

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ФГУП «РАДОН»


А.В. Лужецкий
(Ф.И.О)

2016 г.



МАТЕРИАЛЫ

обоснования лицензии на осуществление деятельности
в области использования атомной энергии
**на право обращения с радиоактивными
отходами при их транспортировании**

(лицензируемый вид деятельности)

ФГУП «РАДОН»

(наименование организации)

Ответственный за охрану окружающей
среды



В.П. Летемин
(Ф.И.О)

2016 год

АННОТАЦИЯ

полное наименование юридического лица:
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "ОБЪЕДИНЕННЫЙ ЭКОЛОГО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ РАО И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"**

Основной профиль хозяйственной деятельности:
Удаление и обработка твердых отходов

Иные виды деятельности:

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

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

Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии, в том числе в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующей организации.

Обращение с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами при транспортировании, переработке, кондиционировании, хранении и захоронении.

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

Проектирование и строительство объектов использования атомной энергии.

Конструирование и изготовление оборудования для объектов использования атомной энергии.

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

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

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

Обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации объектов использования атомной энергии и осуществлении деятельности по использованию атомной энергии.

Обеспечение физической защиты объектов использования атомной

энергии Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами и правилами в области использования атомной энергии.

Осуществление контроля и учета радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

Проведение радиационно-аварийных и радиационно-реабилитационных работ.

Проведение экспертизы по оценке экологического состояния окружающей среды и территорий.

Эксплуатация источников ионизирующего излучения (генерирующих).

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 радиоэкологического мониторинга, обследования и консервации хранилищ РАО, разработка и ввод в действие процедурной и технологической документации.

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).

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.

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

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

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

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

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.

Проведение испытаний оборудования, изделий, технологий, материалов.

Проведение поверки средств измерений и аттестации испытательного оборудования.

Выполнение измерений и анализов в аккредитованных лабораториях.

Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.

Осуществление образовательной деятельности.

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

Осуществление медицинской деятельности.

Обеспечение защиты сведений, составляющих государственную, служебную и коммерческую тайну, и иных сведений ограниченного доступа в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными актами Госкорпорации «Росатом».

Проведение аттестации рабочих мест по условиям труда.

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

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

Предоставление редакционных, издательских, информационных и полиграфических услуг.

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

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

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

Оказание транспортных услуг сторонним организациям, физическим лицам.

Осуществление перевозок.

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

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

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.

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

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

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.

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

ВИДЫ РАБОТ В РАМКАХ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

1. Транспортирование упаковок, транспортных пакетов и грузовых контейнеров «I-БЕЛАЯ», «II-ЖЕЛТАЯ», «III-ЖЕЛТАЯ», «III-ЖЕЛТАЯ» на условиях «исключительного использования» транспортных категорий в зависимости от значения мощности дозы излучения на внешних поверхностях и транспортного индекса в количестве (на одном автомобиле), при котором уровень излучения в обычных условиях не превышает 2 мЗв/час в любой точке на внешней поверхности транспортного средства и 0,1 мЗв/час на расстоянии 2 м от этой поверхности.

2. 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 и т.п.), у которых обеспечена надёжная герметизация радиоактивных веществ, при наличии на них санитарно-эпидемиологического заключения.

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

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

5. Проведение работ в сторонних организациях по дезактивации оборудования, помещений, территорий, загрязнённых РВ.

6. Транспортирование ядерных материалов в ограниченных количествах, освобождённых от требований к транспортированию делящихся ядерных материалов на основании положений Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов.

