### 1. Общие положения

- 1.1. Настоящий договор составлен в соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ, Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами и формой типового договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации №1156 от 12.11.2016г., и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.
- 1.2. Термины и определения настоящего договора принимаются и понимаются в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и иными действующими нормативно-правовыми актами в области обращения с твердыми коммунальными отходами.
- 1.3. Заключение договора осуществляется у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) на основании п.8 ч.1 ст. 93 Федерального закона № 44-ФЗ от 5 апреля 2013 г. «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

### 2. Предмет договора

- 2.1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в местах, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, сбор, обработку, обезвреживание, захоронение, утилизацию в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услуги Регионального оператора, в порядке и сроки, предусмотренные настоящим договором.
- 2.2. Места накопления твердых коммунальных отходов Потребителем, способ складирования твердых коммунальных отходов, периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, определяются согласно Приложению № 1 к настоящему договору.
- 2.3. Дата начала оказания Региональным оператором услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами в Ленинградской области на территории Сосновоборского городского округа с 01.11.2019 года.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

- 2.4. При оказании услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Потребителю право собственности на твердые коммунальные отходы переходит Региональному оператору с момента погрузки таких отходов в мусоровоз.
- 2.5. Потребитель гарантирует, что отходы, передаваемые им Региональному оператору, являются твердыми коммунальными отходами и соответствуют наименованиям и кодам по ФККО, указанным в Приложении № 1 настоящего договора.

### 3. Сроки и порядок оплаты по договору

- 3.1. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается 1 (один) календарный месяц. Стоимость услуг по настоящему договору рассчитывается по следующей формуле:

$$P_i = V * T_{отх}$$

где

**V** - объем контейнеров (определяется как произведение объема контейнеров, расположенных в месте (местах) накопления твердых коммунальных отходов и количества раз вывозов указанных контейнеров Региональным оператором), вывезенных с мест накопления твердых коммунальных отходов, рассчитанный в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», за расчетный период;

**T<sub>отх</sub>** - цена на услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, определенная в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услуги Регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами.

- 3.2. Потребитель ежемесячно оплачивает оказанные Региональным оператором услуги, исходя из объема вывезенных твердых коммунальных отходов за календарный месяц.
- 3.3. При изменении (утверждении) в установленном порядке тарифа на услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами, а также в случае изменения налогового законодательства РФ, влияющего на стоимость услуг по договору, условие настоящего договора в части стоимости услуг Регионального оператора меняется с момента вступления в силу соответствующего нормативного акта, если иное не определено действующим законодательством Российской Федерации или законодательством Ленинградской области и отражается в очередном счете на оплату услуг, направленном Потребителю. Информация об изменении тарифа, стоимости услуг Регионального оператора подлежит опубликованию на официальном сайте Регионального оператора в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» [www.uko-lenobl.ru](http://www.uko-lenobl.ru), а также может быть дополнительно опубликована в печатных средствах массовой информации, установленных для официального опубликования правовых актов органов государственной власти субъекта Российской Федерации.

В силу того, что заключение настоящего договора между Потребителем и Региональным оператором является обязательным для сторон в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Ленинградской области, а стоимость услуг Регионального оператора определяется в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услуги Регионального оператора, заключение (подписание на бумажном носителе) дополнительного соглашения к договору при изменении стоимости услуг, тарифа не требуется, а соответствующие изменения применяются к отношениям Сторон по договору с даты введения их в действие. Однако дополнительное соглашение к договору об изменении тарифа, стоимости услуг Регионального оператора, в любой момент может быть оформлено в письменном виде по требованию любой из сторон договора.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

- 3.4. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», следующим способом: за отчетный период, исходя из количества и объема контейнеров, установленных в предназначенных местах.
- 3.5. Региональный оператор до 15 (пятнадцатого) числа месяца, следующего за отчетным, формирует и направляет Потребителю оригиналы акта(ов) оказанных услуг, счет(ов) на оплату услуг почтовым отправлением на указанный в разделе 11 настоящего договора почтовый адрес Потребителя.
- В случае заключения Сторонами соглашения об организации электронного документооборота по настоящему договору, акт (ы) оказанных услуг, счет(а) на оплату услуг направляются Региональным оператором в срок, установленный настоящим пунктом договора, в адрес Потребителя исключительно посредством специализированной системы электронного документооборота и заверяются электронной цифровой подписью, подтвержденной специальным сертификатом.
- 3.6. В случае если Потребитель не получил акт оказанных услуг, счет за отчетный месяц по независимым от Регионального оператора причинам или не направил в адрес Регионального оператора мотивированный отказ в установленный срок, услуги считаются оказанными Региональным оператором в полном объеме и принятыми Потребителем.
- 3.7. Потребитель ежемесячно, в полном объеме, в безналичной форме оплачивает оказанные Региональным оператором по настоящему договору услуги в срок не позднее 25 (двадцать пятого) числа месяца, следующего за отчетным.
- 3.8. Потребитель вправе оплатить услуги за декабрь месяц на основании выставленных счетов до 28 декабря текущего года.
- 3.9. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания Сторонами соответствующего акта.
- Сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне в порядке, предусмотренном п. 3.5. настоящего договора, подписанный акт сверки расчетов в 2 (двух) экземплярах. Другая сторона в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта сверки расчетов обязана подписать такой акт или подготовить мотивированный отказ от его подписания со своим вариантом акта сверки расчетов.
- В случае неисполнения аналогичным первоначальному способу направления акта сверки расчетов ответа противоположной стороны в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня его направления, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.
- 3.10. Цена настоящего договора (общая стоимость услуг) составляет 192 867 рублей 74 копейки, НДС не облагается (пп. 36 п. 2 ст. 149 Налогового Кодекса Российской Федерации).
- 3.11. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора за 1 м3:
- Для периода действия договора 01.01.2022 - 30.06.2022 тариф за 1 м3, руб. – 820,19 без учета НДС (Тариф утвержден приказом комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области №459-п от 17.12.2021 «О внесении изменений в приказ комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 20 декабря 2019 года № 608-п "Об установлении единого тарифа на услуги регионального оператора по обращению с отходами на территории Ленинградской области на 2020-2022 годы"»)
  - Для периода действия договора 01.07.2022 - 31.12.2022 тариф за 1 м3, руб. – 848,02 без учета НДС (Тариф утвержден приказом комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области №459-п от 17.12.2021 «О внесении изменений в приказ комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 20 декабря 2019 года № 608-п "Об установлении единого тарифа на услуги регионального оператора по обращению с отходами на территории Ленинградской области на 2020-2022 годы"»)
- 3.12. В случае превышения стоимости оказанных коммунальных услуг, потребитель обязуется получить дополнительное финансирование и оплатить коммунальные услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, в рамках установленного тарифа.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

#### **4. Права и обязанности сторон**

##### **4.1. Региональный оператор обязан:**

- 4.1.1. Принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в Приложении № 1, к настоящему договору;
- 4.1.2. Обеспечивать транспортирование, сбор, обработку, обезвреживание, захоронение, утилизацию принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- 4.1.3. Предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- 4.1.4. Отвечать на обращения Потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений;
- 4.1.5. Принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих Региональному оператору на праве собственности или на ином законном основании, в установленном порядке и сроки, которые установлены нормативными правовыми актами Российской Федерации;
- 4.1.6. Оказывать услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами согласно утвержденному графику вывоза твердых коммунальных отходов или по заявкам на вывоз твердых коммунальных отходов, оформляемым в соответствии с Приложением №2;
- 4.1.7. Предоставлять Потребителю предусмотренные настоящим договором документы;
- 4.1.8. Принимать и обеспечивать исполнение поступивших в установленный срок и по установленной форме письменных заявок Потребителя на вывоз твердых коммунальных отходов, а также заявок на вывоз ТКО сверх объема, указанного в Приложении №1, направленных в адрес Регионального оператора посредством электронной почты на адрес: tko@uklo.ru. Заявка также может быть направлена почтой в адрес Регионального оператора либо вручена под роспись уполномоченному представителю.

##### **4.2. Региональный оператор имеет право:**

- 4.2.1. Осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;
- 4.2.2. Самостоятельно определять способ оказания услуг по настоящему договору, а также тип мусоровозов, типы и виды контейнеров, а равно иного оборудования, необходимого для надлежащего исполнения обязательств по настоящему договору;
- 4.2.3. Требовать от Потребителя своевременной оплаты оказанных услуг, а также исполнения иных обязательств, предусмотренных настоящим договором;
- 4.2.4. Письменно запрашивать у Потребителя информацию и документы, необходимые для надлежащего исполнения обязательств по настоящему договору;
- 4.2.5. Не принимать отходы, не предусмотренные настоящим договором;
- 4.2.6. Не принимать и не исполнять поступившие от Потребителя с нарушением порядка оформления и/или срока направления письменные заявки на вывоз ТКО.
- 4.2.7. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
- 4.2.8. В целях исполнения обязательств по настоящему договору вправе привлекать третьих лиц, при этом ответственность перед Потребителем за действия третьих лиц несет Региональный оператор;
- 4.2.9. Определять вид обращения с твердыми коммунальными отходами в одностороннем порядке согласно территориальной схеме.

##### **4.3. Потребитель обязан:**

- 4.3.1. Осуществлять накопление твердых коммунальных отходов в контейнерах на контейнерных площадках, в иных местах накопления твердых коммунальных отходов Потребителем, определенных в Приложении № 1 настоящего договора;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

- 4.3.2. Осуществлять учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов» с учетом положений п. 3.4. настоящего договора. В случае изменения нормативно-правового акта, обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства.
- 4.3.3. Производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, предусмотренные разделом 3 настоящего договора;
- 4.3.4. Не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках; складирования в контейнерах отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, отходов I-III классов опасности, в том числе лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские отходы, отходы шин, покрышек, камер автомобильных, горячие, раскаленные или горячие отходы, снег и лед, и иные отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по сбору, обработке, обезвреживанию, захоронению, утилизации твердых коммунальных отходов;
- 4.3.5. Уведомить Регионального оператора о переходе прав на объект(-ы) Потребителя, указанных(-ые) в настоящем договоре, к новому собственнику в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента перехода права любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение уведомления адресатом;
- 4.3.6. Предоставить Региональному оператору надлежащим образом заверенные Потребителем копии паспортов твердых коммунальных отходов IV класса опасности, протоколы количественного химического анализа и биотестирования на твердые коммунальные отходы V класса опасности, на адрес электронной почты report\_tko@uklo.ru.
- 4.3.7. В случае оказания услуг по заявкам, направлять Региональному оператору письменные заявки (по форме Приложения № 2 к настоящему договору) на вывоз ТКО не позднее чем за 3 (три) дня до даты предполагаемого вывоза ТКО с соблюдением условия приема Региональным оператором заявок в работу, если они поступили не позднее 12 часов 00 минут (время Мск). Заявки на вывоз твердых коммунальных отходов, указанные в настоящем пункте договора, направляются Региональному оператору посредством электронной почты на адрес tko@uklo.ru, а при отсутствии такой возможности у Потребителя заявка может быть вручена уполномоченному представителю под роспись в получении либо направлена Региональному оператору почтой России или курьером, с условием получения Региональным оператором заявки не позднее 12 часов дня и не менее чем за 3 (три) дня до предполагаемой даты вывоза.
- 4.3.8. Подготавливать ТКО к вывозу в соответствии с установленным в Приложении № 1 к настоящему договору графиком вывоза или согласованным Сторонами заявками, в том числе: исключить чрезмерное уплотнение (утрамбовка) твердых коммунальных отходов в контейнерах; исключить накопление твердых коммунальных отходов сверх объемов установленных контейнеров; выкатывать передвижные контейнеры в согласованное с Региональным оператором место погрузки.
- 4.3.9. Предъявлять Региональному оператору к вывозу твердые коммунальные отходы в полном объеме. Потребителю запрещается изымать самостоятельно, организовывать извне, а равно допускать изъятие третьими лицами компонентов твердых коммунальных отходов без письменного согласия Регионального оператора (вне зависимости от принадлежности контейнеров, куда они складированы);
- 4.3.10. В случае обнаружения возгорания твердых коммунальных отходов в контейнерах и (или) на контейнерной площадке известить о данном факте органы пожарной службы, принять возможные меры по тушению и известить Регионального оператора посредством телефонной связи;
- 4.3.11. Обеспечивать Региональному оператору пригодность подъездных путей к местам накопления твердых коммунальных отходов для свободного проезда и маневрирования транспортных средств;
- 4.3.12. Не допускать перемещения контейнера(-ов) с контейнерной площадки без согласования с Региональным оператором;
- 4.3.13. Обеспечить накопление твердых коммунальных отходов, в технически исправный(-ые) контейнер(-ы);

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

4.3.14. Назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора. Полномочия ответственного лица удостоверяются доверенностью, оформленной в соответствии с гражданским законодательством.

4.4. Потребитель имеет право:

- 4.4.1. Получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
- 4.4.2. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

## 5. Порядок фиксации нарушений по договору

- 5.1. В случае нарушения Региональным оператором обязательств по настоящему договору Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю Регионального оператора. При неявке представителя Регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем. О нарушениях условий договора, а также с целью вызова представителя Регионального оператора для составления акта в отношении нарушения условий договора со стороны Регионального оператора, Потребитель ставит в известность Регионального оператора путем направления сообщения с указанием номера договора, ФИО заявителя и своего контактного номера телефона посредством электронной почты на адрес [tko@uklo.ru](mailto:tko@uklo.ru). Кроме того, указанное в настоящем пункте договора сообщение может быть направлено в адрес Регионального оператора по почтовому адресу Регионального оператора, указанному в разделе 11 настоящего договора.
- 5.2. Региональный оператор в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта.
- 5.3. В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.
- 5.4. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.
- 5.5. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.
- 5.6. Акт должен содержать:
- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес, номер договора);
  - б) сведения об объекте (объектах), на котором(-ых) образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого(-ых) возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (-ы), которым(-и) обладает сторона, направившая акт);
  - в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
  - г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.
- 5.7. В случае не устранения допущенных нарушений в оказании услуг по настоящему договору в предложенный Потребителем срок, указанный в акте и/или не направлении Региональным оператором возражений в адрес Потребителя, Потребитель направляет копию акта о нарушении Региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

## 6. Ответственность сторон

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

- 6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 6.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.
- 6.3. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части накопления твердых коммунальных отходов вне мест накопления твердых коммунальных отходов Потребитель несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 6.4. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным. К таким обстоятельствам относятся, в частности: отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту накопления отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.), перемещение Потребителем контейнеров с места накопления отходов, возгорание отходов в контейнерах и др. При этом Региональным оператором (представителем Регионального оператора) может быть составлен акт о невозможности исполнения обязательств.
- 6.5. В случае технической неисправности контейнера(-ов), а также несоответствия контейнера (- ов) техническим характеристикам, Региональный оператор не несет ответственности за не вывоз отходов, находящихся в таком(-их) контейнере(-ах).
- 6.6. Потребитель несет ответственность за достоверность предоставленных сведений.

#### 7. Обстоятельства непреодолимой силы

- 7.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.
- 7.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств. Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

#### 8. Действие договора

- 8.1. Настоящий договор считается заключенным с даты подписания его Сторонами, распространяет действие на правоотношения Сторон, по фактическому оказанию услуг с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г., а в части взаиморасчетов до полного исполнения обязательств.
- 8.2. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению Сторон.

#### 9. Прочие условия

- 9.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих Сторон (при их наличии).
- 9.2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.
- 9.3. Настоящий договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

9.4. Стороны договорились рассматривать возникающие в процессе заключения и/или исполнения договора разногласия и принимать меры по их разрешению путем переговоров, а также в претензионном порядке. Претензии составляются в письменной форме и направляются на бумажном носителе почтой стороне по адресам, указанным в разделе 11 настоящего договора. Дополнительно претензия может быть направлена стороной любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение претензии стороной, в адрес которой она направлена. Срок ответа на претензию составляет 14 (четырнадцать) рабочих дней с даты направления претензии в адрес стороны.

9.5. При не урегулировании сторонами спора в претензионном порядке, спор может быть передан на рассмотрение в суд по месту нахождения Регионального оператора.

9.6. Договор заключается путем обмена Сторонами по электронной почте сканированными копиями подписанного договора в формате jpeg или pdf. Направленные таким образом документы считаются подписанными простой электронной подписью и признаются сторонами равнозначными бумажным, подписанным собственноручной подписью сторон. При этом стороны допускают последующее подписание или обмен подписанными экземплярами договора на бумажном носителе. Адреса электронной почты, почтовые адреса указаны Сторонами в разделе 11 настоящего договора.

#### 10. Приложения к договору

10.1. Приложение №1 - Сведения об объемах и периодичности вывоза, перечень мест накопления твердых коммунальных отходов Потребителем;

10.2. Приложение №2 - Образец формы заявки на вывоз твердых коммунальных отходов.

#### 11. Реквизиты и подписи сторон:

<p><b>Региональный оператор:</b> АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Юридический адрес: 188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Кривоносова, д. 13, пом. 28</p> <p>Почтовый адрес: 191015, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 54, Лит. В</p> <p>ИНН 4704077078 КПП 470401001 ОГРН 1084704002360</p> <p>Банковские реквизиты: Р/С 40702810090380001438 ПАО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ" К/С 30101810900000000790 БИК 044030790</p> <p>e-mail общий info@uklo.ru e-mail для заявок на вывоз ТКО и обращений по нарушению условий договора: tko@uklo.ru Тел.: (812) 207-18-18</p>	<p><b>Потребитель:</b> Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО») 119017, РФ, г. Москва, ул. Б.Ордынка, дом 24 ИНН 4714004270 КПП 770601001 КПП крупнейшего НП 660850001 Филиал «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 11, к.2, литер А ИНН 4714004270 КПП 781143001 ОКПО 60950311 Р/счет 40502810755160000002 в Северо-Западном банке ПАО Сбербанк г. Санкт-Петербург К/счет 30101810500000000653 БИК 044030653 Р/счет 40502810039040000021 в Ф. ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО) в Санкт-Петербурге г. Санкт-Петербург К/счет 30101810200000000704 БИК 044030704</p> <p>Тел./факс: +7 812 640 4777 E-mail: szto@rosfeo.ru и LPaVoronina@rosfeo.ru</p>
<p>Заместитель генерального директора по работе с юридическими лицами На основании Доверенности № 05-01/2022 от 10.01.2022</p>  <p>/Хажинский Д. М./</p>	<p>Директор филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» На основании Доверенности №214/57/2021-ДОВ от 16.03.2021 г.</p>  <p>/Замаскин Д.Н./</p>

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Приложение №1  
к договору на оказание  
услуг по обращению с твердыми  
коммунальными отходами  
№20708БО-1/01-22 от "21" "02" 2022 г.


