



МАЯК

РОСАТОМ

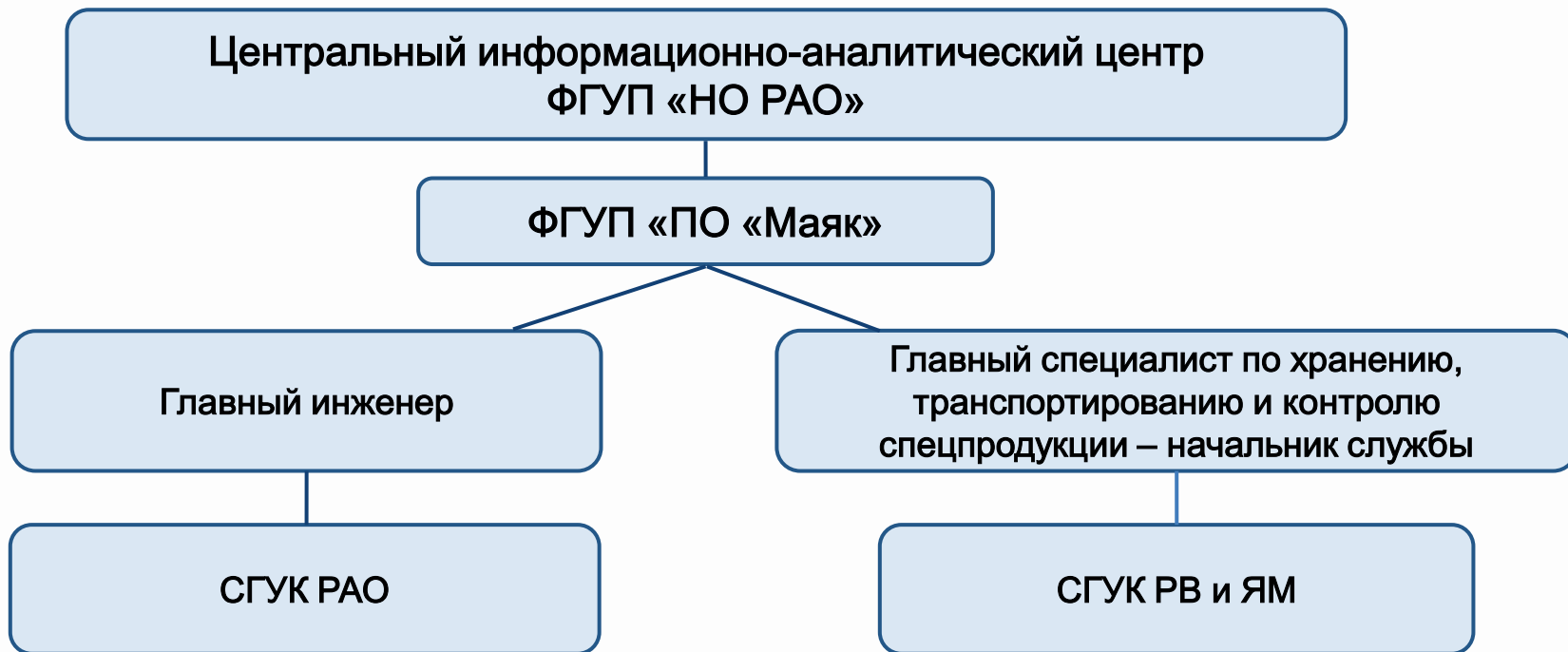
Проблемы учета и контроля радиоактивных отходов на ФГУП «ПО «Маяк»

Соловьева О.В.

Начальник группы по государственному учету
и контролю РАО службы экологии

г. Сергиев Посад
20 – 21 сентября 2023 г.

Организация СГУК РВ и РАО на ФГУП «ПО «Маяк»



Организация СГУК РАО на ФГУП «ПО «Маяк»



Основные документы для организации учета и контроля РАО на предприятии



На ФГУП «ПО «Маяк» разработано и введено в действие положение «Учет и контроль радиоактивных отходов на ФГУП «ПО «Маяк» П-СЭ-520-2023, которое учитывает требования следующих документов:

- Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» №170-ФЗ от 21.11.1995
- Федеральный закон «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» №190-ФЗ от 11.07.2011
- Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» НП-067-16
- Приказ Госкорпорации «Росатом» «Об утверждении форм отчетов в области государственного учета и контроля радиоактивных веществ, радиоактивных отходов и ядерных материалов, не подлежащих учету в системе государственного учета и контроля ядерных материалов...» № 1/13-НПА от 07.12.2020
- Приказ Госкорпорации «Росатом» «Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по оценке объемов РАО, находящихся на хранении в организациях, осуществляющих обращение с РАО на территории Российской Федерации» № 1/1609-П от 07.12.2021