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1. Сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии.....	1
Раздел 2. Сведения об основной хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с осуществлением деятельности в области использования атомной энергии (транспортирование РАО).....	2
2.1. Основные технологические процессы	2
2.2. Применяемое оборудование и его производственные мощности.....	3
2.3. Деятельность, осуществляемая арендаторами.....	4
Раздел 3. Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять.....	4
Раздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности (транспортирование РАО) в области использования атомной энергии.....	4
4.1. Состояние окружающей среды, характера имеющейся антропогенной нагрузки на окружающую среду на территории расположения ФГУП «РАДОН».....	4
4.2. Планируемые мероприятия по предотвращению и/или смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при осуществлении лицензируемого вида деятельности (транспортирования РАО) в ОИАЭ.....	6
Раздел 5. Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами при транспортировании.....	7
5.1. Способы и условия сбора РАО.....	7
5.2. Общие требования к упаковкам, предназначенным для транспортирования РАО.....	7
5.3. Подготовка РАО к транспортированию.....	8
5.4. Транспортирование радиоактивных отходов.....	8
5.5. Техническое обслуживание и дезактивация спецтранспорта, транспортных контейнеров и оборудования.....	9
5.6. Меры по изоляции радиоактивных отходов.....	9
5.7. Проведение мониторинга состояния компонентов окружающей среды на участке размещения радиоактивных отходов.....	9

5.8. Наличие природоохранной документации.....	10
Раздел 6. Сведения о получении положительных заключений и документов согласований органов федерального надзора и контроля	11
Раздел 7. Сведения об участии общественности при принятии решений, касающихся права обращения с радиоактивными отходами при их транспортировании.....	12

Раздел 1. Общие сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии

Наименование юридического лица	Федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»
Юридический адрес	7-й Ростовский пер., д. 2/14 , Москва, 119121
Почтовый адрес	7-й Ростовский пер., д. 2/14 , Москва, 119121
Регион (субъект Федерации)	г. Москва
Телефон	(499) 248-19-11, (495) 545-57-65
Факс	(495) 545-57-67
E-mail	info-radon@radon.ru
Свидетельство о государственной регистрации с указанием органа, выдавшего свидетельство	Серия 77 № 011862272 от 30.01.2003, выдано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	77 № 015996943 от 27.05.1994
ИНН	770 400 97 00
Контактный телефон	(499) 248-19-11, (915) 135-36-02
Руководитель	Лужецкий Алексей Владимирович
Ответственный за природоохранную деятельность (эколог)	Крайнев Евгений Александрович

Раздел 2. Сведения об основной хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с осуществлением деятельности в области использования атомной энергии (транспортирование РАО)

ФГУП «РАДОН» - многофункциональный научно-производственный комплекс, обеспечивающий радиационную безопасность населения регионов Российской Федерации и осуществляющий весь спектр работ и услуг по обращению с радиоактивными отходами низкой и средней активности, отработавшими высокоактивными источниками ионизирующих излучений. Предприятие занимается совершенствованием и разработкой современных методов обращения с радиоактивными отходами, а также систем контроля и защиты окружающей среды.

2.1. Основные технологические процессы

2.1.1. Транспортирование РАО – безопасное перемещение (перевозка) между местами образования РАО или обнаружения, их переработки, хранения и захоронения с использованием специальных грузоподъемных и транспортных средств.

Комплекс мероприятий по сбору и транспортированию РАО включает следующие виды работ:

- заключение договоров и технических соглашений,
- сбор и сортировка по месту образования,
- подготовка транспортабельных форм,
- оформление сопроводительной документации,
- предварительный входной контроль в пункте отправления (площадка Заказчика),
- загрузка транспортных средств,
- транспортирование РАО,
- входной контроль в НПК ФГУП "РАДОН".
- техническое обслуживание и ремонт специализированных автотранспортных средств;
- физическая защита при транспортировании;
- дезактивация спецавтотранспорта и контейнеров.

2.1.2. Сбор, сортировка, упаковка и перевозка РАО, выполняемые подразделениями ФГУП «РАДОН» (например, при производстве реабилитационных работ), осуществляются в соответствии с требованиями «Правил передачи радиоактивных отходов от предприятий и учреждений в ФГУП «РАДОН» ПДТО-1-2015.

2.1.3. Внутренние перевозки РАО и грузовые манипуляции с упаковками РАО в различных формах при передаче в структурные подразделения ФГУП «РАДОН» для их переработки осуществляются в соответствии с требованиями процедурного документа «Внутрипроизводственная передача радиоактивных отходов в ФГУП «РАДОН» ПДТО-2-2015.