**Сведения об объемах и перечень мест накопления твердых коммунальных отходов Потребителем**

№	Объем контейнера (О), м3	Количество контейнеров (К), шт.	Периодичность вывоза ТКО (П).	Общий объем ТКО за календарный месяц, м3 (О*К*П)	Наименование ТКО и код ФККО	Процент ТКО по коду ФККО в общем объеме ТКО	Стоимость итого, при указанных тарифах за календарный месяц, руб.
Для периода действия договора 01.01.2022 - 30.06.2022 тариф за 1 м3, руб. – 820,19 без учета НДС (Тариф утвержден приказом комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 17 декабря 2021 года № 459-п «О внесении изменений в приказ комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 20 декабря 2019 года № 608-п "Об установлении единого тарифа на услуги регионального оператора по обращению с отходами на территории Ленинградской области на 2020-2022 годы")							
Адрес места накопления твердых коммунальных отходов (Область, район, ул): Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона							
1	0,75	13	График вывоза: Февраль-июнь 10 рейсов по предварительной заявке	97,5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)	100	79 968,53
Адрес места накопления твердых коммунальных отходов (Область, район, ул): Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона							
2	1,1	7	График вывоза: Февраль-июнь 11 рейсов по предварительной заявке	84,7	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)	100	69 470,09
Адрес места накопления твердых коммунальных отходов (Область, район, ул): Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона							
3	24	1	График вывоза: Февраль-июнь 1 рейс по предварительной заявке	24	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)	100	19 684,56
<b>Итого за период 01.01.2022 - 30.06.2022:</b>				<b>206,2</b>			<b>169 123,18</b>
Для периода действия договора 01.07.2022 - 31.12.2022 тариф за 1 м3, руб. – 848,02 без учета НДС (Тариф утвержден приказом комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 17 декабря 2021 года № 459-п «О внесении изменений в приказ комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 20 декабря 2019 года № 608-п "Об установлении единого тарифа на услуги регионального оператора по обращению с отходами на территории Ленинградской области на 2020-2022 годы")							
Адрес места накопления твердых коммунальных отходов (Область, район, ул): Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона							
1	0,75	6	График вывоза: июль-декабрь по предварительной заявке	22,5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный	100	19 080,45

9

Исполнитель  
Сергеева А.Ю.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

			5 рейсов		(исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)		
Адрес места накопления твердых коммунальных отходов (Область, район, ул): Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона							
2	1,1	1	График вывоза: июль-декабрь по предварительной заявке 5 рейсов	5,5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)	100	4 664,11
<b>Итого за период 01.07.2022 - 31.12.2022:</b>				<b>28,0</b>			<b>23 744,56</b>
<b>Итого за весь период действия договора 01.01.2022 - 31.12.2022:</b>							<b>192 867,74</b>
<p>Установить объем услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами в объеме, предусмотренным бюджетом на оплату услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами за период с 01.01.2022 по 30.06.2022 и за период с 01.07.2022 по 31.12.2022 общей стоимостью 192 867 (сто девяносто две тысячи восемьсот шестьдесят семь тысяч) рублей 74 копейки.</p> <p>* Пп. 36 п. 2 ст. 149 Налогового Кодекса Российской Федерации от 31.07.1998 г. № 146-ФЗ (в ред. ФЗ от 26.07.2019 N 211-ФЗ) применяется в отношении операций по реализации услуг по обращению с ТКО, оказываемых региональными операторами, по предельным единым тарифам, вводимым в действие с 01.01.2020.</p>							
<b>Региональный оператор:</b> <b>АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»</b> Заместитель генерального директора по работе с юридическими лицами На основании Доверенности № 05-01/2022 от 10.01.2022  Храмовский Д. М. /				<b>Потребитель:</b> <b>ФГУП «ФЭО»</b> Директор филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» На основании Доверенности № 214/57/2021-ДОВ от 16.03.2021 г.  Зайтсева Д.Н. /			

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## 1.6 Протоколы расчетов

### 1.6.1 Расчет рассеивания ЗВ

#### 6. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫБРОСОВ ЗВ РАСЧЕТНЫМИ (БАЛАНСОВЫМИ) МЕТОДАМИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ, ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, ДАННЫЕ О РАСХОДАХ И СОСТАВАХ СЫРЬЯ И ТОПЛИВА.

##### Расчет выбросов загрязняющих веществ в от участ ка дезакт ивации авт от транспорт а (организованный ист очник 0089)

*Валовые и максимальные выбросы участ ка №2, цех №1, площадка №1  
Участ ок дезакт ивации АТ,  
т ип - 11 - Участ ок мойки авт омобилей,  
Санкт -Пет ербург, 2020 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих мет одических документ ах:*

1. *Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
2. *Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
3. *Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
4. *Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.*
5. *Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.*
6. *Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"  
Регистрационный номер: 01-01-2833

*Санкт -Пет ербург, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С*

<i>Характ ерист ики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Переходный	Март, Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

**Подтип - с тупиковыми постами**

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 0.300  
 Максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа: 1

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т /год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008056	0.000620
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006444	0.000496
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001047	0.000081
0328	Углерод (Сажа)	0.0000556	0.000043
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001057	0.000081
0337	Углерод оксид	0.0014333	0.001126
0401	Углеводороды**	0.0002222	0.000179
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002222	0.000179

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-равовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
 Валовые выбросы**

Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/год)
ВСЕГО:	0.001126

Максимальный выброс составляет: 0.0014333 г/с.

Наименован ие	Мпр	Мl	Нк	Мах	Выброс (г/с)
Грузовой АТ (д)	2.800	5.100	117		0.0012389
Грузовой АТ (д)	3.000	6.100	117	*	0.0014333

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
 Валовые выбросы**

Марка авт омобил	Валовый выброс
------------------	----------------

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<i>или дорожной техники</i>	<i>(т онн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000179

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мп</i>	<i>Нк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой АТ (д)	0.380	0.900	117		0.0002028
Грузовой АТ (д)	0.400	1.000	117	*	0.0002222

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Марка авт омобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000620

Максимальный выброс составляет: 0.0008056 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мп</i>	<i>Нк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой АТ (д)	0.600	3.500	117		0.0006667
Грузовой АТ (д)	1.000	4.000	117	*	0.0008056

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Марка авт омобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000043

Максимальный выброс составляет: 0.0000556 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мп</i>	<i>Нк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой АТ (д)	0.030	0.250	117		0.0000458
Грузовой АТ (д)	0.040	0.300	117	*	0.0000556

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Марка авт омобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000081

Максимальный выброс составляет: 0.0001057 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мп</i>	<i>Нк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	------------	-----------	-----------	------------	---------------------

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Грузовой АТ (д)	0.090	0.450	117		0.0000875
Грузовой АТ (д)	0.113	0.540	117	*	0.0001057

Трансформация оксидов азота  
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
 Коэффициент трансформации - 0.8  
 Валовые выбросы

Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/год)
ВСЕГО:	0.000496

Максимальный выброс составляет: 0.0006444 т/с.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
 Коэффициент трансформации - 0.13  
 Валовые выбросы

Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/год)
ВСЕГО:	0.000081

Максимальный выброс составляет: 0.0001047 т/с.

Распределение углеводородов  
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
 Валовые выбросы

Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/год)
ВСЕГО:	0.000179

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 т/с.

Наименован ие	Мпр	Мп	Нк	%%	Мах	Выброс (т/с)
Грузовой АТ (д)	0.380	0.900	117	100.0		0.0002028
Грузовой АТ (д)	0.400	1.000	117	100.0	*	0.0002222

Расчет выбросов загрязняющих веществ в пригородной зоне при эксплуатации дезактивированных объектов

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**реагент ов**  
**(организованный ист очник 0168)**

В результате приготовления дезактивирующих растворов происходит выделение загрязняющих веществ, применяемых при производстве растворов.

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о выполняемой технологической операции, перерабатываемом материале и его максимальном разовом и годовом расходе.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице П2.1.1.

Таблица П2.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
150	Натрия гидроксид	0,0000600	0,0000220
302	Азотная кислота	0,0011120	0,0004083

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице П2.1.2.

Таблица П2.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>Работа участка приготовления растворов</b>			
	Удельное выделение загрязняющего вещества, $Q_{уд}$		
	0150. Натрия гидроксид	г/с	0,00003
	0302. Азотная кислота	г/с	0,000556

Максимальный выброс  $i$ -го вещества определяется по формуле (П2.1.1):

$$M_i = Q_{уд.i} \cdot B' \quad \text{(П2.1.1)}$$

где  $Q_{уд.i}$  - удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала, г/с;

$B'$  — время работа источника с учетом количества единиц оборудования ч/год.

Валовый выброс  $i$ -го вещества за год определяется по формуле (П2.1.2):

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

$$M_{год\ i} = Q_{уд. i} \cdot B \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (\text{П2.1.2})$$

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Работа смесителей

*0302. Азотная кислота*

$$M = 0,000556 \cdot 2 = 0,001112 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,001112 \cdot 102 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,00040832 \text{ т/год}.$$

*0150. Натрия гидроксид*

$$M = 0,00003 \cdot 2 = 0,00006 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,00006 \cdot 102 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,000022032 \text{ т/год}.$$

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в при плазменной резке металлов  
(организованный источник 0169)**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛТИ по Северо-Западному ФО"

Регистрационный номер: 01-01-2833

Объект: №14

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 4

Название источника выбросов: №5004 ФГУП Росрао

Операция: №1 Операция № 1

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год	(h <sub>1</sub> )	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0170733	0.0153660	0.00	0.0170733	0.0153660
0143	Марганец и его соединения	0.0005267	0.0004740	0.00	0.0005267	0.0004740
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0293333	0.0264000	0.00	0.0293333	0.0264000
0337	Углерод оксид	0.0058667	0.0052800	0.00	0.0058667	0.0052800

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot h \cdot (1 - h_1) \cdot t_j / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{FO} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Плазменная резка металлов и сплавов

Используемый металл: Низколегированная сталь Толщина листов: 14 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t<sub>j</sub>): 2 мин. (120 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/т
0123	Железа оксид	768.300000
0143	Марганец и его соединения	23.7000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1320.00000
0337	Углерод оксид	264.000000

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 25 час 0

мин

Эффективность местных отсосов (h): 0.8

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в при работе погрузчиков на участке  
крупногабаритных контейнеров  
(неорганизованный источник 6007)**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

*Валовые и максимальные выбросы уч  
Участ ок КГО,  
т ип - 17 - Авт опогрузчики,  
Санкт -Пет ербург, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих мет одических документ ах:*

- 1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т екники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.*
- 5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"  
Регистрационный номер: 01-01-2833**

*Санкт -Пет ербург, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная т емперат ура воздуха, °С*

<i>Характ ерист ики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характ ерист ики периодов года для расчет а валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

*Общее описание участка*  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
---	Оксиды азота (NOx)*	0.0023217	0.003617
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0018573	0.002893
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003018	0.000470
0328	Углерод (Сажа)	0.0001828	0.000228
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0005258	0.000720
0337	Углерод оксид	0.0038097	0.004870
0401	Углеводороды**	0.0009817	0.001367
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0009817	0.001367

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002035
Переходный	Вся техника	0.001899
Холодный	Вся техника	0.000935
Всего за год		0.004870

Максимальный выброс составляет: 0.0038097 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст рочке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максмальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlt ep.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Сіark C70 (д)	3.500	2.900	0.360	нет	
	3.500	2.900	0.360	нет	0.0038097
Погрузчик 6248814 (д)	2.200	1.800	0.220	нет	
	2.200	1.800	0.220	нет	0.0023772

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

#### Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил я или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000578
Переходный	Вся техника	0.000534
Холодный	Вся техника	0.000255
Всего за год		0.001367

Максимальный выброс составляет: 0.0009817 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	MI	MIг ep.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Сiaк С70 (д)	0.600	0.500	0.180	нет	
	0.600	0.500	0.180	нет	0.0009817
Погрузчик 6248814 (д)	0.500	0.400	0.110	нет	
	0.500	0.400	0.110	нет	0.0007069

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил я или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001580
Переходный	Вся техника	0.001405
Холодный	Вся техника	0.000632
Всего за год		0.003617

Максимальный выброс составляет: 0.0023217 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	MI	MIг ep.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Сiaк С70 (д)	2.200	2.200	0.200	нет	
	2.200	2.200	0.200	нет	0.0023217
Погрузчик 6248814 (д)	1.900	1.900	0.120	нет	
	1.900	1.900	0.120	нет	0.0018586

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период	Марка авт омобил я	Валовый выброс
--------	--------------------	----------------

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

года	или дорожной техники	(т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000083
Переходный	Вся техника	0.000097
Холодный	Вся техника	0.000048
Всего за год		0.000228

Максимальный выброс составляет: 0.0001828 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Ml	Mlg ep.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Сiark C70 (д)	0.200	0.130	0.008	нет	
	0.200	0.130	0.008	нет	0.0001828
Погрузчик 6248814 (д)	0.150	0.100	0.005	нет	
	0.150	0.100	0.005	нет	0.0001343

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000298
Переходный	Вся техника	0.000284
Холодный	Вся техника	0.000138
Всего за год		0.000720

Максимальный выброс составляет: 0.0005258 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Ml	Mlg ep.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Сiark C70 (д)	0.430	0.340	0.065	нет	
	0.430	0.340	0.065	нет	0.0005258
Погрузчик 6248814 (д)	0.313	0.250	0.048	нет	
	0.313	0.250	0.048	нет	0.0003846

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период)
-------------	---------------------------------------	-------------------------------

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

		(т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001264
Переходный	Вся техника	0.001124
Холодный	Вся техника	0.000506
Всего за год		0.002893

Максимальный выброс составляет: 0.0018573 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000205
Переходный	Вся техника	0.000183
Холодный	Вся техника	0.000082
Всего за год		0.000470

Максимальный выброс составляет: 0.0003018 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000578
Переходный	Вся техника	0.000534
Холодный	Вся техника	0.000255
Всего за год		0.001367

Максимальный выброс составляет: 0.0009817 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Ml	Mlt ep.	Mxx	%%	Cxp	Выброс (т/с)
Сiark C70 (д)	0.600	0.500	0.180	100.0	нет	
	0.600	0.500	0.180	100.0	нет	0.0009817
Погрузчик 6248814 (д)	0.500	0.400	0.110	100.0	нет	
	0.500	0.400	0.110	100.0	нет	0.0007069

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в при наливе и хранении бит ума  
(неорганизованный ист очник 6008)**

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2012 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
	наименование		
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,024558	0,0003883

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Продукт	Количество за год, т	Температура жидкости в резервуаре, °С		Конструкция и режим эксплуатации	Объем вытесняемой смеси, м³/час	Объем одного резервуара, м³	Количество резервуаров	Годовая оборачиваемость	Одновременность
		Минимальная	Максимальная						
Битум Б. температура жидкости не превышает 30 °С по сравнению с температурой воздуха	31,85	40	40	Заглубленный. Режим эксплуатации - "мерник". Система снижения выбросов - отсутствует	10	33	1	2	+

Давление насыщенных паров жидкости при заданной температуре жидкости определяется по уравнению Антуана (1.1.1):

$$P_i = 10, \text{ мм.рт.ст.} \quad (1.1.1)$$

где  $A, B, C$  – константы, зависящие от природы вещества.

Максимальные выбросы рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$0,445 \cdot P_i^{\max} \cdot X_i \cdot K_p^{\max} \cdot K_g \cdot V^{\max}_i$$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

$$M_i = \frac{\quad}{(10^2 \cdot \sum(X_i : m_i) \cdot (273 + t_{ж}^{max}))}, \text{ з/с} \quad (1.1.2)$$

Годовые выбросы рассчитываются по формуле (1.1.3):

$$G_i = \frac{0,160 \cdot (P_{н}^{max} \cdot K_{\varepsilon} + P_{д}^{min}) \cdot X_i \cdot K_{cp}^{ж} \cdot K_{об} \cdot B \cdot \sum(X_i \cdot \rho_i)}{10^3 \cdot \sum(X_i : m_i) \cdot (546 + t_{ж}^{max} + t_{ж}^{min})}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где  $P_{н}^{min}$ ,  $P_{н}^{max}$  – давление насыщенных паров жидкости при минимальной и максимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст.;

$X_i$  - массовая доля вещества;

$\rho_i$  - плотность жидкости, т/м<sup>3</sup>;

$m_i$  - молекулярная масса жидкости, а.е.м.;

$K_{cp}^{ж}$ ,  $K_{п}^{max}$  - опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8;

$K_{\varepsilon}$  - опытный коэффициент, принимается по Приложению 9;

$K_{об}$  - коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;

$t_{ж}^{min}$ ,  $t_{ж}^{max}$  - минимальная и максимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °С;

$J^{max}$  - максимальный объём паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м<sup>3</sup>/час;

$B$  - количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течении года, т/год.

Значение коэффициента  $K_{п}^{top}$  для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности закачки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.4):

$$K_{п}^{top} = 1,1 \cdot K_{п} \cdot (Q^{зк} - Q^{отк}) / Q^{зк} \quad (1.1.4)$$

где  $(Q^{зк} - Q^{отк})$  - абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Битум дорожный

$$\sum(X_i : m_i) = 1 : 1000 = 0,001;$$

$$\sum(X_i \cdot \rho_i) = 1 \cdot 1 = 1.$$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

*2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)*

$$P_{10}^{\max} = 10 = 0,1987497, \text{ мм.рт.ст.};$$

$$P_{10}^{\min} = 10 = 0,1987497, \text{ мм.рт.ст.};$$

$$M = 0,455 \cdot 0,1987497 \cdot 1 \cdot 0,85 \cdot 1 \cdot 10 / (10^2 \cdot 0,001 \cdot (273+40)) = 0,024558 \text{ з/с};$$

$$G = 0,160 \cdot (0,1987497 \cdot 1 + 0,1987497) \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 2 \cdot 31,85 : 1 / (10^4 \cdot 0,001 \cdot (546+40) + 40) = 0,0003883 \text{ т/год.}$$

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в при дост авке бит ума**  
**(неорганизованный ист очник 6009)**

*Баловые и максимальные выбросы участ ка №3, цех №1, площадка №1  
Подвоз бит ума,  
т ип - 1 - От крыт ая или закрыт ая неог апливаемая ст оянка,  
Санкт -Пет ербург, 2020 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛТИ по Северо-Западному ФО"  
Регистрационный номер: 01-01-2833

*Санкт-Петербург, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

#### Общее описание участка

##### Гостевая стоянка

##### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

##### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 5.0

##### Выбросы участка

Код	Название	Макс. выброс	Валовый выброс
-----	----------	--------------	----------------



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<i>В-ва</i>	<i>вещество</i>	<i>(г/с)</i>	<i>(т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0054417	0.000314
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0043533	0.000251
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007074	0.000041
0328	Углерод (Сажа)	0.0002147	0.000013
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0007260	0.000044
0337	Углерод оксид	0.0114375	0.000641
0401	Углеводороды**	0.0043905	0.000246
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0043905	0.000246

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводится для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам:

##### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилей или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000641
Всего за год		0.000641

Максимальный выброс составляет: 0.0114375 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кят рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кят р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Битумовозы (д)	2.250	6.0	0.9	1.0	6.480	6.000	1.0	1.030	да	
	2.250	6.0	0.9	1.0	6.480	6.000	1.0	1.030	да	0.0114375

##### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилей или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000246
Всего за год		0.000246

Максимальный выброс составляет: 0.0043905 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

*основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Битумовозы (д)	0.864	6.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	да	
	0.864	6.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	да	0.0043905

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (г онн/период) (г онн/год)
Переходный	Вся техника	0.000314
Всего за год		0.000314

Максимальный выброс составляет: 0.0054417 г/с. Месяц достижения: Апрель.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Битумовозы (д)	0.930	6.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	6.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0054417

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (г онн/период) (г онн/год)
Переходный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0002147 г/с. Месяц достижения: Апрель.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Битумовозы (д)	0.041	6.0	0.8	1.0	0.405	0.300	1.0	0.023	да	
	0.041	6.0	0.8	1.0	0.405	0.300	1.0	0.023	да	0.0002147

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000044
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0007260 т/с. Месяц достижения: Апрель.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Битумовозы (д)	0.121	6.0	0.9	1.0	0.774	0.690	1.0	0.112	да	
	0.121	6.0	0.9	1.0	0.774	0.690	1.0	0.112	да	0.0007260

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000251
Всего за год		0.000251

Максимальный выброс составляет: 0.0043533 т/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000041
Всего за год		0.000041