Функциональные задачи группы учета и контроля РАО на предприятии



Группа по
государственному учету и
контролю РАО

Организация учета и контроля РАО на предприятии

Организация системы отчетности предприятия
в рамках СГУК РАО

Разработка методической документации СГУК РАО
на предприятии

Контроль состояния СГУК РАО в подразделениях предприятия

Оценка финансовых обязательств, связанных
с обращением с РАО

Формирование прогнозных данных об объемах
кондиционированных форм РАО

Планирование отчислений в СРФ №5 Госкорпорации «Росатом»

Трудности с Формами для заполнения оперативных и годовых отчетов СГУК РВ и РАО



Формы для заполнения оперативных и годовых отчетов версия 1.2.2.12 от 03.07.2023 «Методическое пособие по заполнению форм «МПЗФ») по приказу Госкорпорации «Росатом» № 1/13-НПА от 07.12.2020

1. Отсутствие возможности копировать строки из отчетов структурных подразделений для формирования отчета предприятия (копирование только через выгрузку в Excell).
1. При копировании строк из выгрузки Excell программа может вставить пустые строки (без данных) или сдвинуть графы/ячейки.
1. Ограничение 30 строк на странице (поиск требуемой строки занимает время).

Трудности с Формами для заполнения оперативных и годовых отчетов СГУК РВ и РАО



4. Отсутствие возможности выгружать в Excell всю историю операций по одной структурной единице (выгрузка доступна только для определенной формы и для всех структурных подразделений).
5. Примечания не связаны с формой, заполняются как отдельная таблица.
5. Отсутствие функций по проверки правильности заполнения графы «Код РАО» с учетом данных по радионуклиду, удельной активности РАО.
5. Отсутствие функций по отслеживанию остаточной активности РАО с целью изменения категории, снятия РАО с учета.

Трудности с Формами для заполнения оперативных и годовых отчетов СГУК РВ и РАО



6. При формировании отчета по форме 2.2 «Наличие РАО в пунктах хранения на конец отчетного года» возникают проблемы:
- самопроизвольное увеличение значение степени числа для различных количественных характеристик (объем, масса, активность);
 - внесенные изменения могут не сохраняться при выходе из программного обеспечения или переключении между формами отчетов;
 - необходимо проводить расчет остаточной активности для каждого типа РАО в отчете, что занимает большое количество времени у исполнителя.

Несоответствия, обусловленные увеличением степени значений количественных характеристик, носят бессистемный характер, их сложно отследить в большом массиве числовых данных.

Трудности с Формами для заполнения оперативных и годовых отчетов СГУК РВ и РАО



6. При формировании отчета по форме 1 приказа Госкорпорации «Росатом» № 1/1609-П от 07.12.2021 возникает проблема:
- при расчете свободного объема используемого пункта хранения необходимо провести расчет объема РАО в упаковке.
 - При этом необходимо учитывать способ размещения РАО (навалом, в отсеках, в первичных упаковках, в контейнерах разного типа).
 - Расчет очень трудоемкий, так как для каждого пункта хранения используются различные способы размещения РАО.

Предложения по совершенствованию программного обеспечения СГУК РВ и РАО



Для своевременного снятия с учета по причинам естественного распада радионуклидов реализовать функцию отслеживания изменения активности учетных единиц до значений активности, на которые не распространяются требования федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.

Своевременно обновлять информацию, содержащуюся в справочниках (источников, радионуклидов и т.д.), вносить изменения согласно новым выпускаемым нормативным документам.

Доработать программное обеспечение. При формировании годового отчета программное обеспечение выборочно изменяет порядок степени численных значений, что является причиной появления недостоверной информации. При последующей корректировке отчета программное обеспечение сохраняет не весь объем внесенных изменений, тем самым приводит к неоднократным проверкам информации в отчете, что занимает существенное количество времени работника.

Предложения по совершенствованию программного обеспечения СГУК РВ и РАО



Ввести дополнительные коды операций в программном обеспечении СГУК РВ и РАО, которые можно использовать для изменения категории и класса РАО.

Доработать программное обеспечение с целью автоматического формирования годового отчета по форме 2.2 «Наличие РАО в пунктах хранения, местах сбора и/или временного хранения» по данным оперативных отчетов по форме 1.5 «Сведения о РАО в виде отработавших ЗРИ» и форме 1.6 «Сведения о некондиционированных РАО»

Увеличить скорость работы программного обеспечения. При работе с большими объемами данных время отклика программного обеспечения существенно увеличивается, соответственно и времени, потраченного работником на заполнение формы отчетности, в том числе для осуществления простых операций (добавление комментария к ячейке) требуется гораздо больше.

Спасибо за внимание

Соловьева Ольга Владиславовна
Начальник группы по государственному
учету и контролю РАО службы экологии

Тел.: (35130) 3-32-99

E-mail: ovsolovjeva@po-mayak.ru