2.1.4. Переработка РАО осуществляется несколькими методами, в том числе:

1. Переработка твердых РАО различного типа (отходов смешанной морфологии, включая до 30% негорючих компонентов (металл, стекло, строительный мусор и др.), с целью уменьшения объема и перевода их в стабильную и компактную форму - шлаковый компаунд.

2. Переработка твердых и жидких горючих РАО методом сжигания.

3. Концентрирование жидких радиоактивных отходов методом упаривания.

4. Сокращение объема твердых негорючих РАО методом прессования: прием твердых РАО, прессование и удаление прессованных РАО.

5. Сортировка - разделение радиоактивных отходов по способам переработки (сжигание, прессование, кондиционирование, фрагментирование). Фрагментирование – уменьшение линейных размеров радиоактивных отходов с целью получения их фрагментов, размеры которых позволяют размещать их в контейнерах, 100литровых или 200-литровых бочках, в соответствии с критериями приема технологических процессов переработки РАО.

6. Сокращение объема твердых негорючих РАО методом прессования.

7. Кондиционирование РАО с целью получения цементного компаунда, устойчивого к химическим и физическим воздействиям.

8. Концентрирование жидких радиоактивных отходов методом ионного обмена.

9. Станция очистки спецстоков. Переработка жидких радиоактивных отходов для удаления взвешенных и растворенных радиоактивных веществ из жидких радиоактивных отходов.

2.2. Применяемое оборудование и его производственные мощности

2.2.1. ФГУП «РАДОН» располагает собственным парком специального транспорта и специальной техники, предназначенной для комплексного обращения с РАО, а также базу для его содержания и обслуживания на приемлемом уровне, что подтверждается Сертификатом соответствия. Транспортирование РАО осуществляется на специальных автомобилях, предназначенных для перевозок радиоактивных материалов в сертифицированных транспортных упаковочных комплектах. Перевозка опасных грузов производится в соответствии с разрешительными нормативными правовыми документами в рамках соответствующей лицензии. Транспортирование РАО является системоопределяющим видом деятельности предприятия. Система безопасности транспортирования радиоактивных отходов,

созданная на ФГУП «РАДОН», максимально защищает окружающую среду от попадания радионуклидов.

2.2.2. Перевозку радиоактивных отходов осуществляют специально оборудованные автомобили марки ЗИЛ, МАЗ, КАМАЗ, VOLVO.

По типу автомобили делятся на перевозящие в основном твердые радиоактивные отходы и перевозящие жидкие радиоактивные отходы.

Для вывоза небольших партий РАО из мегаполисов, таких как Москва, где проблемой является загруженность дорог города, используется небольшой компактный автомобиль Ford Transit.

2.2.3. Все специализированные транспортные средства имеют санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии условий и способов транспортировки радиоактивных веществ и ядерных материалов, устройств и установок с источниками излучения, радиоактивных отходов санитарным правилам. Кроме того, все машины имеют знаки радиационной опасности, таблицы системы информации об опасности, специальную окраску, проблесковые фонари желтого цвета.

2.3. Деятельность, осуществляемая арендаторами

Специальный транспорт и специальная техника предприятия в аренду не передается.

Раздел 3. Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять

ФГУП «РАДОН» принимает РАО любой формы собственности, образующиеся в деятельности промышленных предприятий, научных, медицинских, сельскохозяйственных учреждений, воинских частей, расположенных на территории обслуживаемого региона - г. Москва и области: Московская, Ярославская, Костромская, Ивановская, Тверская, Смоленская, Брянская, Тульская, Калужская, Рязанская, Владимирская, Ленинградская. Число обслуживаемых предприятий и учреждений - около 2500.

Перевозки РАО выполняются только на специализированных автомобилях.

Раздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности (транспортирование РАО) в области использования атомной энергии

4.1. Состояние окружающей среды, характера имеющейся антропогенной нагрузки на окружающую среду на территории ФГУП «РАДОН»

4.1.1. Предприятие находится на территории Сергиево-Посадского района Московской области в лесном массиве на границе Константиновского и

Хомяковского лесничеств с координатами 38 градусов 3 минуты восточной долготы и 56 градусов 31 минута северной широты.