Максимальный выброс составляет: 0.0007074 т/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Переходный	Вся техника	0.000246
Всего за год		0.000246

Максимальный выброс составляет: 0.0043905 т/с. Месяц достижения: Апрель.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнт р Пр	Ml	Mг ep	Kнт р	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Битумовозы (д)	0.864	6.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.864	6.0	0.9	1.0	0.900	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0043905

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в при проведении сварочных работ  
в цеху механического оборудования  
(организованные ист очники 0114 и 0159)**

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"

Регистрационный номер: 01-01-2833

Объект: №14

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: 0114, 0159 (для каждого источника отдельно)

Тип источника выбросов: Крышной вентилятор

Результаты расчетов

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000606	0.0000665	0.0000606	0.0000665
0143	Марганец и его соединения	0.0000052	0.0000059	0.0000052	0.0000059
0203	Хрома (VI) оксид	0.0000017	0.0000002	0.0000017	0.0000002
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000213	0.0000191	0.0000213	0.0000191
0337	Углерод оксид	0.0001884	0.0001696	0.0001884	0.0001696
0342	Фториды газообразные	0.0000106	0.0000102	0.0000106	0.0000102
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000187	0.0000172	0.0000187	0.0000172
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0000079	0.0000074	0.0000079	0.0000074

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	ин.	од загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	Железа оксид	0.000060600	0.00005450	0.000060600	0.00005400
		0143	Марганец и его соединения	0.0000052	0.00000470	0.0000052	0.0000005
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000213	0.00001910	0.0000213	0.0000019
		0337	Углерод оксид	0.0001884	0.0001696	0.0001884	0.000167
		0342	Фториды газообразные	0.0000106	0.0000096	0.0000106	0.000009
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000187	0.0000168	0.0000187	0.000017
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0000079	0.0000071	0.0000079	0.000007
Операция № 2		0123	Железа оксид	0.000014000	0.0000013	0.000014000	0.0000013
		0143	Марганец и его соединения	0.0000013	0.0000001	0.0000013	0.0000001
		0203	Хрома (VI) оксид	0.0000017	0.0000002	0.0000017	0.0000002
		0342	Фториды газообразные	0.0000076	0.0000007	0.0000076	0.0000007
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000038	0.0000003	0.0000038	0.0000003
Операция № 3		0123	Железа оксид	0.0000297	0.0000107	0.0000297	0.0000107
		0143	Марганец и его соединения	0.0000031	0.0000011	0.0000031	0.0000011
		2908	Пыль	0.0000008	0.0000003	0.0000008	0.0000003

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

		неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>				
--	--	---	--	--	--	--

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 УОНИ-13/45**

**Результаты расчетов**

код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>1</sub> ) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
123	Железа оксид	0.0000606	0.0000545	0.00	0.0000606	0.0000545
143	Марганец и его соединения	0.0000052	0.0000047	0.00	0.0000052	0.0000047
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000213	0.0000191	0.00	0.0000213	0.0000191
337	Углерод оксид	0.0001884	0.000167	0.00	0.0001884	0.000167
342	Фториды газообразные	0.0000106	0.000009	0.00	0.0000106	0.000009
344	Фториды плохо растворимые	0.0000187	0.000017	0.00	0.0000187	0.000017
908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0000079	0.000007	0.00	0.0000079	0.000007

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot (1 - \eta) \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 3 мин. (180 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 37 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (V<sub>3</sub>)

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.7 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

**Операция: №2 ЭА 400У**

**Результаты расчетов**

од	Название вещества	Без учета очистки		Очист	С учетом очистки	
		г/с	т/год	ка ( $\eta_1$ )	г/с	т/год
123	Железа оксид	0.0000140	0.0000013	0.00	0.0000140	0.0000013
143	Марганец и его соединения	0.0000013	0.0000001	0.00	0.0000013	0.0000001
203	Хрома (VI) оксид	0.0000017	0.0000002	0.00	0.0000017	0.0000002
342	Фториды газообразные	0.0000076	0.0000007	0.00	0.0000076	0.0000007
344	Фториды плохо растворимые	0.0000038	0.0000003	0.00	0.0000038	0.0000003

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta) \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
Марка материала: ЭА 400У

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 2 мин. (120 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	$K, \text{ г/кг}$
0123	Железа оксид	7.4000000
0143	Марганец и его соединения	0.7000000
0203	Хрома (VI) оксид	0.9000000
0342	Фториды газообразные	1.6000000
0344	Фториды плохо растворимые	2.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 2 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.85 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Эффективность местных отсосов ( $\eta$ ): 0.8

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

**Операция: №3 АНО-4**

**Результаты расчетов**

од	Название вещества	Без учета очистки		Очист	С учетом очистки	
		г/с	т/год	ка ( $\eta_1$ )	г/с	т/год

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

123	Железа оксид	0.0000297	0.0000107	0.00	0.0000297	0.0000107
143	Марганец и его соединения	0.0000031	0.0000011	0.00	0.0000031	0.0000011
908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0000008	0.0000003	0.00	0.0000008	0.0000003

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot (1 - \eta) \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-4

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 2 мин. (120 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	15.7200000
0143	Марганец и его соединения	1.6600000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.4100000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $V_3$ )

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-3} = 0.85 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Эффективность местных отсосов ( $\eta$ ): 0.8

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в при работе заточных станков в цеху механического оборудования (организованные источники 0115, 0116, 0117 и 0118)**

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"

Регистрационный номер: 01-01-2833

Объект: №2 Росрао

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №0115,0116,0117,0118 (суммарно) Заточные станки

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0152000	0.065664	99.00	0.0001520	0.000657
2902	Взвешенные вещества	0.0232000	0.100224	99.00	0.0002320	0.001002

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_B^{yog}$ )

для п ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M_B^{yog} \Gamma_B$ )

$$M_B \Gamma_B = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog} \Gamma_B = M_B \Gamma_B \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 400 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 4 шт.

Эффективность местных отсосов ( $K_0$ ): 0.8

Время работы станка за год (T): 300 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0190000
2902	Взвешенные вещества	0.0290000

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиозлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в на от апливаемой ст оянке  
(организованные ист очники 0121, 0122, 0123)**

*Баловые и максимальные выбросы участка №7, цех №4, площадка №1, вариант №1*

*Отапливаемая стоянка (источник 0121),*

*тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,*

*предприятие №844806, ФГУП ФЭО,*

*Санкт-Петербург, 2020 г.*

Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"

Регистрационный номер: 01-01-2833

*Санкт-Петербург, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

#### Общее описание участка

##### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

##### Пробег автомобиля от выезда на стоянку (км)

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 5.0

#### Выбросы участка

Код б-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0210000	0.006586
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0168000	0.005268
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0027300	0.000856
0328	Углерод (Сажа)	0.0016500	0.000433
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0014713	0.000515
0337	Углерод оксид	0.0847250	0.023326
0401	Углеводороды**	0.0114250	0.003198
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0114250	0.003198

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Баловый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003866
Переходный	Вся техника	0.010651
Холодный	Вся техника	0.008809
Всего за год		0.023326

Максимальный выброс составляет: 0.0847250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Гпр	Кэ	КнтрП Р	Мl	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ (д)	8.200	12.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	12.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.0847250
Камаз (д)	8.200	12.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	12.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.0847250

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Баловый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000546
Переходный	Вся техника	0.001458

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Холодный	Вся техника	0.001194
Всего за год		0.003198

Максимальный выброс составляет: 0.0114250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ (д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0114250
Камаз (д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0114250

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001344
Переходный	Вся техника	0.003024
Холодный	Вся техника	0.002218
Всего за год		0.006586

Максимальный выброс составляет: 0.0210000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ (д)	2.000	12.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	12.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0210000
Камаз (д)	2.000	12.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

	2.000	12.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0210000
--	-------	------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	-----	-----------

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000057
Переходный	Вся техника	0.000205
Холодный	Вся техника	0.000171
Всего за год		0.000433

Максимальный выброс составляет: 0.0016500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрII р	Мl	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ (д)	0.160	12.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	12.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0016500
Камаз (д)	0.160	12.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	12.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0016500

#### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000148
Переходный	Вся техника	0.000208
Холодный	Вся техника	0.000159
Всего за год		0.000515

Максимальный выброс составляет: 0.0014713 г/с. Месяц достижения: Январь.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрПр	Мп	Мтмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ (д)	0.136	12.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	12.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0014713
Камаз (д)	0.136	12.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	12.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0014713

#### Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001075
Переходный	Вся техника	0.002419
Холодный	Вся техника	0.001774
Всего за год		0.005268

Максимальный выброс составляет: 0.0168000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000175
Переходный	Вся техника	0.000393
Холодный	Вся техника	0.000288



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Всего за год		0.000856
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0027300 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Баловый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000546
Переходный	Вся техника	0.001458
Холодный	Вся техника	0.001194
Всего за год		0.003198

Максимальный выброс составляет: 0.0114250 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mпр	Гпр	Кэ	Кнтр Пр	Мl	Мlтеп	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ (д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0114250
Камаз (д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	12.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0114250

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

*Валовые и максимальные выбросы участка №8, цех №4, площадка №1, вариант №1*

*Отапливаемая стоянка (источник 0122),*

*тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,*

*предприятие №844806, ФГУП ФЭО,*

*Санкт-Петербург, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014**

**Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"**

**Регистрационный номер: 01-01-2833**

*Санкт-Петербург, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
<i>Среднемесячная температура, °С</i>	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
<i>Расчетные периоды года</i>	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П
<i>Средняя минимальная температура, °С</i>	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
<i>Расчетные периоды года</i>	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П

*В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь*

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

#### *Общее описание участка*

##### **Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

##### **Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 5.0

#### **Выбросы участка**

<i>Код 6-ба</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0150500	0.005285
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0120400	0.004228
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0019565	0.000687
0328	Углерод (Сажа)	0.0016583	0.000439
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0018808	0.000676
0337	Углерод оксид	0.0648583	0.019864
0401	Углеводороды**	0.0124833	0.003650
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0124833	0.003650

#### **Примечание:**

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004599
Переходный	Вся техника	0.008446
Холодный	Вся техника	0.006819
Всего за год		0.019864

Максимальный выброс составляет: 0.0648583 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мтен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ПАЗ (д)	3.100	12.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	
	3.100	12.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	0.0324292
ПАЗ (д)	3.100	12.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	
	3.100	12.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	0.0324292

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000743
Переходный	Вся техника	0.001601
Холодный	Вся техника	0.001306
Всего за год		0.003650

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Максимальный выброс составляет: 0.0124833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрII P	Ml	Mтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
ПАЗ (д)	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	
	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	0.0062417
ПАЗ (д)	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	
	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	0.0062417

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001369
Переходный	Вся техника	0.002293
Холодный	Вся техника	0.001623
Всего за год		0.005285

Максимальный выброс составляет: 0.0150500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрII P	Ml	Mтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
ПАЗ (д)	0.700	12.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	12.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0075250
ПАЗ (д)	0.700	12.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	12.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0075250

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000059
Переходный	Вся техника	0.000208
Холодный	Вся техника	0.000172
Всего за год		0.000439

Максимальный выброс составляет: 0.0016583 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрП р	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ПАЗ (д)	0.080	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
	0.080	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.0008292
ПАЗ (д)	0.080	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
	0.080	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.0008292

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000198
Переходный	Вся техника	0.000273
Холодный	Вся техника	0.000205
Всего за год		0.000676

Максимальный выброс составляет: 0.0018808 г/с. Месяц достижения: Январь.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Гпр	Кэ	КнтрП р	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ПАЗ (д)	0.086	12.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	
	0.086	12.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	0.0009404
ПАЗ (д)	0.086	12.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	
	0.086	12.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	0.0009404

#### Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001095
Переходный	Вся техника	0.001835
Холодный	Вся техника	0.001298
Всего за год		0.004228

Максимальный выброс составляет: 0.0120400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000178
Переходный	Вся техника	0.000298
Холодный	Вся техника	0.000211
Всего за год		0.000687

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Максимальный выброс составляет: 0.0019565 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000743
Переходный	Вся техника	0.001601
Холодный	Вся техника	0.001306
Всего за год		0.003650

Максимальный выброс составляет: 0.0124833 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнпр Пр</i>	<i>Мп</i>	<i>Мтеп</i>	<i>Кнпр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ПАЗ (д)	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0062417
ПАЗ (д)	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0062417

*Валовые и максимальные выбросы участка №9, цех №4, площадка №1, вариант №1*

*Отапливаемая стоянка (источник 0123),*

*тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,*

*предприятие №844806, ФГУП ФЭО,*

*Санкт-Петербург, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014**



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"

Регистрационный номер: 01-01-2833

Санкт-Петербург, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	T	T	T	T	T	П	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	T	T	T	T	T	П	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Всего за год	Январь-Декабрь	252
--------------	----------------	-----

*Общее описание участка*

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 5.0

**Выбросы участка**

<i>Код 6-6а</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0039142	0.001352
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0031313	0.001082
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0005088	0.000176
0328	Углерод (Сажа)	0.0001542	0.000050
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0007863	0.000280
0337	Углерод оксид	0.0214542	0.005302
0401	Углеводороды**	0.0036583	0.001150
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0010083	0.000260
2732	**Керосин	0.0026500	0.000889

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001548
Переходный	Вся техника	0.002133
Холодный	Вся техника	0.001622
Всего за год		0.005302

Максимальный выброс составляет: 0.0214542 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Гпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Фольксваген Луидор (д)	0.720	12.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.300	да	
	0.720	12.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.300	да	0.0075958
Тайота (б)	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.0069292
Фольксваген Caddy (б)	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.0069292

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

##### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000346
Переходный	Вся техника	0.000457
Холодный	Вся техника	0.000346
Всего за год		0.001150

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**Максимальный выброс составляет: 0.0036583 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mпр	Гпр	Кэ	КнтрП Р	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Фольксваген Луидор (д)	0.250	12.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.150	да	
	0.250	12.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.150	да	0.0026500
Тайота (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0005042
Фольксваген Caddy (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0005042

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000344
Переходный	Вся техника	0.000592
Холодный	Вся техника	0.000416
Всего за год		0.001352

**Максимальный выброс составляет: 0.0039142 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mпр	Гпр	Кэ	КнтрП Р	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Фольксваген	0.350	12.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.210	да	

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

н Луидор (д)										
	0.350	12.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.210	да	0.0037667
Тайота (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0000737
Фольксваге н Caddy (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0000737

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000012
Переходный	Вся техника	0.000022
Холодный	Вся техника	0.000017
Всего за год		0.000050

Максимальный выброс составляет: 0.0001542 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Гпр	Кэ	КнтрП р	Мп	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Фольксваге н Луидор (д)	0.014	12.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.007	да	
	0.014	12.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.007	да	0.0001542

#### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

##### Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000084
Переходный	Вся техника	0.000113
Холодный	Вся техника	0.000084
Всего за год		0.000280

Максимальный выброс составляет: 0.0007863 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Гпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП</i> <i>Р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Фольксваге н Луидор (д)	0.067	12.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.056	да	
	0.067	12.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.056	да	0.0007346
Тайота (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000259
Фольксваге н Caddy (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000259

#### Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000275
Переходный	Вся техника	0.000473
Холодный	Вся техника	0.000333
Всего за год		0.001082

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Максимальный выброс составляет: 0.0031313 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000045
Переходный	Вся техника	0.000077
Холодный	Вся техника	0.000054
Всего за год		0.000176

Максимальный выброс составляет: 0.0005088 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000097
Переходный	Вся техника	0.000100
Холодный	Вся техника	0.000064
Всего за год		0.000260

Максимальный выброс составляет: 0.0010083 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Гпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мп</i>	<i>Мтен</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Тайота (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0005042

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Фольксваге н Caddy (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0005042

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000250
Переходный	Вся техника	0.000357
Холодный	Вся техника	0.000282
Всего за год		0.000889

Максимальный выброс составляет: 0.0026500 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кяпр Пр</i>	<i>Мп</i>	<i>Мтеп</i>	<i>Кяпр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Фольксваге н Луидор (д)	0.250	12.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.150	100.0	да	
	0.250	12.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.150	100.0	да	0.0026500

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в от пост а ТО и ТР**



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**(организованный ист очник 0132)**

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №4, площадка №1, вариант №1*

*Пост ГО и ГР,*

*тип - 10 - Участок техобслуживания и текущего ремонта автомобилей,*

*предприятие №5, ФГУП ФЭО,*

*Санкт-Петербург, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014**

**Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"**

**Регистрационный номер: 01-01-2833**

*Санкт-Петербург, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
<i>Среднемесячная температура, °С</i>	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
<i>Расчетные периоды года</i>	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П
<i>Средняя минимальная температура, °С</i>	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
<i>Расчетные периоды года</i>	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

*Общее описание участка*

**Подтип - зона ТО и ТР с тупиковыми постами**

Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР (км): 0.010

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих

в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение 1 часа: 1

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0002208	0.000120
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001767	0.000096
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000287	0.000016
0328	Углерод (Сажа)	0.0000094	0.000005
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000257	0.000019
0337	Углерод оксид	0.0006458	0.000366
0401	Углеводороды**	0.0000864	0.000062
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000864	0.000062

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000366

Максимальный выброс составляет: 0.0006458 г/с.

**Зона ТО и ТР с тушковыми постами**

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мп</i>	<i>НТк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Тайота (д)	0.190	1.000	25		0.0000424
Фольксваген (д)	0.190	1.000	25		0.0000424
ПАЗ (д)	1.900	3.500	50		0.0004056
МАЗ (д)	3.000	6.100	25		0.0006419
КАМАЗ (д)	3.000	7.500	15	*	0.0006458
Фольксваген Луидор (д)	0.480	2.900	25		0.0001081

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**

**Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0000864 г/с.

**Зона ТО и ТР с тушковыми постами**

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мп</i>	<i>НТк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Тайота (д)	0.080	0.200	25		0.0000172
Фольксваген (д)	0.080	0.200	25		0.0000172
ПАЗ (д)	0.300	0.700	50		0.0000644
МАЗ (д)	0.400	1.000	25		0.0000861

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

КАМАЗ (д)	0.400	1.100	15	*	0.0000864
Фольксваге н Луидор (д)	0.210	0.500	25		0.0000451

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

##### Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.000120

Максимальный выброс составляет: 0.0002208 г/с.

##### Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	Мпр	Мl	NTк	Мах	Выброс (г/с)
Тайота (д)	0.080	1.100	25		0.0000197
Фольксваге н (д)	0.080	1.100	25		0.0000197
ПАЗ (д)	0.500	2.600	50		0.0001114
МАЗ (д)	1.000	4.000	25		0.0002194
КАМАЗ (д)	1.000	4.500	15	*	0.0002208
Фольксваге н Луидор (д)	0.230	2.200	25		0.0000540

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

##### Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ВСЕГО:	0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0000094 г/с.

##### Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

Наименование	Мпр	Мl	NTк	Мах	Выброс (г/с)
--------------	-----	----	-----	-----	--------------

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<i>не</i>					
Тайота (д)	0.003	0.060	25		0.0000008
Фольксваге н (д)	0.003	0.060	25		0.0000008
ПАЗ (д)	0.020	0.200	50		0.0000047
МАЗ (д)	0.040	0.300	25		0.0000092
КАМАЗ (д)	0.040	0.400	15	*	0.0000094
Фольксваге н Луидор (д)	0.007	0.130	25		0.0000018

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

**Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0000257 г/с.

**Зона ТО и ТР с тушковыми постами**

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Мl</i>	<i>NTк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Тайота (д)	0.040	0.214	25		0.0000089
Фольксваге н (д)	0.040	0.214	25		0.0000089
ПАЗ (д)	0.072	0.390	50		0.0000161
МАЗ (д)	0.113	0.540	25		0.0000250
КАМАЗ (д)	0.113	0.780	15	*	0.0000257
Фольксваге н Луидор (д)	0.056	0.340	25		0.0000126

**Трансформация оксидов азота**

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.8**

**Валовые выбросы**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000096

Максимальный выброс составляет: 0.0001767 г/с.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000016

Максимальный выброс составляет: 0.0000287 г/с.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

**Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ВСЕГО:	0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0000864 г/с.

