


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

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала  
«Южный территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»

\_\_\_\_\_  
Н.В. Мельников  
« 21 » \_\_\_\_\_ 2014 г.  
МП



Материалы обоснования лицензии  
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)  
на обращение с радиоактивными отходами при их **транспортировании**  
в филиале «Южный территориальный округ»  
ФГУП «РосРАО»

Ответственный за охрану окружающей среды

В.И. Козлов

\_\_\_\_\_  
2014

## Список сокращений

РВ	- радиоактивные вещества
РИ	- радиационные источники
РАО	- радиоактивные отходы
ТРО	- твердые радиоактивные отходы
ОИИИ	- отработавшие источники ионизирующего излучения
ХТРО	- хранилище твердых радиоактивных отходов
ХЖРО	- хранилище жидких радиоактивных отходов
ХБТРО	- хранилище биологических твердых радиоактивных отходов
ИИИ	- источник ионизирующего излучения
ЗРИ	- закрытый радиационный источник
ПХРО	- пункт хранения радиоактивных отходов
РнИ	- радионуклидный источник
КМУ	- крано-манипуляторная установка
ЗВЗ	- зона возможного загрязнения

### Аннотация

В соответствии со ст. 11 федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» являются объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня (далее - ГЭЭ).

В соответствии с п. 1 ст.14 вышеуказанного закона в комплект материалов, подлежащих ГЭЭ, входят: материалы обсуждения объекта ГЭЭ с гражданами и общественными организациями (объединениями), организованными органами местного самоуправления, а также материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной или иной деятельности, которая подлежит ГЭЭ.

Процесс оценки воздействия на окружающую среду регламентирован Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным Приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16.05.2000. В главе IV вышеуказанного Положения описана процедура информирования и участия общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с п. 11 постановления Правительства РФ от 29.03.2013 №280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии» заключение ГЭЭ входит в комплект документов, предоставляемых в Ростехнадзор для получения лицензии на право обращения с радиоактивными отходами при их транспортировании.

В настоящее время транспортирование радиоактивных отходов в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» осуществляется на основании лицензии сер. ГН-07-602-2396 от 09.07.2010 (срок действия – 09.07.2015), выданной Ростехнадзором. Имеется положительное заключение экспертной комиссии ГЭЭ материалов обоснования лицензии на право обращения с радиоактивными отходами при их транспортировании, утвержденное приказом Ростехнадзора от 12.02.2010 № 80.

## Содержание

<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКОМ ЛИЦЕ, ПЛАНИРУЮЩЕМ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЛИЦЕНЗИРУЕМЫЙ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ</b>	<b>5</b>
<b>2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОПРЯЖЕННОЙ С ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ.</b>	<b>6</b>
<b>3. СВЕДЕНИЯ О РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДАХ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С КОТОРЫМИ ПЛАНИРУЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ</b>	<b>19</b>
<b>4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>23</b>
<b>5. СВЕДЕНИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ</b>	<b>37</b>
<b>6. СВЕДЕНИЯ О ПОЛУЧЕНИИ ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ ПО МАТЕРИАЛАМ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ</b>	<b>44</b>
<b>7. СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ</b>	<b>45</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>46</b>

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКОМ ЛИЦЕ, ПЛАНИРУЮЩЕМ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЛИЦЕНЗИРУЕМЫЙ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Наименование юридического лица	Федеральное государственное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
Сокращенное наименование предприятия	ФГУП «РосРАО»
Регион (субъект Федерации)	г. Москва
Юридический полный адрес	ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» 119017, г. Москва, Большая Ордынка, д. 24
Фактический полный почтовый адрес	ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами РосРАО» 119017, г. Москва, Большая Ордынка, д. 24
Телефон и адрес электронной почты	Приемная/факс: (495) 710-76-48 Эл. почта: <a href="mailto:info@rosrao.ru">info@rosrao.ru</a>
На основании (устава, положения и т.п.) действует организация	Устава
ОГРН	1024701761534
Код отрасли по ОКВЭД	90.00.2
Код организации по ОКАТО	45286596000
Код организации по ОКПО	32802451
Свидетельство о государственной регистрации с указанием органа, выдавшего свидетельство	Свидетельство о государственной регистрации № 22/01173 от 23.07.1998 г., зарегистрировано решением исполнительного комитета Сосновоборского городского совета народных депутатов
Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	Свидетельство о постановке на учет в ИФНС № 6 по г. Москве серия 77 № 011554383 24.06.2008 г.
ИНН / КПП	4714004270/770601001
Контактный телефон	(495) 710-76-48
Руководитель	Лузин Владимир Иосифович
Ответственный за природоохранную деятельность в ФГУП «РосРАО»	Черемушкин Владимир Николаевич
Ответственный за природоохранную деятельность в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»	Козлов Виктор Иванович

## **2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОПРЯЖЕННОЙ С ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ.**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», основанное на праве хозяйственного ведения, в дальнейшем именуемое «Предприятие», создано в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 28.05.1958 № 539/64с как Предприятие № 808.