Ближайшие населенные пункты: сельские поселения Реммаш, с.Шеметово мкр. Новый; город Сергиев Посад, расстояние до которого 20 км.

Ближайшая железнодорожная станция – пл. 39 км, расстояние 19 км. Предприятие связано с Угличским шоссе (Р-104) автомобильной асфальтированной дорогой длиной 2,4 км.

Влияние на окружающую среду автотранспорта выражается, в основном, в выбросах в атмосферу токсикантов с отработавшими газами транспортных двигателей.

Территория ФГУП «РАДОН» находится в стороне от основных автомагистралей.

Доставка РАО на территорию ФГУП «РАДОН», отправка РАО на переработку или в хранилища, внутриобъектовые перевозки РАО производятся только автомобильным транспортом. Для перевозки РАО используются специальные автотранспортные средства, предназначенные для перевозки РАО. Транспортирование РАО производится в транспортных контейнерах.

4.1.2. В ФГУП «РАДОН» существует система контроля загрязняющих выбросов в атмосферу от спецавтотранспорта, транспортные средства проходят предрейсовую проверку на содержание оксида углерода и углеводородов в выхлопах. Полученные значения, как правило, соответствуют установленным нормативам.

Пути следования спецавтотранспорта проходят по территории прилегающих к Московской областей транспортных магистралей и выделить вклад спецавтотраспорта, принадлежащего ФГУП «РАДОН» не представляется возможным.

Мероприятия по защите окружающей среды от влияния автотранспортных средств сводятся к совершенствованию автомобиля и его технического состояния (применение новых типов топлива и поддержание технического состояния автомобиля).

Радиоэкологическая безопасность персонала и населения обеспечивается на всех этапах обращения с радиоактивными отходами техническими средствами и организационными мероприятиями, которые позволяют свести к минимуму вероятность загрязнения окружающей среды.

Сводные результаты многолетних наблюдений за радиационными параметрами объектов окружающей среды свидетельствуют о том, что концентрации радионуклидов в объектах окружающей среды в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) и зоне наблюдения (ЗН) предприятия находятся на уровне фоновых концентраций для Московского региона.

4.2. Планируемые мероприятия по предотвращению и/или смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при осуществлении лицензируемого вида деятельности (транспортирования РАО) в ОИАЭ

4.2.1. Перевозки РАО выполняются только с применением специально оборудованных для этих целей автомобилей.

Мероприятия по предотвращению и/или смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при транспортировании РАО заключаются, прежде всего, в постоянном инструментальном контроле техники, замеров состава выхлопных газов, сравнение их с нормами, и устранение превышений путем ремонта транспортного средства.

4.2.2. Транспортирование РАО осуществляется в соответствии с действующими правилами безопасности при транспортировании радиоактивных веществ. Техника (автотранспорт, подъемно-транспортное оборудование и грузоподъемные краны, погрузчики), используемая при проведении вышеуказанных работ, зарегистрирована в государственных органах, проходит плановый технический осмотр (инструментальный контроль), застрахована по ОСАГО, проходит плановые технические освидетельствования и испытания, а также ежедневный осмотр квалифицированным персоналом перед началом работ (выездом на линию), после чего дается разрешение на выезд, и по завершению работ (транспортирование отходов).

Пределы загрузки автомобилей различных типов в отношении количества и активности РАО устанавливаются документами вида «Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии условий и способов транспортировки радиоактивных веществ, устройств и установок с источниками излучения и радиоактивными отходами санитарным правилам», которое имеют все транспортные средства, перевозящие РАО.

4.2.3. Для предотвращения существующей потенциальной опасности загрязнения радионуклидами транспортных средств ведется, помимо технического осмотра, постоянный радиационный контроль на всех этапах транспортирования, начиная с контроля при приемке отходов у поставщика.