**Зона ТО и ТР с тупиковыми постами**

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Mп</i>	<i>NTк</i>	<i>%%</i>	<i>Max</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Тойота (д)	0.080	0.200	25	100.0		0.0000172
Фольксваген (д)	0.080	0.200	25	100.0		0.0000172
ПАЗ (д)	0.300	0.700	50	100.0		0.0000644
МАЗ (д)	0.400	1.000	25	100.0		0.0000861
КАМАЗ (д)	0.400	1.100	15	100.0	*	0.0000864
Фольксваген Луидор (д)	0.210	0.500	25	100.0		0.0000451

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в при работе зат очного ст анка в**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**авт охозяйст ве**  
**(организованный ист очник 0166)**

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"

Регистрационный номер: 01-01-2833

Объект: №844806 ФГУП ФЭО

Площадка: 1

Цех: 4

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 Заточной станок

Операция: №1 Операция № 1

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0026000	0.001872	99.00	0.0000260	0.000019
2902	Взвешенные вещества	0.0016800	0.001210	99.00	0.0000168	0.000012
0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0025200	0.001814	99.00	0.0000252	0.000018

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_B^{yog}$ )

для п ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_B = M_B \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M_{yog} \Gamma_B$ )

$$M_{yog} \Gamma_B = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_{yog} \Gamma_B = M_{yog} \Gamma_B \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 300 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (п): 1 шт.

Эффективность местных отсосов ( $K_0$ ): 0.8

Время работы станка за год (Т): 50 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_j$ ): 5 мин. (300 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0130000
	Пыль металлическая	0.0210000

#### Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	60.0
2902	Взвешенные вещества	40.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиозлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в от мойки авт от транспорт а  
(организованный ист очник 0170)**



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1  
Мойка,  
тип - 11 - Участок мойки автомобилей,  
Санкт-Петербург, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотрепартных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛТИ по Северо-Западному ФО"  
Регистрационный номер: 01-01-2833

*Санкт-Петербург, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

*Общее описание участка*

**Подтип - с тупиковыми постами**

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 0.010  
Максимальное количество автомобилей,

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

обслуживаемых мойкой в течение часа:

1

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001611	0.000050
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001289	0.000040
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000209	0.000006
0328	Углерод (Сажа)	0.0000072	0.000002
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000187	0.000007
0337	Углерод оксид	0.0022483	0.001090
0401	Углеводороды**	0.0002389	0.000119
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0002389	0.000103
2732	**Керосин	0.0000611	0.000015

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/год)
ВСЕГО:	0.001090

Максимальный выброс составляет: 0.0022483 г/с.

Наименован ие	Мпр	Мп	№	Мах	Выброс (г/с)
Тайота (б)	1.700	6.600	104		0.0002728
Volkswagen Caddy (б)	1.700	6.600	52		0.0002728
Камаз (д)	3.000	6.100	52		0.0004506
МАЗ (д)	2.800	5.100	0		0.0004172
ПАЗ (б)	15.000	29.700	104	*	0.0022483
Volkswagen Луидор (д)	0.350	1.800	52		0.0000586

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/год)
ВСЕГО:	0.000119

Максимальный выброс составляет: 0.0002389 г/с.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Наименование	Мпр	Мl	№к	Мах	Выброс (г/с)
Тайота (б)	0.140	1.000	104		0.0000250
Volkswagen Caddy (б)	0.140	1.000	52		0.0000250
Камаз (д)	0.400	1.000	52		0.0000611
МАЗ (д)	0.380	0.900	0		0.0000578
ПАЗ (б)	1.500	5.500	104	*	0.0002389
Volkswagen Луидор (д)	0.140	0.400	52		0.0000217

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/год)
ВСЕГО:	0.000050

Максимальный выброс составляет: 0.0001611 г/с.

Наименование	Мпр	Мl	№к	Мах	Выброс (г/с)
Тайота (б)	0.020	0.170	104		0.0000037
Volkswagen Caddy (б)	0.020	0.170	52		0.0000037
Камаз (д)	1.000	4.000	52	*	0.0001611
МАЗ (д)	0.600	3.500	0		0.0001028
ПАЗ (б)	0.200	0.800	104		0.0000322
Volkswagen Луидор (д)	0.130	1.900	52		0.0000286

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/год)
ВСЕГО:	0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0000072 г/с.

Наименование	Мпр	Мl	№к	Мах	Выброс (г/с)
Камаз (д)	0.040	0.300	52	*	0.0000072
МАЗ (д)	0.030	0.250	0		0.0000056
Volkswagen Луидор (д)	0.005	0.100	52		0.0000013

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/год)
ВСЕГО:	0.000007

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Максимальный выброс составляет: 0.0000187 г/с.

Наименование	Мпр	МІ	№	Мах	Выброс (г/с)
Тайота (б)	0.009	0.049	104		0.0000015
Volkswagen Caddy (б)	0.009	0.049	52		0.0000015
Камаз (д)	0.113	0.540	52	*	0.0000187
МАЗ (д)	0.090	0.450	0		0.0000150
ПАЗ (б)	0.020	0.150	104		0.0000036
Volkswagen Лундор (д)	0.048	0.250	52		0.0000081

Трансформация оксидов азота  
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
 Коэффициент трансформации - 0.8  
 Валовые выбросы

Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/год)
ВСЕГО:	0.000040

Максимальный выброс составляет: 0.0001289 г/с.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
 Коэффициент трансформации - 0.13  
 Валовые выбросы

Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/год)
ВСЕГО:	0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0000209 г/с.

Распределение углеводородов  
 Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
 Валовые выбросы

Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/год)
ВСЕГО:	0.000103

Максимальный выброс составляет: 0.0002389 г/с.

Наименование	Мпр	МІ	№	%%	Мах	Выброс (г/с)
Тайота (б)	0.140	1.000	104	100.0		0.0000250
Volkswagen Caddy (б)	0.140	1.000	52	100.0		0.0000250
ПАЗ (б)	1.500	5.500	104	100.0	*	0.0002389

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
 Валовые выбросы

Марка авт омобил	Валовый выброс
------------------	----------------

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<i>или дорожной техники</i>	<i>(т оны/год)</i>
ВСЕГО:	0.000015

Максимальный выброс составляет: 0.0000611 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>М1</i>	<i>№</i>	<i>%%</i>	<i>Мях</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	0.400	1.000	52	100.0	*	0.0000611
МАЗ (д)	0.380	0.900	0	100.0		0.0000578
Volkswagen Луидор (д)	0.140	0.400	52	100.0		0.0000217

Расчет выбросов загрязняющих веществ в от движения авт от транспорт а  
(неорганизованные ист очники 6001, 6002)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №4, площадка №1*

*Движение транспорта (источник 6001)*

*тип - 7 - Внутренний проезд,*

*предприятие №5, ФГУП ФЭО,*

*Санкт-Петербург, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТЭ-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014**

**Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"**

**Регистрационный номер: 01-01-2833**

*Санкт-Петербург, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
<i>Среднемесячная температура, °С</i>	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
<i>Расчетные периоды года</i>	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П
<i>Средняя минимальная температура, °С</i>	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
<i>Расчетные периоды года</i>	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П

*В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь*

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

*Общее описание участка*

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 15.0

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0028333	0.005645
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0022667	0.004516
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003683	0.000734
0328	Углерод (Сажа)	0.0002500	0.000394
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004917	0.000855
0337	Углерод оксид	0.0049167	0.008529
0401	Углеводороды**	0.0006667	0.001206
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0006667	0.001206

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

#### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003329
Переходный	Вся техника	0.003600
Холодный	Вся техника	0.001600
Всего за год		0.008529

Максимальный выброс составляет: 0.0049167 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>М</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Форд, Фольксваген (д)	4.900	1.0	нет	0.0020417
Скания (д)	5.900	1.0	нет	0.0049167
Ивеко (д)	5.900	1.0	нет	0.0024583
Погрузчик Kalmar (д)	3.500	1.0	нет	0.0014583

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

#### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000483
Переходный	Вся техника	0.000501
Холодный	Вся техника	0.000223
Всего за год		0.001206

Максимальный выброс составляет: 0.0006667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>М</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Форд,	0.700	1.0	нет	0.0002917



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Фольксваген (д)				
Скания (д)	0.800	1.0	нет	0.0006667
Ивеко (д)	0.800	1.0	нет	0.0003333
Погрузчик Kalmar (д)	0.600	1.0	нет	0.0002500

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002352
Переходный	Вся техника	0.002352
Холодный	Вся техника	0.000941
Всего за год		0.005645

Максимальный выброс составляет: 0.0028333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Форд, Фольксваген (д)	3.000	1.0	нет	0.0012500
Скания (д)	3.400	1.0	нет	0.0028333
Ивеко (д)	3.400	1.0	нет	0.0014167
Погрузчик Kalmar (д)	2.200	1.0	нет	0.0009167

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

##### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000133

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Переходный	Вся техника	0.000180
Холодный	Вся техника	0.000080
Всего за год		0.000394

Максимальный выброс составляет: 0.0002500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Форд, Фольксваген (д)	0.230	1.0	нет	0.0000958
Скания (д)	0.300	1.0	нет	0.0002500
Ивеко (д)	0.300	1.0	нет	0.0001250
Погрузчик Kalmar (д)	0.200	1.0	нет	0.0000833

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000326
Переходный	Вся техника	0.000366
Холодный	Вся техника	0.000163
Всего за год		0.000855

Максимальный выброс составляет: 0.0004917 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Форд, Фольксваген (д)	0.500	1.0	нет	0.0002083
Скания (д)	0.590	1.0	нет	0.0004917
Ивеко (д)	0.590	1.0	нет	0.0002458
Погрузчик Kalmar (д)	0.430	1.0	нет	0.0001792

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

#### Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001882
Переходный	Вся техника	0.001882
Холодный	Вся техника	0.000753
Всего за год		0.004516

Максимальный выброс составляет: 0.0022667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (III) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000306
Переходный	Вся техника	0.000306
Холодный	Вся техника	0.000122
Всего за год		0.000734

Максимальный выброс составляет: 0.0003683 г/с. Месяц достижения: Январь.

#### Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
--------------------	--	--

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Теплый	Вся техника	0.000483
Переходный	Вся техника	0.000501
Холодный	Вся техника	0.000223
Всего за год		0.001206

Максимальный выброс составляет: 0.0006667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Форд, Фольксваген (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0002917
Скания (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0006667
Ивеко (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0003333
Погрузчик Kalmar (д)	0.600	1.0	100.0	нет	0.0002500

*Валовые и максимальные выбросы участка №5, цех №1, площадка №1  
Проезд дор. Техники (ист очник 6001)  
гип - 17 - Авт опогрузчики,  
Санкт -Петербург, 2020 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"  
Регистрационный номер: 01-01-2833

Санкт-Петербург, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в*

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)  
Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0064426	0.017534
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0051541	0.014027
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008375	0.002279
0328	Углерод (Сажа)	0.0005574	0.001244
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0013312	0.003219
0337	Углерод оксид	0.0103657	0.025329
0401	Углеводороды**	0.0021056	0.005245

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0021056	0.005245

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам:

##### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.009934
Переходный	Вся техника	0.010693
Холодный	Вся техника	0.004702
Всего за год		0.025329

Максимальный выброс составляет: 0.0103657 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Ml	Mlt ep.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Kalmar (д)	3.500	2.900	0.360	нет	
	3.500	2.900	0.360	нет	0.0103657

##### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.002084
Переходный	Вся техника	0.002206
Холодный	Вся техника	0.000955
Всего за год		0.005245

Максимальный выброс составляет: 0.0021056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Ml	Mlt ep.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Kalmar (д)	0.600	0.500	0.180	нет	
	0.600	0.500	0.180	нет	0.0021056

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007306
Переходный	Вся техника	0.007306
Холодный	Вся техника	0.002922
Всего за год		0.017534

Максимальный выброс составляет: 0.0064426 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>MIг ep.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Kalmar (д)	2.200	2.200	0.200	нет	
	2.200	2.200	0.200	нет	0.0064426

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000420
Переходный	Вся техника	0.000571
Холодный	Вся техника	0.000253
Всего за год		0.001244

Максимальный выброс составляет: 0.0005574 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>MIг ep.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Kalmar (д)	0.200	0.130	0.008	нет	
	0.200	0.130	0.008	нет	0.0005574

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001236
Переходный	Вся техника	0.001379
Холодный	Вся техника	0.000604
Всего за год		0.003219

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Максимальный выброс составляет: 0.0013312 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждой типовой техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Ml	Mlg ep.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Kalmar (д)	0.430	0.340	0.065	нет	
	0.430	0.340	0.065	нет	0.0013312

Трансформация оксидов азота  
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
 Коэффициент трансформации - 0.8  
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т оин/период) (т оин/год)
Теплый	Вся техника	0.005845
Переходный	Вся техника	0.005845
Холодный	Вся техника	0.002338
Всего за год		0.014027

Максимальный выброс составляет: 0.0051541 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
 Коэффициент трансформации - 0.13  
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т оин/период) (т оин/год)
Теплый	Вся техника	0.000950
Переходный	Вся техника	0.000950
Холодный	Вся техника	0.000380
Всего за год		0.002279

Максимальный выброс составляет: 0.0008375 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т оин/период) (т оин/год)
Теплый	Вся техника	0.002084
Переходный	Вся техника	0.002206
Холодный	Вся техника	0.000955
Всего за год		0.005245

Максимальный выброс составляет: 0.0021056 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждой типовой техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для*



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

*расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MIг еп.</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Калмаг (д)	0.600	0.500	0.180	100.0	нет	
	0.600	0.500	0.180	100.0	нет	0.0021056

*Валовые и максимальные выбросы участка №6, цех №1, площадка №1  
Внутренний проезд 2,  
т ип - 7 - Внутренний проезд (ист очник 6002)  
Санкт -Петербург, 2020 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"  
Регистрационный номер: 01-01-2833

Санкт-Петербург, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь;	105
Переходный	Март, Апрель, Октябрь, Ноябрь, Декабрь;	105
Холодный	Январь, Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500  
- среднее время выезда (мин.): 15.0

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0018750	0.002071
	В том числе:		

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0015000	0.001657
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002437	0.000269
0328	Углерод (Сажа)	0.0002083	0.000139
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004042	0.000372
0337	Углерод оксид	0.0155417	0.020882
0401	Углеводороды**	0.0028750	0.003764
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0028750	0.003348
2732	**Керосин	0.0005417	0.000415

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-равовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам:

##### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.007948
Переходный	Вся техника	0.008954
Холодный	Вся техника	0.003979
Всего за год		0.020882

Максимальный выброс составляет: 0.0155417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименован ие	Мл	Квт р	Схр	Выброс (г/с)
Тайота (б)	8.300	1.0	нет	0.0034583
Фольксваге н Caddy (б)	8.300	1.0	нет	0.0034583
Камаз (д)	9.300	1.0	нет	0.0038750
МАЗ (д)	7.400	1.0	нет	0.0030833
ПАЗ (б)	37.300	1.0	нет	0.0155417
Фольксваге н Луидор (д)	3.500	1.0	нет	0.0014583

##### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
-------------	--	---

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Теплый	Вся техника	0.001423
Переходный	Вся техника	0.001621
Холодный	Вся техника	0.000720
Всего за год		0.003764

Максимальный выброс составляет: 0.0028750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Квт р	Схр	Выброс (г/с)
Тайота (б)	1.500	1.0	нет	0.0006250
Фольксваге н Caddy (б)	1.500	1.0	нет	0.0006250
Камаз (д)	1.300	1.0	нет	0.0005417
МАЗ (д)	1.200	1.0	нет	0.0005000
ПАЗ (б)	6.900	1.0	нет	0.0028750
Фольксваге н Лундор (д)	0.600	1.0	нет	0.0002500

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (г они/период) (г они/год)
Теплый	Вся техника	0.000863
Переходный	Вся техника	0.000863
Холодный	Вся техника	0.000345
Всего за год		0.002071

Максимальный выброс составляет: 0.0018750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Квт р	Схр	Выброс (г/с)
Тайота (б)	0.170	1.0	нет	0.0000708
Фольксваге н Caddy (б)	0.170	1.0	нет	0.0000708
Камаз (д)	4.500	1.0	нет	0.0018750
МАЗ (д)	4.000	1.0	нет	0.0016667
ПАЗ (б)	0.800	1.0	нет	0.0003333
Фольксваге н Лундор (д)	2.200	1.0	нет	0.0009167

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (г они/период) (г они/год)
-------------	--	---

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Теплый	Вся техника	0.000050
Переходный	Вся техника	0.000061
Холодный	Вся техника	0.000027
Всего за год		0.000139

Максимальный выброс составляет: 0.0002083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Квт р	Схр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	0.500	1.0	нет	0.0002083
МАЗ (д)	0.400	1.0	нет	0.0001667
Фольксваге н Луидор (д)	0.200	1.0	нет	0.0000833

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000142
Переходный	Вся техника	0.000160
Холодный	Вся техника	0.000071
Всего за год		0.000372

Максимальный выброс составляет: 0.0004042 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мл	Квт р	Схр	Выброс (г/с)
Тайота (б)	0.061	1.0	нет	0.0000254
Фольксваге н Caddy (б)	0.061	1.0	нет	0.0000254
Камаз (д)	0.970	1.0	нет	0.0004042
МАЗ (д)	0.670	1.0	нет	0.0002792
ПАЗ (б)	0.190	1.0	нет	0.0000792
Фольксваге н Луидор (д)	0.430	1.0	нет	0.0001792

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000690
Переходный	Вся техника	0.000690
Холодный	Вся техника	0.000276
Всего за год		0.001657

Максимальный выброс составляет: 0.0015000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000112
Переходный	Вся техника	0.000112
Холодный	Вся техника	0.000045
Всего за год		0.000269

Максимальный выброс составляет: 0.0002437 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001260
Переходный	Вся техника	0.001446
Холодный	Вся техника	0.000643
Всего за год		0.003348

Максимальный выброс составляет: 0.0028750 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Квт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Тайота (б)	1.500	1.0	100.0	нет	0.0006250
Фольксваге н Caddy (б)	1.500	1.0	100.0	нет	0.0006250
ПАЗ (б)	6.900	1.0	100.0	нет	0.0028750

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000163
Переходный	Вся техника	0.000175
Холодный	Вся техника	0.000078
Всего за год		0.000415

Максимальный выброс составляет: 0.0005417 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мл</i>	<i>Квт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз (д)	1.300	1.0	100.0	нет	0.0005417
МАЗ (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0005000
Фольксваге н Луидор (д)	0.600	1.0	100.0	нет	0.0002500

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в от дорож ной т ехники**  
**(неорганизованный ист очник 6003)**

*Валовые и максимальные выбросы участ ка №7, цех №1, площадка №1  
Ст оянка ДТ,  
т ип - 8 - Дорож ная т ехника на неот апливаемой ст оянке,*

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Санкт -Пет ербург, 2020 г.