Предприятие № 808 переименовано в Опытный завод НПО «Радиевый институт имени В.Г. Хлопина» (Сосновоборский филиал) в соответствии с приказом Радиевого института им. В.Г. Хлопина от 28.10.1988 № 257, переименовано в Ленинградский специализированный комбинат «Радон» в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 11.04.1991 № 315-р, переименовано в федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» в соответствии с приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 11.06.2008 № 195 «О переименовании федерального государственного унитарного предприятия «Ленинградский специализированный комбинат «Радон» и утверждении устава федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».

Предприятие реорганизовано в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 22.04.2010 № 504 «О федеральном государственном унитарном предприятии «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.05.2010 № 851-р, распоряжением Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 23.06.2010 № 1-1/11-р «О реорганизации федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» и приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 01.07.2008 № 237 «О реорганизации федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО», и является правопреемником:

а) федерального государственного унитарного предприятия «Благовещенский специализированный комбинат «Радон» (Республика Башкортостан г. Благовещенск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 28.05.1958 № 539-64с и постановлением Совета Министров Башкирской АССР от 09.07.1958 № 358-22, и являвшегося правопреемником:

- Спецкомбината радиационной безопасности (сокращенно – Спецкомбинат «Радон») Министерства жилищно-коммунального хозяйства Башкирской АССР в соответствии с приказом от 01.07.1981 № 60 по Спецкомбинату Министерства жилищно-коммунального хозяйства Башкирской АССР на основании распоряжения от 28.04.1981 №15-рс Совета Министров Башкирской автономной Советской Социалистической Республики,

- государственного унитарного предприятия Благовещенский Спецкомбинат «Радон» (сокращенно – ГУП БСК «Радон» Минстроя РБ) Министерства строительства и жилищной политики Республики Башкортостан в соответствии с приказом 01.06.1999 № 60 от по ГУП Спецкомбинату «Радон» Министерства строительства и жилищной политики Республики Башкортостан, в соответствии с постановлением Главы администрации г. Благовещенска и Благовещенского района от 01.06.1999 № 397;

- федерального государственного унитарного предприятия «Благовещенский специализированный комбинат «Радон» (ФГУП БСК «Радон») Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу в соответствии с приказом от 03.02.2003 № 06-а по ФГУП Специализированному комбинату «Радон» Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу ГУП Благовещенский Спецкомбинат «Радон» в соответствии с приказом от 09.12.2002 № 297 Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу;

б) федерального государственного унитарного предприятия «Волгоградский специализированный комбинат «Радон» (г. Волгоград), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с решением исполнительного комитета Волгоградского областного Совета народных депутатов от 30.07.1980 № ОП-4с;

в) федерального государственного унитарного предприятия «Грозненский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Грозный), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров ЧИАССР от 29.11.1960 № 588 – 16 и распоряжением Совета Министров РСФСР от 21.01.1961 № 278 – рс;

г) федерального государственного унитарного предприятия «Иркутский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Иркутск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 28.05.1958 №539. и решением Исполнительного комитета Иркутского областного совета депутатов трудящихся от 4.08.1958 № 23;

д) федерального государственного унитарного предприятия «Казанский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Казань), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 02.02.1960 № 120-43 и распоряжением Совета Министров Татарской АССР от 20.04.1965 № 313-94-рс;

е) федерального государственного унитарного предприятия «Мурманский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Мурманск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 25.05.1958 № 539/64с;

ж) федерального государственного унитарного предприятия «Нижегородский специализированный комбинат «Радон» (г. Нижний Новгород), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного на основании решения Совета Министров РСФСР от 02.02.1960 № 120-43;