В процессе подготовки специализированных автотранспортных средств к очередному рейсу выполняется их дезактивация, радиационный контроль, загрузка упаковочными средствами (бочки, контейнеры, возвратная тара) и оснасткой (кассеты, поддоны, ограничительные устройства).

На водителей специализированного транспорта возлагается ответственность за прием, погрузку и перевозку РАО, РВ и ИИИ. В соответствии с требованиями «Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов. НП-053-04» все водители подготовлены по специальной программе, умеют пользоваться дозиметрическими и радиометрическими приборами и производить ими необходимые измерения, а также умеют правильно оценить радиационную обстановку в аварийной ситуации, которая может сложиться при перевозке РАО.

Раздел 5. Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами при транспортировании

5.1. Способы и условия сбора РАО

5.1.1. Процесс обращения с радиоактивными отходами при их транспортировании, как и подготовку к нему, разрешается выполнять только при наличии соответствующей лицензии Ростехнадзора.

Юридическим основанием работ по вывозу РАО является договор, техническое соглашение, оформленные установленным порядком, между организацией, использующей радиоактивные вещества и источники ионизирующих излучений (Заказчик), и ФГУП «РАДОН» (Исполнитель).

В особых, нижеуказанных случаях сбор и транспортирование РАО выполняется на основании, технического соглашения:

- при выполнении экстренных работ по радиационной реабилитации территорий;
- при возникновении чрезвычайных обстоятельств, связанных с необходимостью ведения работ под контролем федеральных и региональных компетентных органов.

Процедурный документ «Правила передачи радиоактивных отходов от предприятий и учреждений в ФГУП «РАДОН» (ПДТО-1-2015) устанавливает порядок осуществления деятельности, связанной с передачей радиоактивных отходов (РАО) от организаций – Заказчиков в ФГУП "РАДОН".

5.2. Общие требования к упаковкам, предназначенным для транспортирования РАО

5.2.1. Основные требования к упаковкам и упаковочным комплектам изложены в «Правилах безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-04). Для каждого типа упаковок Правила определяют серию различных характеристик и испытаний, которые должны быть успешно проведены для того, чтобы можно было гарантировать целостность упаковок как при нормальных условиях перевозок, так и в случае аварии.

5.2.2. Общий принцип приготовления упаковок РАО - применение **двойной** оболочки: **первичной**, обеспечивающей изоляцию РАО от контакта с внешней средой, и **вторичной**, отвечающей за механическую прочность упаковки. Для отдельных видов РАО допускается применение упаковочных средств, выполняющих обе вышеуказанные функции.

Транспортные упаковки должны иметь сертификат соответствия или сертификат-разрешение.

Упаковки должны быть маркированы этикетками и знаками опасности.

Специальные указания по транспортированию упаковок с РАО описаны в процедурном документе ПДТО-1-2015.

5.3. Подготовка РАО к транспортированию

5.3.1. При подготовке РАО к транспортированию согласно требованиям НП-073-11 «Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании» (раздел 3) должна быть установлена категория радиоактивных веществ с точки зрения обеспечения их физической защиты. Категория определяется в зависимости от активности радионуклидов, содержащихся в грузе РАО. Категорирование осуществляют представители ФГУП «РАДОН». Ответственность за выполнение требований данного пункта ПДТО-1-2015 несёт водитель спецавтомобиля.

5.3.2. Предварительный входной контроль РАО осуществляется представителями ФГУП «РАДОН» на площадке Заказчика. Срок проведения контроля готовности РАО к вывозу определяется условиями договора (технического соглашения). Радиационные измерения проводятся с использованием переносной аппаратуры ФГУП «РАДОН».

5.4. Транспортирование радиоактивных отходов

5.4.1. Перевозки РАО выполняются только с применением специально оборудованных для этих целей автомобилей марки ЗИЛ, МАЗ, КАМАЗ, VOLVO. Пределы загрузки автомобилей различных типов в отношении количества и активности РАО устанавливаются документами вида «Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии условий и способов транспортировки радиоактивных веществ, устройств и установок с источниками излучения и радиоактивными отходами санитарным правилам».