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

- Программа основана на следующих методических документах:*
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
  2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
  3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
  4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
  5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
  6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"  
Регистрационный номер: 01-01-2833

Санкт -Пет ербург, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	II

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Общее описание участка**

- Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
  - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100
- Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010  
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

#### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (г/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0092973	0.006319
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0074378	0.005055
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0012086	0.000821
0328	Углерод (Сажа)	0.0025085	0.001112
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009894	0.000558
0337	Углерод оксид	0.0891767	0.049963
0401	Углеводороды**	0.0161791	0.009093
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.006617
2732	**Керосин	0.0097346	0.002476

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

#### Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка авт.омобиля или дорожной техники	Валовый выброс (г.онн/период) (г.онн/год)
Теплый	Вся техника	0.009915
Переходный	Вся техника	0.022247
Холодный	Вся техника	0.017801
Всего за год		0.049963

Максимальный выброс составляет: 0.0891767 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.г.е.п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0714168
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0891767

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001782
Переходный	Вся техника	0.004059
Холодный	Вся техника	0.003253
Всего за год		0.009093

Максимальный выброс составляет: 0.0161791 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0161791
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0101268

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001253
Переходный	Вся техника	0.003330
Холодный	Вся техника	0.001735
Всего за год		0.006319

Максимальный выброс составляет: 0.0092973 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0060343
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0092973

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000101
Переходный	Вся техника	0.000555
Холодный	Вся техника	0.000456
Всего за год		0.001112

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Максимальный выброс составляет: 0.0025085 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.г.е.п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0016681
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0025085

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт.омобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т.онн/период) (т.онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000130
Переходный	Вся техника	0.000247
Холодный	Вся техника	0.000181
Всего за год		0.000558

Максимальный выброс составляет: 0.0009894 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.г.е.п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0006042
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0009894

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка авт.омобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т.онн/период) (т.онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001003
Переходный	Вся техника	0.002664
Холодный	Вся техника	0.001388
Всего за год		0.005055

Максимальный выброс составляет: 0.0074378 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

#### Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000163
Переходный	Вся техника	0.000433
Холодный	Вся техника	0.000226
Всего за год		0.000821

Максимальный выброс составляет: 0.0012086 г/с. Месяц достижения: Январь.

#### Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.001438
Переходный	Вся техника	0.002877
Холодный	Вся техника	0.002302
Всего за год		0.006617

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Трактор	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0064444
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0023333

#### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000343
Переходный	Вся техника	0.001182
Холодный	Вся техника	0.000951
Всего за год		0.002476

Максимальный выброс составляет: 0.0097346 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован	Мп	Тп	%%	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т	Вдв	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
------------	----	----	----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	----	-----	--------------

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

<i>не</i>			<i>пуск.</i>				<i>еп.</i>			<i>двиг.</i>		
Трактор	5.800	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0097346
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0077935

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в от сварочных работ в группе по  
производст ву ст ронт ельных работ  
(организованные ист очники 0150, 0151)**

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"

Регистрационный номер: 01-01-2833

Объект №14

Площадка: 1

Название источника выбросов: №150, 151 Сварочный пост (для каждого источника отдельно)

Тип источника выбросов: Организованный источник

#### Результаты расчетов

код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta$ ) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
123	Железа оксид	0.0002898	0.001147	0.00	0.0002898	0.001147
143	Марганец и его соединения	0.0000718	0.000284	0.00	0.0000718	0.000284
908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0000162	0.000064	0.00	0.0000162	0.000064

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_3 \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах

Технологический процесс (операция): Полуавтом. сварка в среде углекислого газа электродной проволокой Марка материала: Св-0.81Г2С

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 2 мин. (120 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	7.6700000
0143	Марганец и его соединения	1.9000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.4300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 110 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $V_3$ )

$$V_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.7 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Эффективность местных отсосов ( $\eta$ ): 0.8

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Петербург, 2015

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Иск. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Иск. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчет выбросов загрязняющих веществ в от сж игания т оплива в  
окрасочной камере  
(организованный ист очник 0172)**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.4.56 от 24.07.2017

Copyright© 1996-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"

Регистрационный номер: 01-01-2833

Название источника выбросов: №6 Окрасочная камера (сжигание топлива)

Источник выделения: №1 Дизельная горелка Riello

#### Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0199478	0.009643
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032415	0.001567
0328	Углерод (Сажа)	0.0052166	0.002504
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0009800	0.000470
0337	Углерод оксид	0.0276808	0.013287
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000006742	0.00000003234

#### Исходные данные

Наименование топлива: Дизельное топливо I

Тип топлива: Мазут

Характер топлива: Мазут, нефть, диз. топл.

Фактический расход топлива ( $V, V'$ )

$V = 2.4$  т/год

$V' = 5$  г/с

Котел водогрейный.

#### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании мазута

Расчетный расход топлива ( $V_p, V_p'$ )

$V_p = V \cdot (1 - q_4 / 100) = 2.398$  т/год

$V_p' = V' \cdot (1 - q_4 / 100) = 0.005$  кг/с

Потери тепла от механической неполноты сгорания  $q_4 = 0.08$  %

Нижшая теплота сгорания топлива ( $Q_T$ )

$Q_T = 42.62$  МДж/кг

Удельный выброс оксидов азота при сжигании мазута ( $K_{NO_2}, K_{NO_2}'$ )

Котел водогрейный

Время работы котла за год  $T_{ime} = 102$  час



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу ( $Q_T, Q_T'$ )**

$$Q_T = B_p / \text{Time} / 3.6 \cdot Q_T = 0.27834 \text{ МВт}$$

$$Q_T' = B_p' \cdot Q_T = 0.21293 \text{ МВт}$$

$$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_T^{0.5}) + 0.1 = 0.1059616 \text{ г/МДж}$$

$$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_T'^{0.5}) + 0.1 = 0.1052143 \text{ г/МДж}$$

**Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $b_t$ )**

Температура горячего воздуха  $t_{ГВ} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$

$$b_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{ГВ} - 30) = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $b_a$ )**

Общий случай (котел не работает в соответствии с режимной картой)

$$b_a = 1.113$$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $b_r$ )**

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0 \%$

$$b_r = 0.17 \cdot (r^{0.5}) = 0$$

**Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $b_d$ )**

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $d = 0 \%$

$$b_d = 0.018 \cdot d = 0$$

**Выброс оксидов азота ( $M_{NO_x}, M_{NO_x}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO_2}, M_{NO_2}'$ )**

$k_{п} = 0.001$  (для валового)

$k_{п} = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{NO_x} = B_p \cdot Q_T \cdot K_{NO_2} \cdot b_t \cdot b_a \cdot (1 - b_r) \cdot (1 - b_d) \cdot k_{п} = 2.39808 \cdot 42.62 \cdot 0.1059616 \cdot 1 \cdot 1.113 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 0.0120537 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_x}' = B_p' \cdot Q_T \cdot K_{NO_2}' \cdot b_t \cdot b_a \cdot (1 - b_r) \cdot (1 - b_d) \cdot k_{п} = 0.004996 \cdot 42.62 \cdot 0.1052143 \cdot 1 \cdot 1.113 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.0249348 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x} = 0.001567 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.13 \cdot M_{NO_x}' = 0.0032415 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x} = 0.009643 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2}' = 0.8 \cdot M_{NO_x}' = 0.0199478 \text{ г/с}$$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## 2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $B, B'$ )

$$B = 2.4 \text{ т/год}$$

$$B' = 5 \text{ г/с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_T, S_T'$ )

$$S_T = 0.01 \% \text{ (для валового)}$$

$$S_T' = 0.01 \% \text{ (для максимально-разового)}$$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $h_{SO_2}$ )

Тип топлива : Мазут

$$h_{SO_2} = 0.02$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $h_{SO_2}''$ ): 0

Выброс диоксида серы ( $M_{SO_2}, M_{SO_2}'$ )

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot B \cdot S_T \cdot (1 - h_{SO_2}) \cdot (1 - h_{SO_2}'') = 0.0004704 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot B' \cdot S_T' \cdot (1 - h_{SO_2}) \cdot (1 - h_{SO_2}'') = 0.00098 \text{ г/с}$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $B, B'$ )

$$B = 2.4 \text{ т/год}$$

$$B' = 5 \text{ г/с}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{CO}$ )

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ): 0.2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода ( $R$ ):

Мазут.  $R=0.65$

Нижняя теплота сгорания топлива ( $Q_T$ ): 42.62 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_T = 5.5406 \text{ г/кг (г/нм}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.нм}^3\text{)}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ ): 0.08 %

Выброс оксида углерода ( $M_{CO}, M_{CO}'$ )

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.0132868 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = 0.001 \cdot B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.0276808 \text{ г/с}$$

## 4. Расчет выбросов твердых частиц. (теоретическим методом)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

#### 4.1. Данные для расчета количества твердых частиц

Расход натурального топлива ( $B, B'$ )

$$B = 2.4 \text{ т/год}$$

$$B' = 5 \text{ г/с}$$

Зольность топлива на рабочую массу ( $A_T, A_T'$ )

$$\text{Для валового выброса } A_T = 0.01 \%$$

$$\text{Для максимально-разового выброса } A_T' = 0.01 \%$$

$$\text{Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях } \eta_3 = 0$$

$$\text{Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива } q_4 \text{ уноса} = 0.08 \%$$

$$\text{Низшая теплота сгорания топлива } Q_T = 42.62 \text{ МДж/кг}$$

#### 4.2. Расчет количества сажи при сжигании мазута ( $M_K, M_K'$ )

$$M_K = 0.01 \cdot B \cdot (1 - \eta_3) \cdot (q_4 \text{ уноса} \cdot Q_T / 32.68) = 0.002504 \text{ т/год}$$

$$M_K' = 0.01 \cdot B' \cdot (1 - \eta_3) \cdot (q_4 \text{ уноса} \cdot Q_T / 32.68) = 0.0052166 \text{ г/с}$$

#### 5. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_D$ ):

$$K_D = 2.6 \cdot 3.2 \cdot (D_{\text{отн}} - 0.5) = 1$$

$$\text{Относительная нагрузка котла } D_{\text{отн}} = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_P$ )

$$\text{Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: } 0 \%$$

$$K_P = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{\text{ст}}$ )

$$\text{Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) } K_{\text{ст}}': 0$$

$$K_{\text{ст}} = K_{\text{ст}}' / 0.14 + 1 = 1$$

Теплонапряжение топочного объема ( $q_V$ )

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_P$ ):

$$B_P = B_N \cdot (1 - q_4 / 100) = 0.0029976 \text{ кг/с (м}^3\text{/с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_N$ ): 0.003 кг/с (м<sup>3</sup>/с)

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_T$ ): 42620 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 0.05 м<sup>3</sup>

$$q_V = V_p \cdot Q_T / V_T = 0.0029976 \cdot 42620 / 0.05 = 2555.15424 \text{ кВт/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена ( $C_{бп}'$ )

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $a_T''$ ): 1

Период между чистками 12 час.  $K_O = 1.5$

Котел с паромеханической форсункой.  $R = 0.75$ .

$$C_{бп}' = 0.000001 \cdot (R \cdot (0.445 \cdot q_V - 28) / \text{Exp}(3.5 \cdot (a_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{CT} \cdot K_O = 0.0012477 \text{ мг/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $a_O = 1.4$  ( $C_{бп}$ ).

$$C_{бп} = C_{бп}' \cdot a_T'' / a_O = 0.0008912 \text{ мг/м}^3$$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $a_O = 1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива. ( $V_{CT}$ )

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива ( $K$ ): 0.355

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_T$ ): 42.62 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

$$V_{CT} = K \cdot Q_T = 15.1301 \text{ м}^3/\text{кг топлива (м}^3/\text{нм}^3 \text{ топлива)}$$

Выброс бенз(а)пирена ( $M_{бп}$ ,  $M_{бп}'$ )

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{CT} \cdot V_p \cdot k_{п}$$

Расчетный расход топлива ( $V_p$ ,  $V_p'$ )

$$V_p = V \cdot (1 - q_4 / 100) = 2.398 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$V_p' = V \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.01799 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0.0008912 \text{ мг/м}^3$$

Коэффициент пересчета ( $k_{п}$ )

$k_{п} = 0.000001$  (для валового)

$k_{п} = 0.000278$  (для максимально-разового)

$$M_{бп} = 0.0008912 \cdot 15.13 \cdot 2.39808 \cdot 0.000001 = 0.00000003234 \text{ т/год}$$

$$M_{бп}' = 0.0008912 \cdot 15.13 \cdot 0.0179856 \cdot 0.000278 = 0.00000006742 \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в при проведении окрасочных работ на территории предприятия (неорганизованный источник 6006)*

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Процесс формирования покрытия на поверхности изделия заключается в нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) и его сушке.

Выброс загрязняющих веществ зависит от ряда факторов: способа окраски, производительности применяемого оборудования, состава лакокрасочного материала и др.

В качестве исходных данных для расчета выбросов загрязняющих веществ при различных способах нанесения ЛКМ принимают: фактический или плановый расход окрасочного материала, долю содержания в нем растворителя, долю компонентов лакокрасочного материала, выделяющихся из него в процессах окраски и сушки.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0443892	0,3675
621	Метилбензол (Толуол)	0,0094697	0,075
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0028409	0,0225
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0018939	0,015
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозоль)	0,0015152	0,012
1210	Бутилацетат	0,0018939	0,015
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0013258	0,0105
2752	Уайт-спирит	0,0443892	0,4075

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одновременность
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
Окрасочные работы. Эмаль ПФ-115. Окраска кистью Окраска и сушка. Воздуховод длиной от 15 до 20 м (Kос=0,3-0,1)	1500	125	22	8	8	+

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одновременность
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
Окрасочные работы. Растворитель № 646. Окраска кистью. Окраска и сушка. Воздуховод длиной от 15 до 20 м (Koc=0,3-0,1)	150	12	22	8	8	+
Окрасочные работы. Растворитель Нефрас С4. Окраска кистью. Окраска и сушка. Воздуховод длиной от 15 до 20 м (Koc=0,3-0,1)	100	10	22	8	8	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле (1.1.1):

$$P_{ок}^a = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{oc}, \text{ м/год} \quad (1.1.1)$$

где  $m_k$  - масса краски, используемой для покрытия, кг;

$\delta_a$  - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$K_{oc}$  - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле (1.1.2):

$$P_{ок}^{лп} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta_p' / 10^4, \text{ м/год} \quad (1.1.2)$$

где  $m_k$  - масса краски, используемой для покрытия, кг;

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta_p'$  - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле (1.1.3):

$$P_{лп}^c = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta_p' / 10^4, \text{ м/год} \quad (1.1.3)$$

где  $m_k$  - масса краски, используемой для покрытия, кг;

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

$\delta_p^a$  - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле (1.1.4):

$$G_{ок(с)} = \frac{P_{ок(с)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \quad (1.1.4)$$

где  $P_{ок(с)}$  - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

$n$  - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

$t$  - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества учитывается в виде дополнительного множителя в формулах (1.1.1-1.1.3) массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Эмаль ПФ-115

#### Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 1500 \cdot (45 \cdot 28 / 10^4) = 0,189 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 1500 \cdot (45 \cdot 72 / 10^4) = 0,486 \text{ т/год};$$

$$P = 0,189 + 0,486 = 0,675 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 125 \cdot (45 \cdot 28 / 10^4) = 0,01575 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 125 \cdot (45 \cdot 72 / 10^4) = 0,0405 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,01575 \cdot 10^6 / (22 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,024858 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,0405 \cdot 10^6 / (22 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0639205 \text{ г/с};$$

$$G = 0,024858 + 0,0639205 = 0,0887784 \text{ г/с}.$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,675 \cdot 0,5 = 0,3375 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0887784 \cdot 0,5 = 0,0443892 \text{ г/с}.$$

2752. Уайт-спирит

$$P = 0,675 \cdot 0,5 = 0,3375 \text{ т/год};$$



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

$$G = 0,0887784 \cdot 0,5 = 0,0443892 \text{ г/с.}$$

#### Растворитель № 646

##### Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 150 \cdot (100 \cdot 28 / 10^4) = 0,042 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 150 \cdot (100 \cdot 72 / 10^4) = 0,108 \text{ т/год};$$

$$P = 0,042 + 0,108 = 0,15 \text{ т/год};$$

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 12 \cdot (100 \cdot 28 / 10^4) = 0,00336 \text{ т/месяц};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 12 \cdot (100 \cdot 72 / 10^4) = 0,00864 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,00336 \cdot 10^6 / (22 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,005303 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,00864 \cdot 10^6 / (22 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0136364 \text{ г/с};$$

$$G = 0,005303 + 0,0136364 = 0,0189394 \text{ г/с.}$$

##### *621. Метилбензол (Толуол)*

$$P = 0,15 \cdot 0,5 = 0,075 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0189394 \cdot 0,5 = 0,0094697 \text{ г/с.}$$

##### *1042. Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)*

$$P = 0,15 \cdot 0,15 = 0,0225 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0189394 \cdot 0,15 = 0,0028409 \text{ г/с.}$$

##### *1061. Этанол (Спирт этиловый)*

$$P = 0,15 \cdot 0,1 = 0,015 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0189394 \cdot 0,1 = 0,0018939 \text{ г/с.}$$

##### *1119. 2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)*

$$P = 0,15 \cdot 0,08 = 0,012 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0189394 \cdot 0,08 = 0,0015152 \text{ г/с.}$$

##### *1210. Бутилацетат*

$$P = 0,15 \cdot 0,1 = 0,015 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0189394 \cdot 0,1 = 0,0018939 \text{ г/с.}$$

##### *1401. Пропан-2-он (Ацетон)*

$$P = 0,15 \cdot 0,07 = 0,0105 \text{ т/год};$$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

$$G = 0,0189394 \cdot 0,07 = 0,0013258 \text{ г/с.}$$

#### Растворитель РС-2

##### Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 100 \cdot (100 \cdot 28 / 10^4) = 0,028 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 100 \cdot (100 \cdot 72 / 10^4) = 0,072 \text{ т/год};$$

$$P = 0,028 + 0,072 = 0,1 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 10 \cdot (100 \cdot 28 / 10^4) = 0,0028 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 10 \cdot (100 \cdot 72 / 10^4) = 0,0072 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,0028 \cdot 10^6 / (22 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0044192 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,0072 \cdot 10^6 / (22 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0113636 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0044192 + 0,0113636 = 0,0157828 \text{ г/с.}$$

##### *616. Диметилбензол (Ксилол)*

$$P = 0,1 \cdot 0,3 = 0,03 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0157828 \cdot 0,3 = 0,0047348 \text{ г/с.}$$

##### *2752. Уайт-спирит*

$$P = 0,1 \cdot 0,7 = 0,07 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0157828 \cdot 0,7 = 0,011048 \text{ г/с.}$$

**Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении окрасочных работ в СРБ**  
**(организованный ист очник 0111)**

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Процесс формирования покрытия на поверхности изделия заключается в нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) и его сушке.

Выброс загрязняющих веществ зависит от ряда факторов: способа окраски, производительности применяемого оборудования, состава лакокрасочного материала и др.