з) федерального государственного унитарного предприятия «Новосибирский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (Новосибирская область, Коченевский район, с. Прокудское), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в 1966 году с названием Спецкомбинат № 5 на основании распоряжения Совета Министров РСФСР от 24.03.1960 № 408-47с и решения Исполнительного комитета Новосибирского областного совета депутатов трудящихся от 25.04.1961 № 258-6с, переименованного в Специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» в соответствии с директивным указанием Министерства ЖКХ РСФСР от 01.04.1986 № 242с, переименованного в Государственный Новосибирский спецкомбинат «Радон» в соответствии с постановлением главы администрации Коченевского района Новосибирской области о государственной регистрации от 20.05.1994 № 118, переименованного в ФГУП «Новосибирский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» в соответствии с постановлением главы администрации Коченевского района Новосибирской области о государственной регистрации в новой редакции от 11.04.2001 № 132;

и) федерального государственного унитарного предприятия «Ростовский государственный спецкомбинат «Радон» (г. Ростов-на-Дону), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 03.08.1962 № 3451-рс и распоряжением Ростовского облисполкома от 15.04.1963 № 54-рс;

к) федерального государственного унитарного предприятия «Самарский специализированный комбинат «Радон» (г. Самара), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 17.04.1963 № 1397-рс и решением Куйбышевского областного промышленного Совета депутатов трудящихся от 12.07.1963 № 353;

л) федерального государственного унитарного предприятия «Саратовский зональный специализированный комбинат «Радон» (г. Саратов), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с постановлением Совета Министров РСФСР от 02.02.1960 № 120-43;

м) федерального государственного унитарного предприятия «Свердловский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Екатеринбург), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного с названием «Специализированный комбинат управления благоустройства Свердловского облисполкома» в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 05.02.1961 № 268-рс и распоряжением Исполнительного комитета Свердловского областного Совета Народных Депутатов от 17.03.1961 № 157-рс, переименованного в федеральное государственное унитарное предприятие «Свердловский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» в соответствии с приказом Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 07.03.2000 № 44;

н) федерального государственного унитарного предприятия «Хабаровский специализированный комбинат «Радон» (г. Хабаровск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с Решением Совета Министров



РСФСР от 02.02.1960 № 120-43 и Решением исполнительного комитета Хабаровского краевого Совета Депутатов трудящихся от 12.10.1964 № 570/8с;

о) федерального государственного унитарного предприятия «Челябинский специализированный комбинат радиационной безопасности «Радон» (г. Челябинск), основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Совета Министров РСФСР от 28.05.1958 № 539/64с;

п) федерального государственного унитарного предприятия «Северное федеральное предприятие по обращению с радиоактивными отходами», основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.02.2000 № 220-р;

р) федерального государственного унитарного предприятия «Дальневосточное федеральное предприятие по обращению с радиоактивными отходами», основанного на праве хозяйственного ведения, созданного в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.02.2000 № 220-р,

в соответствии с передаточными актами.

Предприятие имеет филиалы:

а) «Северо-западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 2-ой Муринский проспект, д. 28;

Почтовый адрес: 194021, г. Санкт-Петербург, 2-ой Муринский проспект, д. 28;

б) «Приволжский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Нижний Новгород, Московское шоссе, 302 а;

Почтовый адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ГСП-10-27;

в) «Южный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Ростов-на-Дону, ул. 30-я линия, 54;

Почтовый адрес: 344037, г. Ростов-на-Дону, ул. 30-я линия, 54;

г) «Уральский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Свердловская область, Екатеринбург, улица Корепина, дом 52;

Почтовый адрес: 620057, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Корепина, дом 52;

д) «Сибирский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Иркутская область, Иркутск, ул. 6-я Советская, 20;

Почтовый адрес: 664022 г. Иркутск, ул. 6-я Советская, 20;

е) Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

сокращенное наименование: СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО»;

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Лобова, д. 100;

Почтовый адрес: 183017, г. Мурманск, ул. Лобова, д. 100;

ж) Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами – филиал федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»;

сокращенное наименование: ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РосРАО»;

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток, ул. 1-я Флотская, № 39-а;

Почтовый адрес: 690013, Приморский край, г. Владивосток, ул. 1-я Флотская, № 39-а.

Филиал «Южный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (далее «Филиал») является обособленным подразделением федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (далее «Предприятие»), основанного на праве хозяйственного ведения. Филиал создан на основании приказа Предприятия от 30.12.2008г. № 89/ОС «О создании филиала «Южный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».

Филиал не является юридическим лицом, наделяется Предприятием имуществом и действует на основании Положения о филиале.

Филиал осуществляет свою деятельность от имени Предприятия, которое несет ответственность за его деятельность.