5.4.2. При транспортировании РАО категорически запрещается отклоняться от согласованных маршрутов. Водитель осуществляет радиотелефонную связь в установленных пунктах со специалистами отдела физической защиты транспортирования. Колонна сопровождается машинами прикрытия ГИБДД.

5.4.3. Физическая защита при транспортировании РАО должна быть обеспечена со времени начала погрузки упаковок в транспортное средство до конца разгрузки их из транспортного средства в ФГУП «РАДОН». Физическая защита РАО должна предусматривать единую систему планирования, контроля и реализации комплекса организационных мероприятий, средств, обеспечивающих решение задач физической защиты при транспортировании РАО, действий сопровождающего персонала. Обеспечение физической защиты при транспортировании РАО должно осуществляться в штатных ситуациях, при авариях (аварийных ситуациях), а также при ликвидации последствий аварий. О категориях РАО для обеспечения физической защиты описано в технологическом регламенте ТП Рад 01.01/2016 «Сбор и транспортирование радиоактивных отходов».

5.4.4. Специализированные автотранспортные средства, транспортные контейнеры после выгрузки РАО подвергаются радиационному контролю, дезактивируются с применением специальных моющих средств.

Эффективность дезактивации специализированных автотранспортных

средств и контейнеров определяется по результатам радиационного контроля.

5.5. Техническое обслуживание и дезактивация спецтранспорта, транспортных контейнеров и оборудования

5.5.1. Все автотранспортные и погрузочно-разгрузочные средства проходят периодические технические осмотры и техническое обслуживание.

ФГУП «РАДОН» имеет сертификат соответствия на право проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, выданный органом по сертификации услуг Сергиево-Посадским ЦСМ. Водительский состав обучен в соответствии с Европейским соглашением о дорожной перевозке опасных грузов в учебно-методическом Предприятии «Ровер», имеющим аккредитацию в Министерстве транспорта РФ.

5.5.2. Спецтранспорт и транспортные контейнеры для сбора и транспортирования РАО после выгрузки радиоактивных отходов поступают на дезактивацию. Этот процесс осуществляется в соответствии с технологическим регламентом ТП Рад И-17.01/2015 «Дезактивация спецтранспорта, транспортных контейнеров и оборудования».

5.5.3. Целью процесса дезактивации является удаление (или снижение) и предупреждение разноса радиоактивного загрязнения. Процесс дезактивации основан на разрушении связи носителей радиоактивного загрязнения объекта и удалении радиоактивного загрязнения с дезактивируемой поверхности (для исключения вторичного оседания).

5.6. Меры по изоляции радиоактивных отходов

5.6.1. Подготовку упаковок РАО к транспортированию, а также их погрузку на специализированное автотранспортное средство выполняет персонал поставщика РАО. Представитель ФГУП «РАДОН» осуществляет контроль готовности упаковок и контроль за их погрузкой.

5.6.2. Для изоляции радиоактивных отходов при транспортировании применяется **двойная** упаковка: **первичная**, обеспечивающая изоляцию РАО от контакта с внешней средой, и **вторичная**, отвечающая за механическую прочность упаковки в зависимости. Для отдельных видов РАО допускается применение упаковочных средств, выполняющих обе вышеуказанные функции. Для транспортирования отработавших источников ионизирующих излучений применяются транспортные упаковочные комплекты (УКТ), имеющие сертификат соответствия или сертификат-разрешение.

5.7. Проведение мониторинга состояния компонентов окружающей среды на участке размещения радиоактивных отходов

5.7.1. Научно-производственный комплекс (НПК) ФГУП "РАДОН" по переработке и хранению радиоактивных отходов эксплуатируется с 1961 года.

Радиационный мониторинг объектов окружающей среды на участке размещения РАО в НПК ФГУП "РАДОН" производится в соответствии с «Программой радиационного мониторинга окружающей среды и населения» на текущий год. Программа составляется с учетом требований ГОСТ-12.1.048-85 «Контроль радиационный при захоронении радиоактивных отходов. Номенклатура контролируемых параметров» и согласуется с Межрегиональным управлением № 21 ФМБА России.