В качестве исходных данных для расчета выбросов загрязняющих веществ при различных способах нанесения ЛКМ принимают: фактический или плановый расход окрасочного материала, долю содержания в нем растворителя, долю компонентов лакокрасочного материала, выделяющихся из него в процессах окраски и сушки.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,003125	0,00255
621	Метилбензол (Толуол)	0,0034722	0,0015
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0010417	0,00045
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0006944	0,0003
1119	2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв)	0,0005556	0,00024
1210	Бутилацетат	0,0006944	0,0003
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0004861	0,00021
2752	Уайт-спирит	0,0048611	0,00295

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одноремность
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
Окрасочные работы. Эмаль ПФ-115. Окраска методом окунания. Окраска и сушка.	10	2	5	8	8	+

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одно-ремени-ость
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
Воздуховод длиной от 15 до 20 м (K <sub>ос</sub> =0,3-0,1)						
Окрасочные работы. Растворитель № 646. Окраска методом окунания. Окраска и сушка. Воздуховод длиной от 15 до 20 м (K <sub>ос</sub> =0,3-0,1)	3	1	5	8	8	+
Окрасочные работы. Растворитель РС-2. Окраска методом окунания. Окраска и сушка. Воздуховод длиной от 15 до 20 м (K <sub>ос</sub> =0,3-0,1)	1	1	5	8	8	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле (1.1.1):

$$P_{ок}^a = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{ос}, \text{ м/год} \quad (1.1.1)$$

где  $m_k$  - масса краски, используемой для покрытия, кг;

$\delta_a$  - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$K_{ос}$  - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле (1.1.2):

$$P_{ок}^{лп} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta'_p / 10^4, \text{ м/год} \quad (1.1.2)$$

где  $m_k$  - масса краски, используемой для покрытия, кг;

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta'_p$  - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле (1.1.3):

$$P_{лп}^c = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta'_p / 10^4, \text{ м/год} \quad (1.1.3)$$

где  $m_k$  - масса краски, используемой для покрытия, кг;

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta_p^n$  - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле (1.1.4):

$$G_{ок(с)} = \frac{P_{ок(с)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \quad (1.1.4)$$

где  $P_{ок(с)}$  - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

$n$  - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

$t$  - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества учитывается в виде дополнительного множителя в формулах (1.1.1-1.1.3) массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

**Эмаль ПФ-115**

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 10 \cdot (45 \cdot 28 / 10^4) = 0,00126 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 10 \cdot (45 \cdot 72 / 10^4) = 0,00324 \text{ т/год};$$

$$P = 0,00126 + 0,00324 = 0,0045 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 2 \cdot (45 \cdot 28 / 10^4) = 0,000252 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 2 \cdot (45 \cdot 72 / 10^4) = 0,000648 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,000252 \cdot 10^6 / (5 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,00175 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,000648 \cdot 10^6 / (5 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0045 \text{ г/с};$$

$$G = 0,00175 + 0,0045 = 0,00625 \text{ г/с}.$$

*616. Диметилбензол (Ксилол)*

$$P = 0,0045 \cdot 0,5 = 0,00225 \text{ т/год};$$

$$G = 0,00625 \cdot 0,5 = 0,003125 \text{ г/с}.$$

*2752. Уайт-спирит*

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

$$П = 0,0045 \cdot 0,5 = 0,00225 \text{ т/год};$$

$$G = 0,00625 \cdot 0,5 = 0,003125 \text{ з/с.}$$

#### Растворитель № 646

##### Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 3 \cdot (100 \cdot 28 / 10^4) = 0,00084 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 3 \cdot (100 \cdot 72 / 10^4) = 0,00216 \text{ т/год};$$

$$P = 0,00084 + 0,00216 = 0,003 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 1 \cdot (100 \cdot 28 / 10^4) = 0,00028 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 1 \cdot (100 \cdot 72 / 10^4) = 0,00072 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,00028 \cdot 10^6 / (5 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0019444 \text{ з/с};$$

$$G_c = 0,00072 \cdot 10^6 / (5 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,005 \text{ з/с};$$

$$G = 0,0019444 + 0,005 = 0,0069444 \text{ з/с.}$$

##### *621. Метилбензол (Толуол)*

$$П = 0,003 \cdot 0,5 = 0,0015 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0069444 \cdot 0,5 = 0,0034722 \text{ з/с.}$$

##### *1042. Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)*

$$П = 0,003 \cdot 0,15 = 0,00045 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0069444 \cdot 0,15 = 0,0010417 \text{ з/с.}$$

##### *1061. Этанол (Спирт этиловый)*

$$П = 0,003 \cdot 0,1 = 0,0003 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0069444 \cdot 0,1 = 0,0006944 \text{ з/с.}$$

##### *1119. 2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв)*

$$П = 0,003 \cdot 0,08 = 0,00024 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0069444 \cdot 0,08 = 0,0005556 \text{ з/с.}$$

##### *1210. Бутилацетат*

$$П = 0,003 \cdot 0,1 = 0,0003 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0069444 \cdot 0,1 = 0,0006944 \text{ з/с.}$$

##### *1401. Пропан-2-он (Ацетон)*

$$П = 0,003 \cdot 0,07 = 0,00021 \text{ т/год};$$

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

$$G = 0,0069444 \cdot 0,07 = 0,0004861 \text{ з/с.}$$

#### Растворитель РС-2

##### Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 1 \cdot (100 \cdot 28 / 10^4) = 0,00028 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 1 \cdot (100 \cdot 72 / 10^4) = 0,00072 \text{ т/год};$$

$$P = 0,00028 + 0,00072 = 0,001 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 1 \cdot (100 \cdot 28 / 10^4) = 0,00028 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 1 \cdot (100 \cdot 72 / 10^4) = 0,00072 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,00028 \cdot 10^6 / (5 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0019444 \text{ з/с};$$

$$G_c = 0,00072 \cdot 10^6 / (5 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,005 \text{ з/с};$$

$$G = 0,0019444 + 0,005 = 0,0069444 \text{ з/с.}$$

##### *616. Диметилбензол (Ксилол)*

$$P = 0,001 \cdot 0,3 = 0,0003 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0069444 \cdot 0,3 = 0,0020833 \text{ з/с.}$$

##### *2752. Уайт-спирит*

$$P = 0,001 \cdot 0,7 = 0,0007 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0069444 \cdot 0,7 = 0,0048611 \text{ з/с.}$$

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫБРОСОВ С ПРИЛОЖЕНИЕМ

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**СООТВЕТСТВУЮЩИХ РАСЧЕТОВ, АКТОВ ОТБОРОВ ПРОБ И  
ПРОТОКОЛОВ АНАЛИЗОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ СВЕДЕНИЙ ОБ ОТБОРЕ  
ПРОБ И О КОЛИЧЕСТВЕННОМ ОПРЕДЕЛЕНИИ МАССОВОЙ  
КОНЦЕНТРАЦИИ ЗВ И ПАРАМЕТРОВ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ,  
РАСЧЕТОВ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫБРОСОВ НА ОСНОВЕ ЗНАЧЕНИЙ,  
ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗМЕРЕНИЙ.**

Для организованных источников №0025, 0031, 0033, 0034, 0035, 0042, 0043, 0088, 0089, 0111, 0130, 0134, 0167, 0169, 0171 выбросы загрязняющих веществ в атмосферу определены методом прямых инструментальных замеров при максимально возможной нагрузке оборудования, обеспеченной Заказчиком на момент инвентаризации.

Годовой выброс определен по формуле:

$$M = M_{\text{ср.}} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где  $M_{\text{ср.}} = C_{\text{ср}} \cdot V$  – средний выброс загрязняющих веществ, г/сек

$C_{\text{ср}}$  - средняя концентрация ЗВ по результатам замеров при н.у., г/м<sup>3</sup>.

$V$  - объем ГВС по данным замеров при н.у., м<sup>3</sup>/сек.

$T$  - часы работы в год оборудования по данным Заказчика, час/год.

Максимально разовый выброс определен по формуле:

$$M = C_{\text{мах}} \cdot V, \text{ г/сек}$$

где  $C_{\text{мах}}$  - максимальная концентрация ЗВ по результатам замеров при н.у., г/м<sup>3</sup>.

Данные, полученные в результате инструментальных замеров, приведены в протоколах измерений концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах.



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЦЕНТРА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ  
(ООО «ЭАЛ ЦСПО»)

197101, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, д. 16, корп.1, литер Д, пом. 49, 56, 57, 58 ☎ телефон/факс: (812) 498-5792 ✉ e-mail: info@ecoanalit.ru • http://www.ecoanalit.ru

**ПРОТОКОЛ № 19.06-110.ВПВ от 08.08.2019 года**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ**

Наименование организации-Заказчика, адрес: *Ленинградское отделение филиала "Северо-Западный территориальный округ " ФГУП "РосРАО", Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона*

Наименование объекта, адрес: *Ленинградское отделение филиала "Северо-Западный территориальный округ " ФГУП "РосРАО", Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона*

Таблица 2

№ п/п	№ ист.	Тип источника	Высота источника, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса					
					Температура, °С	Давление атмосферное, мм.рт.ст.	Концентрация паров воды, г/м <sup>3</sup>	Скорость, м/с	Фактический объем на одну трубу, м <sup>3</sup> /с	Объем на одну трубу, приведенный к н.у., м <sup>3</sup> /с
<b>Деактивация</b>										
1	0088	труба	11.0	0.100	20	764	0	4.3	0.034	0.032
<b>Деактивация спецодежды</b>										
2	0033	труба	8.5	0.300	45	764	5.6	7.5	0.530	0.457
3	0034	труба	19.0	0.200	42	764	5.1	5.3	0.166	0.145
4	0035	труба	19.0	0.200	74	764	9.2	6.9	0.217	0.172
5	0042	труба	14.0	0.820	20	764	0	16.5	8.709	8.157
6	0043	труба	14.0	0.820	20	764	0	15.2	8.023	7.515
7	0111	труба	8.5	0.500	22	764	0	0.35	0.069	0.064

Руководитель ЭАЛ

О.В.Ступина

Ответственный исполнитель

О.Н.Сорокина

Протокол № 19.06-110.ВПВ составлен в двух экземплярах

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО «ЭАЛ ЦСПО»

Общее количество страниц 2 страница 1

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Таблица 2

№ п/п	№ ист.	Тип источника	Высота источника, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса					
					Температура, °С	Давление атмосферное, мм.рт.	Концентрация паров воды, г/м <sup>3</sup>	Скорость, м/с	Фактический объем на одну трубу, м <sup>3</sup> /с	Объем на одну трубу, приведенный
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Технологический цех</b>										
8	0025	труба	23.0	0.300	20	764	0	9.8	0.692	0.648
<b>Установка сжигания</b>										
9	0031	труба	23.0	1.430	30	764	0	0.12	0.193	0.175
<b>Теплый гараж</b>										
10	0134	труба	6.0	0.200	20	764	0	9.50	0.298	0.279
<b>Столярный цех</b>										
11	0130	труба	7.0	1.000	20	764	0	2.00	1.570	1.471

Руководитель ЭАЛ

*О.В.Супина*



Ответственный исполнитель

*О.Н.Сорокина*

Протокол № 19.06-110.ВНВ составлен в двух экземплярах  
 Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ООО "ЭАЛ ЦСНО"

Общее количество страниц 2 страница 2

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Наименование организации-Заказчика, адрес: Ленинградское отделение филиала "Северо-Западный территориальный округ " ФГУП "РосРАО", Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Наименование объекта, адрес: Ленинградское отделение филиала "Северо-Западный территориальный округ " ФГУП "РосРАО", Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Таблица 1

№ п/п	Дата отбора	№ вст./ ВУ	Источник выделения загрязняющих веществ		Наименование цехов, участков. Описание технологического процесса	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Массовая концентрация, мг/м3					МИ, погрешность, %
			Наименование	Код-вст. общер./раб. одноар.				С1	С2	С3	С ср.	С max	
5	05.07.2019	0042	Стирка спецодежды	1/1	Стирка спецодежды щелочными моющими средствами	0155	Пыль	0,38	0,35	0,36	0,36	0,38	ГОСТ 33007-2014; 25
6	05.07.2019	0043	Стирка спецодежды	1/1	Стирка спецодежды щелочными моющими средствами	0155	Пыль	0,41	0,35	0,37	0,38	0,41	ГОСТ 33007-2014; 25
<b>Лаборатория</b>													
7	05.07.2019	0111	Вытяжной шкаф	7/7	Приготовление химических растворов	0302	Азота оксиды	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	ФР.1.31.2011.11276; 25
						0316	Хлористый водород	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	ФР.1.31.2011.11268; 25
						0322	Серная кислота	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	ФР.1.31.2011.11281; 25
						0403	Гексан	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	ПНД Ф 13.1.2.3.24-98; 25
						1401	Ацетон	0,055	0,058	0,053	0,055	0,058	ФР.1.31.2004.01259; 25
<b>Технологический цех</b>													
8	05.07.2019	0025	Установка омоволичивания	1/1	Омоволичивание	2908	Пыль	41	39	37	39	41	ГОСТ 33007-2014; 25
<b>Установка сжигания</b>													
9	05.07.2019	0031	Установка сжигания	1/1	Сжигание отходов	0703	Бенз(а)пирен	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	ФР.1.31.2015.20718; 25
<b>Теплый гараж</b>													
10	05.07.2019	0134	Аккумуляторная	1/1	Подзарядка аккумуляторов кислотных	0322	Серная кислота	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	ФР.1.31.2011.11281; 25
<b>Столярный цех</b>													
11	05.07.2019	0130	Деревообрабатывающее оборудование	10/10	Деревообработка	2936	Пыль	12	15	10	12	15	ГОСТ 33007-2014; 25

Руководитель ЭАЛ

В.В.Ступина

Ответственный исполнитель

О.Н.Сорокина

Протокол № 19.06-1.0.03 составлен в двух экземплярах.  
Протокол не может быть неопределенным без письменного разрешения ООО "ЭАЛ РАДОН"

Общая экологическая оценка, 2 страница 2

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
 ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЦЕНТРА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ  
 (ООО «ЭАЛ ЦСПО»)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.215730 выдан в реестр аккредитованных лиц 19.08.2015 г.

197101, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Большая Монетка, д. 16, корп.1, литер Д, пом. 40, 56, 57, 58 ☎ телефон/факс: (812) 498-0702 ✉ e-mail: info@ecosalab.ru - http://www.ecosalab.ru

ПРОТОКОЛ № 19.06-110.ВПВ от 08.08.2019 года

РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Наименование организации-Заказчика, адрес: Ленинградское отделение филиала "Северо-Западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО", Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Наименование объекта, адрес: Ленинградское отделение филиала "Северо-Западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО", Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Сведения об отборе: Акт № 110 от 05.07.2019 г

Цель отбора: производственный контроль

Дата начала и окончания исследований: 05.07.2019 г. - 08.08.2019 г.

Средства измерений: Весы лабораторные ВЛР-200г-М, зав. № Р197, св. № 0118172 от 26.06.2019 до 25.06.2020 г.; Набор гирь Г-2-210, зав. № 412, св. № 0157033 от 19.09.2018 до 18.09.2019 г.; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исп.2, зав.№ 852654, в комплекте с лицензированным ПО «Хроматэк Аналитик», св. № 242/4298-2019 от 10.07.2019 до 09.07.2020 г.; Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП1 зав. № 8700177, № 0182102 от 26.10.2018 до 25.10.2020 г.

Таблица 1

№ п/п	Дата отбора	№ исп./ ВУ	Источник выделения загрязняющих веществ		Наименование исков, участков. Описание технологического процесса	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Массовая концентрация, мг/м3					МИ, погрешность, %
			Наименование	Кол-во в упаковке/объем				С1	С2	С3	С ср.	С макс	
1	05.07.2019	0088	Ваши дезактивации	1/1	Дезактивация	0302	Азота оксиды	138	135	129	134	138	ФР.1.31.2011.11276; 25
2	05.07.2019	0033	Сушка одежды	1/1	Дезактивация спецодезды	2917	Пыль	0,38	0,35	0,33	0,35	0,38	ГОСТ 33007-2014; 25
3	05.07.2019	0034	Сушка одежды	1/1	Дезактивация спецодезды	2917	Пыль	0,32	0,29	0,35	0,32	0,35	ГОСТ 33007-2014; 25
4	05.07.2019	0035	Сушка одежды	1/1	Дезактивация спецодезды	2917	Пыль	0,45	0,41	0,38	0,41	0,45	ГОСТ 33007-2014; 25

Руководитель ЭАЛ

Ответственный исполнитель

О.Н.Сорокина

Протокол № 19.06-110.ВПВ составлен в двух экземплярах  
 Протокол не может быть частично исполнен или без согласования представителей ООО «ЭАЛ ЦСПО»

Объем информации: страница 2 из 2 страниц 1

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ЭКОАНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЦЕНТРА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ  
(ООО «Э.А.Л. ЦСНО»)

197101, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 19, литер Д, ком. 43, 56, 57, 59. Телефон/факс: (812) 496-5792 e-mail: info@ecanalab.ru • http://www.ecanalab.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА МАКСИМАЛЬНЫХ И ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Наименование организации-Заказчика, адрес: Ленинградское отделение филиала "Северо-Западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО", Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Наименование объекта, адрес: Ленинградское отделение филиала "Северо-Западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО", Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Таблица 3

№ п/п	№ инв./ВУ	Источник выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование цехов, участков. Описание технологического процесса	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Массовая концентрация, мг/м³					Объем газовой фазы, м³/с	Выбросы загрязняющих веществ, т/с макс		Выбросы загрязняющих веществ, т/год	
		Наименование	Кл-во единиц/объектов					С1	С2	С3	С ср.	С макс		Фактическое	Нормативное	Фактическое	Нормативное
1	0088	Ванна	1/1	1800	Деактивация	0302	Азотная кислота	138	135	129	134	138	0,032	0,0044160	0,0059200	0,027786	0,038362
Деактивация спецодесды																	
2	0033	Сушка одежды	1/1	1500	Деактивация спецодесды	2917	Пыль хлопковая	0,38	0,35	0,33	0,35	0,38	0,457	0,0001737	0,0002250	0,000872	0,001215
Деактивация спецодесды																	
3	0034	Сушка одежды	1/1	1500	Деактивация спецодесды	2917	Пыль хлопковая	0,32	0,29	0,35	0,32	0,35	0,145	0,0000508	0,0000750	0,000251	0,000405
Деактивация спецодесды																	
4	0035	Сушка одежды	1/1	1500	Деактивация спецодесды	2917	Пыль хлопковая	0,45	0,41	0,38	0,41	0,45	0,172	0,0000774	0,0000850	0,000384	0,000495
Деактивация спецодесды																	
5	0042	Стирка спецодесды	1/1	1800	Стирка спецодесды щелочными моющими средствами	0155	диатрий карбонат	0,38	0,35	0,36	0,36	0,38	8,157	0,0030997	0,0041000	0,019205	0,023568
Деактивация спецодесды																	
6	0043	Стирка спецодесды	1/1	1800	Стирка спецодесды щелочными моющими средствами	0155	диатрий карбонат	0,41	0,35	0,37	0,38	0,41	7,515	0,0030812	0,0041500	0,018341	0,026892
Лаборатория																	
7	0111	Вытканый шифр	7/7	1000	Приготовление химических растворов	0302	Азотная кислота	<0,10	<0,10	<0,10	0,050	0,050	0,064	0,0000032	0,0000975	0,000012	0,000351
				1000		0316	Хлористый водород	<0,25	<0,25	<0,25	0,125	0,125	0,064	0,0000080	0,0001625	0,000029	0,000585
				1000		0322	Серная кислота	<1,0	<1,0	<1,0	0,50	0,50	0,064	0,0000320	0,0001469	0,000115	0,000524
				1000		0403	Гексан	<1,0	<1,0	<1,0	0,50	0,50	0,064	0,0000320	0,0000325	0,000115	0,000117
				1000		1401	Ацетон	0,055	0,058	0,053	0,055	0,058	0,064	0,0000037	0,0000832	0,000012	0,000281

Руководитель ЭАЛ: О.Н. Стужина  
 Ответственный исполнитель: О.Н. Соркина

Протокол № 19 от 19.08.2019 ВПВ составлен в двух экземплярах.  
 Протокол № 19 от 19.08.2019 ВПВ составлен в двух экземплярах. ООО «Э.А.Л. ЦСНО»

Объем выгрузки отработанного раствора: 1

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА МАКСИМАЛЬНЫХ И ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Наименование организации-Заказчика, адрес: Ленинградское отделение филиала "Северо-Западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО", Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Наименование объекта, адрес: Ленинградское отделение филиала "Северо-Западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО", Ленинградская область, г. Сосновый Бор, промзона

Таблица 3


№ п/п	№ инст./ ВУ	Источник выделения загрязняющих веществ		Время работы, час/год	Наименование цехов, участков. Описание технологического процесса	Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Массовая концентрация, мг/м <sup>3</sup>					Объем газовой смеси, м <sup>3</sup> /с	Выбросы загрязняющих веществ, т/с макс		Выбросы загрязняющих веществ, т/год	
		Наименование	Кол-во объектов/раб. освоивр.					С1	С2	С3	С ср.	С макс		Фактические	Нормативные	Фактические	Нормативные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8	0025	Установка омоноличивания	1/1	400	Омоноличивание	2908	Пыль неорганическая 70-20% SO2	41	39	37	39	41	0,648	0,0265680	0,0333700	0,036392	0,047030
<b>Установка сжигания</b>																	
9	0031	Установка сжигания	1/1	500	Сжигание отходов	0703	Бенз(а)пирен	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000005	0,000005	0,175	0,000000009	0,0000008	0,000000016	0,000061
<b>Теплый гараж</b>																	
10	0134	Аккумуляторная	1/1	590	Подзарядка аккумуляторов кислотных	0322	Серная кислота	<0,10	<0,10	<0,10	0,05	0,05	0,279	0,0000140	0,0000155	0,000025	0,000028
<b>Столярный цех</b>																	
11	0130	Деревообработка оборудование	10/10	1435	Деревообработка	2936	Пыль древесная	12	15	10	12	15	1,471	0,0220650	0,0272000	0,093723	0,132250

Руководитель ЭАЛ

*(Подпись)*  
О.В. Стурин

Ответственный исполнитель

*(Подпись)*  
О.Н. Сорокина



Приложение № 9 к лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии  
 Приложение № 9 к лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии ФГУП "РАДОН"

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО  
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
(ФГБУ «ЦИАТИ по Северо-Западному ФО»)

Испытательная лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515006, выдан 02 сентября 2014 г.