Место нахождения Филиала: Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. 30-я линия, 54.

Почтовый адрес: 344037, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. 30-я линия, 54.

Филиал имеет обособленные подразделения:

а) Волгоградское отделение филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

Место нахождения обособленного подразделения: Российская Федерация, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. Бетонная, д. 1.

Почтовый адрес обособленного подразделения: 400075, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. Бетонная, д. 1.

б) Грозненское отделение филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

Место нахождения обособленного подразделения: Российская Федерация, Чеченская Республика, г. Грозный, Ленинский район, улица Молдавская, д.1.

Почтовый адрес обособленного подразделения: 364014, Чеченская Республика, г. Грозный, Ленинский район, улица Молдавская, д.1.

Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» занимается следующими видами деятельности:

- размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии;
- обращение с радиоактивными отходами при сборе, сортировке, кондиционировании, переработке и хранении;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационно-аварийных работ, в том числе при ликвидации последствий радиационных аварий на территории и вне территории Предприятия;
- проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю персонала Предприятия, а также оказание платных услуг по индивидуальному дозиметрическому контролю сторонним организациям и населению;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении работ у грузоотправителя по подготовке их к транспортированию, а также при их транспортировании;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения и определение радионуклидного состава радиоактивных отходов;
- определение радионуклидного состава проб объектов окружающей природной среды, проведение идентификации радионуклидных источников ионизирующего излучения;
- осуществление контроля радиационной обстановки в зоне строгого режима, санитарно-защитной зоне;
- проведение работ в сторонних организациях по дезактивации оборудования, помещений территорий, загрязненных радиоактивными веществами;
- реабилитация выявленных объектов и участков (территорий) радиоактивного загрязнения на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне;
- радиационное обследование жилых, общественных, промышленных зданий и объектов;
- предоставление услуг по транспортированию радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения предприятиям и организациям, имеющим лицензию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на соответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии;

- транспортирование ядерных материалов в ограниченных количествах, освобожденных от требований к транспортированию делящихся ядерных материалов на основании Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов;
- получение и передача радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения для организаций, имеющих лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на соответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии;
- проведение работ для сторонних организаций по дезактивации спецодежды, средств защиты, технологического оборудования, транспортных контейнеров; специализированных автомашин, а также работ по дезактивации спецодежды, транспорта, средств защиты, помещений сооружений, оборудования и территорий предприятия;
- проведение радиационных измерений объектов для целей сертификации;
- использование радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- эксплуатация аппаратов, оборудования и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества;
- поверка и ремонт дозиметрических, радиометрических, спектрометрических приборов с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям к точности измерений;
- временное хранение радиоактивных веществ, радиоактивных отходов, и отработавших источников ионизирующего излучения;
- эксплуатация объектов газового хозяйства;
- эксплуатация объектов котлонадзора;
- строительство объектов производственного, административного назначения за счет централизованных капитальных вложений и собственных средств;
- разработка и реализация научно-технической продукции, товаров и услуг;
- обеспечение физической защиты объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- проведение работ по поддержанию физических барьеров безопасности хранилищ радиоактивных отходов Предприятия;
- обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и отработавшими радионуклидными источниками излучения при осуществлении работ по перезарядке радионуклидных источников излучения в изделиях, аппаратах, транспортных упаковочных комплектах, радиоизотопных приборах и транспортно-перезарядных контейнерах;
- 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 переработке радиоактивных отходов;

- обращение с производственными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов I, II категории;

- разработка и реализация научно-технической продукции. Товаров и услуг в соответствии с целями Предприятия;

- радиационное обследование территорий жилой и промышленных 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, радиационный контроль 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;

- 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, при наличии на них санитарно-эпидемиологического заключения органов ФМБА России и Роспотребнадзора;

- осуществление работ по сбору, обработке. Хранению информации о наличии, перемещении, переработке, утилизации, временном и долговременном хранении радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на Предприятии в рамках системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации и предоставлении вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке и в соответствии с законодательством;

- оказание услуг по производству работ автотранспортной и инженерной техники при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- хранение отработавших радионуклидных источников ионизирующего излучения в транспортных упаковочных комплектах или защитных контейнерах;

- оказание услуг в проведении работ по дезактивации территорий, оборудования и помещений предприятий и организаций, имеющим лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на соответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии;

- сооружение, эксплуатация, вывод из эксплуатации Пункта хранения радиоактивных отходов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных от-