Программа включает 32 параметра радиационного контроля, в числе которых оценка дозовых нагрузок на персонал и население, проживающее в зоне наблюдения пункта хранения РАО. В рамках Программы с определенной частотой на стационарных точках контроля выполняется отбор проб приземного слоя атмосферного воздуха, воды, атмосферных выпадений, донных отложений, почвы, растительности, а также элементов пищевой цепочки.

5.7.2. На предприятии действует «Программа работ по проведению объектного мониторинга состояния недр и оценки воздействия радиационно-опасных объектов на окружающую среду на территории полигона промплощадки ФГУП «РАДОН», в которой представлены обоснование, цели, задачи и виды работ по ведению объектного мониторинга состояния недр и оценки воздействия радиационно-опасных объектов на окружающую среду на территории полигона промплощадки ФГУП «РАДОН».

Объектный мониторинг состояния недр (ОМСН) осуществляется в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации и предусматривается статьей 17 Федерального закона «Об обращении с радиоактивными отходами».

ОМСН является составной частью экологического и радиационного мониторинга проводимого при эксплуатации объектов использования атомной энергии (ОИАЭ), к которым относится полигон промплощадки ФГУП «РАДОН».

Применительно к полигону промплощадки ФГУП «РАДОН» ОМСН представляет собой систему регулярных наблюдений за изменением состояния недр, грунтовых и поверхностных вод.

5.8. Наличие природоохранной документации

В процессе обращения с РАО (кондиционирование, переработка, долговременное хранение) образуется незначительное количество радионуклидов в газоаэрозольной и жидкой фазе, которые после очистки формируются в выбросы и сбросы радионуклидов в окружающую среду.

Предприятием в Центральном Межрегиональном территориальном управлении по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору получены разрешительные документы:

- разрешение № 2 на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 01.10.2014;

- норматив предельно допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты, утвержден приказом ЦМТУ по надзору за ЯРБ № 19 от 02.04.2015г.

За соблюдением установленных нормативов выбросов радиоактивных веществ установлен производственный контроль. Производственный контроль входит в существующую систему радиационно-экологического контроля предприятия.

Учитывая существующий объем производства, фактические выбросы и сбросы за последние годы практически не меняются, радиационная обстановка в окружающей среде при фактических выбросах и сбросах остается спокойной.

Средние значения активности в объектах внешней среды по многолетним наблюдениям в регионе не превышают фоновых значений. Содержание радионуклидов в объектах внешней среды: продуктах питания, растительности, почве, воде и т.д. находится на одном уровне с глобальными значениями и в 100-1000 раз меньше нормативов. Содержание основных радиационно-опасных радионуклидов в воздухе населенных пунктов также существенно ниже нормативных уровней. На территории СЗЗ и в зоне наблюдения, мощность дозы находится на уровне естественного фона. Техногенное радиационное загрязнение предприятием территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения в режиме нормальной эксплуатации отсутствует.

Полученные фактические значения результатов мониторинга объектов окружающей среды, позволяют сделать вывод об отсутствии радиационного воздействия на окружающую среду и население, что подтверждается данными ежегодно подготавливаемого в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.01.97г № 93 радиационно-гигиенического паспорта ФГУП «РАДОН».

Предприятием в Министерстве экологии и природопользования Московской области получено Решение о предоставлении водного объекта в пользование (р. Кунья) № 50-08.0101.008-Р-РСБХ-С-2015-02413/00 от 02.06.2015. Целью использования водного объекта является сброс сточных, в том числе дренажных вод. ФГУП «РАДОН» разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод на основании разрешения № 55/22МО от 12.02.2016.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух, установлен разрешением № 54/103МО от 18.03.2016, выданным Департаментом Росприроднадзора по ЦФО.

В процессе деятельности предприятия образуются нерадиоактивные отходы, в связи с этим имеется документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 03.12.2012 № 52/2886МО-П, выданный Департаментом Росприроднадзора по ЦФО.