Лицензия № Р/2019/3862/100/Л от 07.08.2019 г.

Юридический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А, пом. 18Н.

Фактический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А (этаж 2, помещение №17Н, комнаты №№62, 64, 69; этаж 3, помещение №18Н, комнаты №№39, 40, 41, 42, 43, 49, 61, 82, 83, 84; этаж 4, помещение №19Н, комнаты №№37, 38, 105)

Почтовый адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д.30, тел/факс: 644-66-70, e-mail: info@ciatisph.ru

Акт № 9.3.20

отбора проб промышленных выбросов от 30.01.20

1. Юридическое лицо (заказчик): ФГУП "РосРАО" ИНН: 4714004270
2. Адрес юридический: 119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24
3. Адрес фактический (место отбора): 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, промзона
4. Цель отбора: производственный экологический контроль
5. Дата отбора: 30.01.2020
6. Средства измерений, применяемые при пробоотборе:  
метеометр МЭС-200А, зав. № 4411 (св-во № 0104738 до 09.06.2020);  
дальномер лазерный Leica DISTO X310, зав. № 0823010333 (св-во № 0020943 до 24.02.2020);  
рулетка измерительная металлургическая Р5У2П 5 м., зав. № Г13053 (св-во № 4962-19 до 01.07.2020);  
дифманометр ДМЦ-01 М, зав. № 04341 (св-во № 0026714 до 28.04.2020);  
пневмометрическая трубка Пито, зав. № 9, Кт= 0,982(св-во № 1119-2019 до 06.08.2020);  
аспиратор Хроматэк ПВ-2, зав. № 510248 (св-во № 2901/19/1223 до 12.03.2020)  
термометр ТК-5.06 с зондом ЗПГ.500 № 1920434, зав. № 1991581 (клеимо в паспорте до 19.06.2020)
7. НД, регламентирующие отбор проб: руководство по эксплуатации метеометра МЭС-200А;  
Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01 М. Руководство по эксплуатации; ГОСТ 17.2.4.06 -90;  
ГОСТ 17.2.4.07 -90; АЮВ 0.005.169 МВИ.
8. Сведения о хранении и транспортировке проб: в соответствии с НД см. п. 7
9. Замечания при пробоотборе (условия отбора проб): замечаний нет
10. К акту прилагаются: \_\_\_\_\_
11. Должностные лица, отбравшие пробы:  
Начальник отдела анализа ПВ и АВ: Головлёв Д.В. Головлёв  
должность, Фамилия И.О., подпись
- \_\_\_\_\_  
должность, Фамилия И.О., подпись
12. Должностные лица, присутствовавшие при отборе проб:  
\_\_\_\_\_  
должность, Фамилия И.О., подпись
- \_\_\_\_\_  
должность, Фамилия И.О., подпись
- Заполняется в лаборатории:  
Дата и время доставки проб в лабораторию: 30.01.20 16<sup>00</sup> Головлёв  
подпись

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

№ п/п	Время отбора	Место отбора пробы (№ источника, технологический процесс, режим работы)	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Параметры газохода в месте измерений				Определяемое вещество	Параметры отбора				
				Линейные размеры газохода, м	Температура ГВС, °С	Скорость ГВ, м/с	Статическое давление в газоходе, МПа		Расход усредненный на асфигаторе, л/мин	Время отбора, мин	№ фильтра, шлохотителя, сэрби, трубки	Температура перед асфигатором, °С	Разложение перед асфигатором, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	11.20 - 11.40	Вентиляционная система окрасочной камеры "Эксперт-755"	750	9,6 x 9,6	25	9,8	0,1	м-, п- ксилол (смесь изомеров), о-ксилол, толуол, бутилацетат, этанол, ацетон, бутан-1-ол, этилцеллозоль	0,1	2 x 3	PR 20 PR 20, PR 17	6	-
2	11.40 - 11.50	Дизельная горелка окрасочной камеры "Эксперт-755"	750	φ = 9,2	430	21,6	0,1						

Исполнитель \_\_\_\_\_

*Григорьев*  
подпись

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**«Центр лабораторного анализа и технических измерений**  
**по Северо-Западному федеральному округу»**  
**(ФГБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО») Испытательная лаборатория**

Экз. № 1

**ПРОТОКОЛ № 11.20.ВХ**  
**измерений концентраций загрязняющих веществ**  
**в промышленных выбросах**

от 11 февраля 2020 г.

Аттестат № РОСС RU.0001.515006 выдан 02 сентября 2014 г.

Лицензия № P/2019/3862/100/1 от 07.08.2019 г.

Юридический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А, пом. 18Н  
 Фактический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А (этаж 2, помещение №17Н, комнаты №№62, 64, 69; этаж 3, помещение №18Н, комнаты №№ 39, 40, 41, 42, 43, 49, 61, 82, 83, 84; этаж 4, помещение №19Н, комнаты №№37, 38, 105)

Почтовый адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д.30, тел/факс: 644-66-70, e-mail: info@clatispb.ru

Юридическое лицо (заказчик)

Филиал "Северо-Западный территориальный округ" ФГУП "РосРао"

ИНН

471400270

Контракт № ТО3-0/75/2019 от 15.10.2019

Адрес юридический

119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24

Адрес фактический (место отбора)

188540, Ленинградская область, гор. Сосновый Бор, промзона

Акт отбора № 9.3.20

от 30.01.2020 г.

Дата начала испытаний

30.01.2020 г.

Дата окончания испытаний 07.02.2020 г.

Дополнительные сведения

пробы отобраны Исполнителем

Средства измерений: метеометр МЭС-200А, зав. № 4411 (св-во № 0104738 до 09.06.2020); дальномер лазерный Leica DISTO X310, зав. № 0823010333 (св-во № 0020943 до 24.02.2020); рулетка измерительная металлическая P5Y2П 5 м., зав. № Г13053 (св-во № 4962-19 до 01.07.2020); термометр ТК-5.06 с зондом ЗПГ.500 № 1920434, зав. № 1991581 (клеймо в паспорте до 19.06.2020); дифманометр ДМЦ-01 М, зав. № 04341 (св-во № 0026714 до 28.04.2020); пневмометрическая трубка Пито, зав. № 9, Кт= 0,982(св-во № 1119-2019 до 06.08.2020); аспиратор Хроматэк ПВ-2, зав. № 510248 (св-во № 2901/19/1223 до 12.03.2020); хроматограф "Кристалл-5000.1", зав. № 751207 (св-во № 0089623 до 13.05.2020).

Результат измерений:

Рег. № пробы	№ источника выбросов ЗВ	Место отбора пробы, режим работы	Объемный расход ГВС (н.у.), м³/с	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Результаты измерений массовых концентраций (н.у.), мг/м³					Методика измерений	δ, при Р=0,95 (U отн, при k=2)
					C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>ср.</sub>	C <sub>макс.</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.20.222 - 3.20.224	*	Вентиляционная система окрасочной камеры "Эксперт-755". Труба	3,2	м-, п- ксилол (смесь изомеров)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	АЮВ 0.005.169МВИ	-
3.20.222 - 3.20.224				о-ксилол	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	АЮВ 0.005.169МВИ	-
3.20.222 - 3.20.224				Метилбензол /толуол	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	АЮВ 0.005.169МВИ	-
3.20.222 - 3.20.224				Бутилацетат	1,4	2,0	1,4	1,6	2,0	АЮВ 0.005.169МВИ	25
3.20.222 - 3.20.224				Этанол /этиловый спирт	<0,05	0,29	<0,05	0,098	0,29	АЮВ 0.005.169МВИ	25

Протокол № 11.20.ВХ от 11.02.2020 г. страница 1 из 2

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Рег. № пробы	№ источника выбросов ЗВ	Место отбора пробы, режим работы	Объемный расход ГВС (н.у.), м <sup>3</sup> /с	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Результаты измерений массовых концентраций (н.у.), мг/м <sup>3</sup>					Методика измерений	δ, при P=0,95 (U отн, при k=2)
					C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>ср.</sub>	C <sub>макс.</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.20.222 - 3.20.224	-	Вентиляционная система окрасочной камеры "Эксперт-755". Труба	3,2	Пропан-2-он /ацетон	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	АЮВ 0.005.169МВИ	-
3.20.222 - 3.20.224				Бутан-1-ол (н-бутиловый спирт)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	АЮВ 0.005.169МВИ	-
3.20.222 - 3.20.224				Этилцеллозольв /2-этоксизтанол	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	АЮВ 0.005.169МВИ	-
-	-	Дизельная горелка окрасочной камеры "Эксперт-755"	0,260	-	-	-	-	-	-	-	-

Заместитель директора ФГБУ "ЦИАТИ по Северо-Западному ФО"

Ответственный исполнитель

- Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания

- Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения ФГБУ "ЦИАТИ по Северо-Западному ФО" запрещены



М.В. Гоголев

Д.В. Головлёв



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО  
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
(ФГБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО»)   
Испытательная лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515006, выдан 02 сентября 2014 г.  
Лицензия № Р/2019/3862/100/Л от 07.08.2019 г.  
Юридический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А, пом. 18Н.  
Фактический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А (этаж 2, помещение №17Н, комнаты №№62, 64, 69; этаж 3, помещение №18Н, комнаты №№39, 40, 41, 42, 43, 49, 61, 82, 83, 84; этаж 4, помещение №19Н, комнаты №№37, 38, 105)  
Почтовый адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д.30, тел/факс: 644-66-70, e-mail: info@clatispb.ru

АКТ № 208.3.19

отбора проб промышленных выбросов от 29.11.2019г.

- Юридическое лицо (заказчик): ФГУП "РосРАО"  
(филиал "Северо-западный территориальный округ") ИНН: 4714004270
  - Адрес юридический: 119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24
  - Адрес фактический (местонахождение производственной площадки): 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, промзона
  - Цель отбора: Производственный контроль
  - Дата отбора: 29.11.2019г.
  - Средства измерений, применяемые при пробоотборе:  
метеометр МЭС-200А, зав. № 4411 (св-во № 0104738) до 09.06.2020);  
дальномер лазерный Leica DISTO X310, зав. № 0823010333 (св-во № 0020943 до 24.02.2020);  
рулетка измерительная металлическая, 5 м. зав. № 184 (св-во № 18-33362 до 06.12.2019);  
термометр цифровой TESTO 905-T1, зав. № 0560 9055 41612585 403 (св-во № 0217962 до 13.12.2019);  
газоанализатор «Монолит МГТ», зав. № 0039-05 (св-во № 1-23548-19 до 22.05.2020);  
измеритель комбинированный "Testo 400", зав. № 01580642/809 (св-во №0121585 до 01.07.2020);  
дифманометр ДМЦ-01 М, зав. № 04341 (св-во № 0026714 до 28.04.2020);  
трубка дифференциальная «Пито прямая», зав. № 06352240/811, Кт= 0,427(св-во №2664674 до 30.05.2020);  
пневмометрическая трубка Пито, зав. № 8, Кт= 0,981(св-во № 2678958 до 22.04.2020);  
аспиратор мод.822, зав. № 505 (ротаметры: зав. № 07.02.103 (св-во № 0077675 до 06.12.2019), зав. № 07.04.63 (св-во № 0212976 до 06.12.2019));  
аспиратор мод.822, зав. № 278 (ротаметры: зав. № 18.01.101 (св-во № 2-00302-19 до 25.07.2020), зав. № 18.06.159 (св-во № 2-00305-19 до 25.07.2020));  
аспиратор «ОП-824 ТЦ», зав. № 1358-1-08 (св-во № 2-00135-19 до 04.06.2020);  
вакуумметр ВП-63 зав. № 001412008 (клеймо до 31.01.2021);  
термометр ТБ-63 зав. № 042902 (клеймо до 31.01.2021)
  - НД, регламентирующие отбор проб: руководство по эксплуатации метеометра МЭС-200А;  
руководство по эксплуатации дифференциального манометра ДМЦ-01/М; ГОСТ 17.2.4.06 -90;  
ГОСТ 17.2.4.07 -90; Инструкция по эксплуатации прибора "Testo 400"; ГОСТ 33007-2014; М-МВИ 172-06;  
ПНД Ф 13.1:2:3.59-07; М-7; ПНД Ф 13.1:2:3.19-98
  - Сведения о хранении и транспортировке проб: в соответствии с НД см. п. 7
  - Замечания при пробоотборе (условия отбора проб): Указаны в дополнении №1 к акту отбора проб
  - К акту прилагаются: дополнение №1
  - Должностные лица, отбравшие пробы:  
Заместитель начальника отдела анализа ПВ и АВ: Бреус Д.А.  
должность, Фамилия И.О., подпись  
Ведущий инженер отдела анализа ПВ и АВ: Козлов И.А.  
должность, Фамилия И.О., подпись
  - Должностные лица, присутствовавшие при отборе проб:  
Главный специалист по охране окружающей среды филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО" Морковкина Е.И.  
должность, Фамилия И.О., подпись
- Заполняется в лаборатории:  
Дата и время доставки проб в лабораторию: 29.11.19 16<sup>00</sup> Гайду  
подпись

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**«Центр лабораторного анализа и технических измерений**  
**по Северо-Западному федеральному округу»**  
**(ФГБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО») Испытательная лаборатория**  
 Аттестат № РОСС RU.0001.515006 выдан 02 сентября 2014 г.  
 Лицензия № Р/2019/3862/100/Л от 07.08.2019 г.

Экз. № 1

**ПРОТОКОЛ № 196.19.ВХ**  
**измерений концентраций загрязняющих веществ**  
**в промышленных выбросах**  
 от 16 декабря 2019 г.

Юридический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А, пом. 18Н  
 Фактический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А (этаж 2, помещение №17Н, комнаты №№62, 64, 69; этаж 3, помещение №18Н, комнаты №№ 39, 40, 41, 42, 43, 49, 61, 82, 83, 84; этаж 4, помещение №19Н, комнаты №№37, 38, 105)  
 Почтовый адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д.30, тел/факс: 644-66-70, e-mail: info@clatispb.ru

<b>Юридическое лицо (заказчик)</b>	ФГУП "РосРао" (филиал "Северо-Западный территориальный округ")	<b>Контракт №</b>	ТО3-0/75/2019 от 15.10.2019
<b>ИНН</b>	471400270		
<b>Адрес юридический</b>	119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24		
<b>Адрес фактический (место отбора)</b>	188540, Ленинградская область, гор. Сосновый Бор, промзона		
<b>Акт отбора №</b>	208.3.19	<b>от</b>	29.11.2019
<b>Дата начала испытаний</b>	29.11.2019	<b>Дата окончания испытаний</b>	03.12.2019
<b>Дополнительные сведения</b>	пробы отобраны Исполнителем		

**Средства измерений:** метеометр МЭС-200А, зав. № 4411 (св-во № 0104738 до 09.06.2020), дальномер лазерный Leica DISTO X310, зав. № 0823010333 (св-во № 0020943 до 24.02.2020), рулетка измерительная металлическая 5 м., зав. № 184. (св-во № 19-36960 до 04.12.2020), термометр цифровой TESTO 905-T1, зав. № 0560 9055 41612585 403 (св-во № 0217962 до 13.12.2019), газоанализатор «Монолит МТТ», зав. № 0039-05 (св-во № 1-23548-19 до 22.05.2020), измеритель комбинированный "Testo 400", зав. № 01580642/809 (св-во №0121585 до 01.07.2020), дифманометр ДМЦ-01 М, зав. № 04341 (св-во № 0026714 до 28.04.2020), трубка дифференциальная «Пито прямая», зав. № 06352240/811, Кт=0,427(св-во №2664674 до 30.05.2020), пневмометрическая трубка Пито, зав. № 8, Кт= 0,981(св-во № 2678958 до 22.04.2020), аспиратор мод.822, зав. № 505 (ротаметры: зав. № 07.02.103 (св-во № 0077675 до 21.04.2020), зав. № 07.04.63 (св-во № 0228671 до 26.11.2020)), аспиратор мод.822, зав. № 278 (ротаметры: зав. № 18.01.101 (св-во № 2-00302-19 до 25.07.2020), зав. № 18.06.159 (св-во № 2-00305-19 до 25.07.2020)), аспиратор «ОП-824 ТЦ», зав. № 1358-1-08 (св-во № 2-00135-19 до 04.06.2020), вакуумметр ВП-63 зав. № 001412008 (клеймо до 31.01.2021), термометр ТБ-63 зав. № 042902 (клеймо до 31.01.2021), весы электронные СЕ 224-С, зав. № 28425113 (св-во № 0232061 до 28.11.2020).

**Результат измерений:**

Рег. № пробы	№ источника выбросов ЗВ	Место отбора пробы, режим работы	Объемный расход ГВС (н.у.), м <sup>3</sup> /с	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Результаты измерений массовых концентраций (н.у.), мг/м <sup>3</sup>					Методика измерений	δ, при P=0,95 (U отн, при k=2)
					C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>ср.</sub>	C <sub>минс.</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.19.3510-3.19.3512	0130	Деревообрабатывающее оборудование. До ГОУ.	1,12	Пыль (твердые частицы)	226	239	209	225	239	ГОСТ 3307-2014	25
3.19.3513-3.19.3515	0130	Деревообрабатывающее оборудование. После ГОУ.	1,16	Пыль (твердые частицы)	18	17	14	16	18	ГОСТ 3307-2014	25

Протокол № 196.19.ВХ от 29.11.2019 г. страница 1 из 2

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Рег. № пробы	№ источника выбросов ЗВ	Место отбора пробы, режим работы	Объемный расход ГВС (н.у.), м³/с	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Результаты измерений массовых концентраций (н.у.), мг/м³					Методика измерений	δ, при Р=0,95 (U отн., при k=2)
					C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>ср.</sub>	C <sub>макс.</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.19.3516-3.19.3518	5004	Участок обращения с крупногабаритными контейнерами.	2,87	Пыль (твердые частицы)	55	56	38	50	56	ГОСТ 3307-2014	25
-	5007	Пост мойки автомобилей	2,04	Аэродинамические параметры ГВС	-	-	-	-	-	-	-

Заместитель директора ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"

М.В. Гогуев

Ответственный исполнитель

Д.В. Головлёв

- Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания

- Частичная переписка и копирование протокола без разрешения ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО" запрещена



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО  
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
(ФГБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО»)  
Испытательная лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515006, выдан 02 сентября 2014 г.  
Лицензия № Р/2016/3231/100/Л от 24.04.2017 г.  
Юридический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А, пом. 18Н.  
Фактический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А (этаж 2, помещение №17Н, комнаты №№62, 64, 69; этаж 3, помещение №18Н, комнаты №№39, 40, 41, 42, 43, 49, 61, 82, 83, 84; этаж 4, помещение №19Н, комнаты №№37, 38, 105)  
Почтовый адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д.30, тел/факс: 644-66-70, e-mail: info@clatispb.ru

Акт № 202.3.19

отбора проб промышленных выбросов от 21.11.2019г.

- Юридическое лицо (заказчик): ФГУП "РосРАО"  
(филиал "Северо-западный территориальный округ") ИНН: 4714004270
- Адрес юридический: 119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24
- Адрес фактический (местонахождение производственной площадки): 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, промзона
- Цель отбора: планируемая ежедневная контрольная
- Дата отбора: 21.11.2019г.
- Средства измерений, применяемые при пробоотборе:  
метеометр МЭС-200А, зав. № 4411 (св-во № 0104738) до 09.06.2020);  
дальномер лазерный Leica DISTO X310, зав. № 0823010333 (св-во № 0020943 до 24.02.2020);  
рулетка измерительная металлическая, 5 м. зав. № 184 (св-во № 18-33362 до 06.12.2019);  
термометр цифровой TESTO 905-T1, зав. № 0560 9055 41612585 403 (св-во № 0217962 до 13.12.2019);  
газоанализатор «Монолит МТТ», зав. № 0039-05 (св-во № 1-23548-19 до 22.05.2020);  
измеритель комбинированный "Testo 400", зав. № 01580642/809 (св-во №0121585 до 01.07.2020);  
дифманометр ДМЦ-01 М, зав. № 04341 (св-во № 0026714 до 28.04.2020);  
трубка дифференциальная «Пито прямая», зав. № 06352240/811, Кт= 0,427(св-во №2664674 до 30.05.2020);  
пневмометрическая трубка Пито, зав. № 8, Кт= 0,981(св-во № 2678958 до 22.04.2020);  
аспиратор мод.822, зав. № 505 (ротаметры: зав. № 07.02.103 (св-во № 0077675 до 06.12.2019), зав. № 07.04.63 (св-во № 0212976 до 06.12.2019));  
аспиратор мод.822, зав. № 278 (ротаметры: зав. № 18.01.101 (св-во № 2-00302-19 до 25.07.2020), зав. № 18.06.159 (св-во № 2-00305-19 до 25.07.2020));  
аспиратор «ОП-824 ТЦ», зав. № 1358-1-08 (св-во № 2-00135-19 до 04.06.2020);  
вакуумметр ВП-63 зав. № 001412008 (клеймо до 31.01.2021);  
термометр ТБ-63 зав. № 042902 (клеймо до 31.01.2021)
- НД, регламентирующие отбор проб: руководство по эксплуатации метеометра МЭС-200А;  
руководство по эксплуатации дифференциального манометра ДМЦ-01/М; ГОСТ 17.2.4.06 -90;  
ГОСТ 17.2.4.07 -90; Инструкция по эксплуатации прибора "Testo 400"; ГОСТ 33007-2014; М-МВИ 172-06;  
ПНД Ф 13.1:2:3.59-07; М-7; ПНД Ф 13.1:2:3.19-98
- Сведения о хранении и транспортировке проб: в соответствии с НД см. п. 7
- Замечания при пробоотборе (условия отбора проб): \_\_\_\_\_
- К акту прилагаются: \_\_\_\_\_
- Должностные лица, отбিরавшие пробы:  
Заместитель начальника отдела анализа ПВ и АВ: Бреус Д.А. Бреус Д.А.  
должность, Фамилия И.О., подпись  
Ведущий инженер отдела анализа ПВ и АВ: Козлов И.А. Козлов И.А.  
должность, Фамилия И.О., подпись
- Должностные лица, присутствовавшие при отборе проб:  
Главный специалист по охране окружающей среды филиала  
Северо-Западного территориального округа "ФГУП "РосРАО"  
Морозовича С.У. С.У. Морозовича  
должность, Фамилия И.О., подпись
- Заполняется в лаборатории:  
Дата и время доставки проб в лабораторию: 21.11.19 17:00

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**«Центр лабораторного анализа и технических измерений**  
**по Северо-Западному федеральному округу»**  
**(ФГБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО») Испытательная лаборатория**

Аттестат № РОСС RU.0001.515006 выдан 02 сентября 2014 г.

Лицензия № Р/2019/3862/100/Л от 07.08.2019 г.

Юридический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А, пом. 18Н  
 Фактический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А (этаж 2, помещение №17Н, комнаты №№62, 64, 69; этаж 3, помещение №18Н, комнаты №№ 39, 40, 41, 42, 43, 49, 61, 82, 83, 84; этаж 4, помещение №19Н, комнаты №№37, 38, 105)

Почтовый адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д.30, тел/факс: 644-66-70, e-mail: info@clatispb.ru

Юридическое лицо (заказчик)

ИНН

Адрес юридический

Адрес фактический (место отбора)

Акт отбора № 202.3.19

Дата начала испытаний

Дополнительные сведения

ФГУП "РосРао" (филиал "Северо-Западный территориальный округ")

471400270

Договор № ТО3-0/75/2019 от 15.10.2019

119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24

188540, Ленинградская область, гор. Сосновый Бор, промзона

от 21.11.2019

21.11.2019

Дата окончания испытаний 09.12.2019

пробы отобраны Исполнителем

Средства измерений: метеометр МЭС-200А, зав. № 4411 (св-во № 0104738 до 09.06.2020), дальномер лазерный Leica DISTO X310, зав. № 0823010333 (св-во № 0020943 до 24.02.2020), рулетка измерительная металлическая 5 м., зав. № 184. (св-во № 19-36960 до 04.12.2020), термометр цифровой TESTO 905-T1, зав. № 0560 9055 41612585 403 (св-во № 0217962 до 13.12.2019), газоанализатор «Монолит МТТ», зав. № 0039-05 (св-во № 1-23548-19 до 22.05.2020), измеритель комбинированный "Testo 400", зав. № 01580642/809 (св-во №0121585 до 01.07.2020), дифманометр ДМЦ-01 М, зав. № 04341 (св-во № 0026714 до 28.04.2020), трубка дифференциальная «Пито прямая», зав. № 06352240/811, Кт= 0,427(св-во №2664674 до 30.05.2020), пневмометрическая трубка Пито, зав. № 8, Кт= 0,981(св-во № 2678958 до 22.04.2020), аспиратор мод.822, зав. № 278 (ротаметры: зав. № 18.01.101 (св-во № 2-00302-19 до 25.07.2020), зав. № 18.06.159 (св-во № 2-00305-19 до 25.07.2020), аспиратор «ОП-824 ТЦ», зав. № 1358-1-08 (св-во № 2-00135-19 до 04.06.2020), вакуумметр ВП-63 зав. № 001412008 (клеймо до 31.01.2021), термометр ТБ-63 зав. № 042902 (клеймо до 31.01.2021), спектрофотометр "LEKI SS2107", зав. № 14-35217 (св-во № 0193350 до 08.10.2020), хроматограф жидкостной Стайер, зав. № 0342 (св-во № 0188636 до 29.09.2020), хроматограф "Кристалл-5000.1", зав. № 751207 (св-во № 0089623 до 15.05.2020)

Результат измерений:

Рег. № пробы	№ источника выбросов ЗВ	Место отбора пробы, режим работы	Объемный расход ГВС (н.у.), м³/с	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Результаты измерений массовых концентраций (н.у.), мг/м³					Методика измерений	δ, при P=0,95 (U отн, при k=2)
					C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>ср.</sub>	C <sub>макс.</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.19.3389-3.19.3391	0088	Участок приготовления реагентов. Емкости хранения щелочи, кислоты. Труба.	0,134	Натрий гидроксид (аэрозоль едких щелочей)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	М-7 (ФР.1.31.2011.11266)	-

Протокол № 191.19.ВХ от 09.12.2019 г. страница 1 из 2



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Рег. № пробы	№ источника выбросов ЗВ	Место отбора пробы, режим работы	Объемный расход ГВС (н.у.), м <sup>3</sup> /с	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Результаты измерений массовых концентраций (н.у.), мг/м <sup>3</sup>					Методика измерений	δ, при P=0,95 (U отн, при k=2)
					C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>ср</sub>	C <sub>макс</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.19.3392-3.19.3394	0088	Участок приготовления реагентов. Емкости хранения щелочи, кислоты. Труба.	0,134	Азота диоксид и азотная кислота (суммарно)	0,27	0,27	0,3	0,3	0,3	ПНДФ 13.1:2:3.19-98	25
3.19.3395-3.19.3397	0089	Участок приготовления реагентов (общехозяйственная вентиляция). Труба.	1,73	Азота диоксид и азотная кислота (суммарно)	0,28	0,26	0,27	0,27	0,28	ПНДФ 13.1:2:3.19-98	25
3.19.3398-3.19.3400				Натрий гидроксид (аэрозоль едких щелочей)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	М-7 (ФР.1.31.2011.11266)	-
-	5004	Участок обращения с крупногабаритными контейнерами. Труба	3	Аэродинамические параметры ГВС	-	-	-	-	-	-	-
3.19.3401-3.19.3403	5001	Установка битумирования. Труба	0,26	Углеводороды предельные C12-C19 (суммарно)	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	ПНДФ 13.1:2:3.59-07	-

Заместитель директора ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"

М.В. Гогуев

Ответственный исполнитель

- Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания

- Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО" запрещена

Д.В. Головлёв



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО  
АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
(ФГБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО»)  
Испытательная лаборатория

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515006, выдан 02 сентября 2014 г.

Лицензия № Р/2019/3862/100/1 от 07.08.2019 г.

Юридический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А, пом. 18Н.

Фактический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А (этаж 2, помещение №17Н, комнаты №№62, 64, 69; этаж 3, помещение №18Н, комнаты №№39, 40, 41, 42, 43, 49, 61, 82, 83, 84; этаж 4, помещение №19Н, комнаты №№37, 38, 105)

Почтовый адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д.30, телефакс: 644-66-70, e-mail: info@clatispb.ru

Акт № 222.3.19

отбора проб промышленных выбросов от 13.12.2019г

- Юридическое лицо (заказчик): ФГУП "РосРАО"  
(филиал "Северо-западный территориальный округ") ИНН: 4714004270
  - Адрес юридический: 119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24
  - Адрес фактический (местонахождение производственной площадки): 188540, Ленинградская обл., г. Сосновый Бор, промзона
  - Цель отбора: Производственный контроль
  - Дата отбора: 13.12.2019г.
  - Средства измерений, применяемые при пробоотборе:  
метеометр МЭС-200А, зав. № 4411 (св-во № 0104738) до 09.06.2020);  
дальномер лазерный Leica DISTO X310, зав. № 0823010333 (св-во № 0020943 до 24.02.2020);  
рулетка измерительная металлическая Р5У2П 5 м., зав. № Г13053 (св-во № 4962-19 до 01.07.2020);  
газоанализатор «Монолит МТТ», зав. № 0039-05 (св-во № 1-23548-19 до 22.05.2020);  
измеритель комбинированный "Testo 400", зав. № 01580642/809 (св-во №0121585 до 01.07.2020);  
дифманометр ДМЦ-01 М, зав. № 04341 (св-во № 0026714 до 28.04.2020);  
трубка дифференциальная «Пито прямая», зав. № 06352240/811, Кт= 0,427(св-во №2664674 до 30.05.2020);  
пневмометрическая трубка Пито, зав. № 8, Кт= 0,981(св-во № 2678958 до 22.04.2020);  
аспиратор мод.822, зав. № 278 (ротаметры: зав. № 18.01.101 (св-во № 2-00302-19 до 25.07.2020), зав. № 18.06.159 (св-во № 2-00305-19 до 25.07.2020));  
аспиратор «ОП-824 ТЦ», зав. № 1358-1-08 (св-во № 2-00135-19 до 04.06.2020);  
вакуумметр ВП-63 зав. № 001412008 (клеймо до 31.01.2021);  
термометр ТБ-63 зав. № 042902 (клеймо до 31.01.2021)
  - НД, регламентирующие отбор проб: руководство по эксплуатации метеометра МЭС-200А;  
руководство по эксплуатации дифференциального манометра ДМЦ-01/М; ГОСТ 17.2.4.06 -90;  
ГОСТ 17.2.4.07 -90; Инструкция по эксплуатации прибора "Testo 400"; ГОСТ 33007-2014; М-МВИ 172-06;  
М-13; М-5.
  - Сведения о хранении и транспортировке проб: в соответствии с НД см. п. 7
  - Замечания при пробоотборе (условия отбора проб): замечаний нет
  - К акту прилагаются:
  - Должностные лица, отбиравшие пробы:  
Заместитель начальника отдела анализа ПВ и АВ: Бреус Д.А.  
*должность, Фамилия И.О., подпись*  
Ведущий инженер отдела анализа ПВ и АВ: Брехов Д.С.  
*должность, Фамилия И.О., подпись*
  - Должностные лица, присутствовавшие при отборе проб:  
Главный специалист по охране окружающей среды филиала "Северо-западный территориальный округ" ФГУП "РосРАО" Морковкина Е.И.  
*должность, Фамилия И.О., подпись*
- Заполняется в лаборатории:  
Дата и время доставки проб в лабораторию: 13.12.19 16<sup>00</sup> Левчук  
*подпись*

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Экз. № 2

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**«Центр лабораторного анализа и технических измерений**  
**по Северо-Западному федеральному округу»**  
**(ФГБУ «ЦИАТИ по Северо-Западному ФО») Испытательная лаборатория**

Аттестат № РОСС RU.0001.515006 выдан 02 сентября 2014 г.

Лицензия № Р/2019/3862/100/Л от 07.08.2019 г.

Юридический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А, пом. 18Н

Фактический адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.86, литер А (этаж 2, помещение №17Н, комнаты №№62, 64, 69; этаж 3, помещение №18Н, комнаты №№ 39, 40, 41, 42, 43, 49, 61, 82, 83, 84; этаж 4, помещение №19Н, комнаты №№37, 38, 105)

Почтовый адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д.30, тел/факс: 644-66-70, e-mail: info@clatispb.ru

**Юридическое лицо (заказчик)**

ФГУП "РосРао" (филиал "Северо-Западный территориальный округ)

**ИНН**

471400270

Контракт № ГОЗ-0/75/2019 от 15.10.2019

**Адрес юридический**

119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24

**Адрес фактический (место отбора)**

188540, Ленинградская область, гор. Сосновый Бор, промзона

**Акт отбора № 222.3.19**

от 13.12.2019

**Дата начала испытаний**

13.12.2019

Дата окончания испытаний 13.12.2019

**Дополнительные сведения**

пробы отобраны Исполнителем

**Средства измерений:** метеометр МЭС-200А, зав. № 4411 (св-во № 0104738 до 09.06.2020), дальномер лазерный Leica DISTO X310, зав. № 0823010333 (св-во № 0020943 до 24.02.2020), рулетка измерительная металлическая Р5У2П 5 м., зав. № Г13053 (св-во № 4962-19 до 01.07.2020), газоанализатор «Монолит МТТ», зав. № 0039-05 (св-во № 1-23548-19 до 22.05.2020), измеритель комбинированный "Testo 400", зав. № 01580642/809 (св-во №0121585 до 01.07.2020), дифманометр ДМЦ-01 М, зав. № 04341 (св-во № 0026714 до 28.04.2020), трубка дифференциальная «Пито прямая», зав. № 06352240/811, Кт= 0,427(св-во №2664674 до 30.05.2020), пневмометрическая трубка Пито, зав. № 8, Кт= 0,981(св-во № 2678958 до 22.04.2020), аспиратор мод.822, зав. № 278 (ротаметры: зав. № 18.01.101 (св-во № 2-00302-19 до 25.07.2020), зав. № 18.06.159 (св-во № 2-00305-19 до 25.07.2020)), аспиратор «ОП-824 ТЦ», зав. № 1358-1-08 (св-во № 2-00135-19 до 04.06.2020), вакуумметр ВП-63 зав. № 001412008 (клеймо до 31.01.2021), термометр ТБ-63 зав. № 042902 (клеймо до 31.01.2021), весы электронные СЕ 224-С, зав. № 28425113 (св-во № 0232061 до 28.11.2020), спектрофотометр "LEKI SS2107", зав. № 14-35217 (св-во № 0193350 до 08.10.2020).

**Результат измерений:**

Рег. № пробы	№ источника выбросов ЗВ	Место отбора пробы, режим работы	Объемный расход ГВС (н.у.), м <sup>3</sup> /с	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Результаты измерений массовых концентраций (н.у.), мг/м <sup>3</sup>					Методика измерений	δ, при Р=0,95 (U отн, при k=2)
					C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>ср.</sub>	C <sub>макс.</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.19.3717	0031	Установка сжигания РО. Ступенчатая система ГОУ. После очистки.	0,27	Азота оксиды (суммарно)	-	-	-	< 30	< 30	М-МВИ 172-06 (ФР.1.31.2011.11222)	-
				Сера диоксид	-	-	-	< 45	< 45	М-МВИ 172-06 (ФР.1.31.2011.11222)	-

Протокол № 211.19.ВХ от 23.12.2019 г. страница 1 из 2

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

Рег. № пробы	№ источника выбросов ЗВ	Место отбора пробы, режим работы	Объемный расход ГВС (н.у.), м <sup>3</sup> /с	Загрязняющее вещество (ЗВ)	Результаты измерений массовых концентраций (н.у.), мг/м <sup>3</sup>					Методика измерений	δ, при Р=0,95 (U отн, при k=2)
					C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>ср.</sub>	C <sub>макс.</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.19.3717	0031	Установка сжигания РО. Ступенчатая система ГОУ. После очистки.	0,27	Углерода оксид	-	-	-	101	122	М-МВИ 172-06 (ФР.1.31.2011.11222)	25
3.19.3718				Пыль (твердые частицы)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	ГОСТ 3307	-
3.19.3721-3.19.3723				Гидрохлорид /водород хлористый	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	М-5 (ФР.1.31.2011.11268)	-
3.19.3724-3.19.3726				Водород фтористый	< 0,125	< 0,125	< 0,125	< 0,125	< 0,125	М-13 (ФР.1.31.2011-11262)	-

Заместитель директора ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО"

М.В. Голуев

Ответственный исполнитель

- Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытание

- Частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения ФГБУ "ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО" запрещена

Д.В. Головлёв



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду



Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, обращения с РАО при их переработке в Ленинградском отделении филиала «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН», включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду

## **1.7 Материалы общественных обсуждений**

**1.7.1 Копии извещений о проведении общественных обсуждений**

**1.7.2 Копия протокола собрания участников общественных обсуждений**

**1.7.3 Копии регистрационных листов участников общественных обсуждений**

**1.7.4 Журнал регистрации участников общественных обсуждений**