Раздел 6. Сведения о получении положительных заключений и документов согласований органов федерального надзора и контроля

6.1. Предприятием получено санитарно-эпидемиологическое заключение на выполнение работ с ИИИ, РВ и РАО от 23.12.2014 № 50.21.01.000.М.000032.12.14.

В приложении к санитарно-эпидемиологическому заключению прописаны выполняемые виды работ, связанные с радиоактивными веществами, источниками ионизирующих излучений и радиоактивными отходами.

6.2. Предприятие имеет санитарно-эпидемиологическое заключение на условия выполнения работ при осуществлении транспортировки РВ, ИИИ, РАО специализированным автотранспортом ФГУП «РАДОН» от 29.12.2014 № 50.21.01.000.М.000035.12.14.

Раздел 7. Сведения об участии общественности при принятии решений, касающихся права обращения с радиоактивными отходами при их транспортировании

Руководство ФГУП «РАДОН» уделяет большое внимание вопросу информирования общественности, СМИ и органов государственной власти о природоохранной деятельности предприятия.

Информирование осуществляется через написание и публикацию статей в центральные и региональные печатные СМИ, организацию съемок телевизионных сюжетов для ведущих телеканалов, проведение экскурсий для представителей общественных организаций и учебных заведений, организацию выездных лекций в школах и вузах Москвы и Сергиево-Посадского района, работу с населением во время участия в общественных мероприятиях: выставках, конференциях, городских и сельских торжественных собраниях и вечерах.

В последнее время активизирована работа по информированию общественности через электронные средства коммуникации. Регулярно обновляется информация на ленте новостей интернет - сайта ФГУП «РАДОН». Организована работа интернет-приемной генерального директора ФГУП «РАДОН», через которую регулярно пересылаются ответы на все электронные письма, приходящие от жителей РФ.

Работа предприятия с точки зрения его воздействия на население и окружающую среду регулярно рассматривается и обсуждается в процессе различных научно-общественных и экологических мероприятий.

Примером таких мероприятий являются:

1. Круглый стол «Экология планеты. Экология сельского поселения Шеметовское» (Сергиево-Посадский р-н., с. Шеметово, мкрн. Новый, библиотека им. В.Н. Сосина, 26 мая 2011 г.). Участники: глава сельского поселения Шеметовское Т.В. Бурынина, председатель Комиссии по экологии Совета депутатов Сергиево-Посадского района – заместитель генерального директора ФГУП «РАДОН» Ф.А. Лифанов, журналист-эколог С.П. Шмелев, клирик Казанского церковного храма Г. Дмитриев, сотрудники библиотеки им. В.Н. Сосина И.Рыжакова, М. Еремеева и др.

2. Круглый стол журнала «Inside» «Экология – вопрос глобальный» (г.Сергиев Посад, усадьба «Пришвинь», 4 сентября 2013 г.). Участники: заместитель главного инженера ФГУП «НИЦ РКП», заместитель председателя комитета по экологии и председатель комиссии комитета по содействию развитию гражданского общества Общественной палаты района Н. Семенов,

директор Центра по международному сотрудничеству и связям с общественностью ФГУП «РАДОН» С. Шмелев, директор филиала ООО «Эль энд Ти» К. Коновалов, директор ООО «Горец-2000» Р. Воронов, помощник депутата Госдумы, юрист М. Власова, член правления районного отделения Союза художников России В. Воробьев, заместитель главного редактора газеты «Сергиевские ведомости» В. Шатурная, заместитель главного редактора газеты «Все для Вас - Подмосковье» О. Серокурова, главный редактор журнала «Inside» В. Суханов.

Следует отметить, что 05.04.2016г. в с. Шеметово мкр. Новый состоялись общественные обсуждения материалов обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на право сооружения хранилища радиоактивных отходов – «строительство первой очереди пункта хранения твердых радиоактивных отходов (сооружение 103) на ФГУП «РАДОН». В результате голосования принято решение: принять материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на право сооружения хранилища радиоактивных отходов – «строительство первой очереди пункта хранения твердых радиоактивных отходов (сооружение 103) на Федеральном государственном унитарном предприятии «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» с последующей доработкой ОВОС.