ходов, в том числе – эксплуатация стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов;

- сооружение, эксплуатация, вывод из эксплуатации радиационных источников, в том числе – по радиоизотопным приборам, аппаратам, установкам, комплексам: монтажные, демонтажные, пуско-наладочные, ремонтные работы, техническое обслуживание. разрядка, зарядка, радионуклидных источников, дезактивация загрязнений радиоактивными веществами, ликвидации радиационных аварий;

- радиационный контроль (работы по испытаниям) лабораторией радиационного контроля, в том числе: производственных объектов, объектов окружающей среды, промышленной и пищевой продукции, индивидуальных доз персонала и населения и других объектов в соответствии с областью аккредитации;

- эксплуатация взрывоопасных и пожароопасных производственных объектов;

- прием, передача и распределение электрической энергии сторонним организациям (субабонентам);

- пользование недрами для строительства и эксплуатации подземных, поверхностных, приземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых (хранилищ радиоактивных отходов);

- осуществление водопользования;

- погрузочно-разгрузочные работы применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте;

- инвентаризация источников выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, инвентаризация промышленных отходов и разработка проектов лимитов размещения отходов потребления и производства, разработка паспортов на отходы 1-4 класса опасности;

- разработка проектов предельно допустимых выбросов вредных химических веществ;

- аналитический контроль содержания вредных веществ в выбросах и сбросах, воздухе рабочей зоны;

- обращение с опасными отходами производства и потребления;

- эксплуатация грузоподъемных машин (кранов);

- эксплуатация котлов и сосудов, работающих под давлением;

- составление и ведение экологических, радиоэкологических, радиационно-гигиенических паспортов предприятий;

- оказание услуг предприятиям, организациям и населению по радиационному контролю, обследованию территорий и объектов, определение наличия радионуклидов в воде, воздухе, почве, продуктах питания, строительных материалов, металлоконструкциях и др. в пределах области аккредитаций лаборатории радиационного контроля;

- эксплуатации автотранспортного хозяйства, автотранспорта и других специальных средств на их базе;

- выявление ртутных загрязнений окружающей среды, демеркуризация помещений, обеззараживание территорий;
  - организация и осуществление строительной деятельности;
  - выполнение всех видов геодезических и землеустроительных работ;
  - строительство зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом;
  - проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
  - обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, ядерных материалов и объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
  - погрузочно-разгрузочные работы, в том числе на территориях аэропортов, складирование, хранение и перевозка грузов и товаров автомобильным, морским, воздушным и железнодорожным транспортом;
  - проведение объектного мониторинга недр.
- и др. в соответствии с Положением о филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

# Организационная структура филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»





**Лицензии организации  
на виды деятельности в области использования атомной энергии**

№ п/п	№ лицензии	Наименование	Кем выдана	Срок действия до	Объект на котором или в отношении которого проводится заявленная деятельность
1	ГН-07-602-2396	Право на обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании	Федеральная служба по экологическому технологическому и атомному надзору	09.07.2015	ядерные материалы и радиоактивные вещества, дальнейшее использование которых не предусматривается на объектах Ростовского отделения филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
3	ГН-03-303-2440	Право на эксплуатацию стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов	Федеральная служба по экологическому технологическому и атомному надзору	20.10.2015	не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения радиоактивных веществ, хранения или захоронения радиоактивных отходов Ростовского отделения филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
5	ГН-03-206-2492	Право на эксплуатацию радиационных источников	Федеральная служба по экологическому технологическому и атомному надзору	10.02.2016	не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, аппараты, оборудование и изделия, в которых содержатся радиоактивные вещества, Ростовского отделения филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО»
4	ГН-01-205-2794	Право на размещение, сооружение, эксплуатацию и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям	Федеральная служба по экологическому технологическому и атомному надзору	27.09.2023	Сооружения и комплексы с ядерными реакторами. сооружениями и комплексы с промышленными, экспериментальными и исследовательскими ядерными реакторами, радиационные источники, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов
5	ГН-07-115-2821	Право на обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспор-	Федеральная служба по экологическому технологическому и атом-	04.12.2023	Радиоактивные отходы – не подлежащие дальнейшему использованию материалы и вещества, а также оборудование, изделия (в том числе от-

		тировании и захранении в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям	ному надзору		работавшие источники ионизирующего излучения), содержание радионуклидов в которых превышает уровни, установленные в соответствии с критериями, установленными Правительством Российской Федерации
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

№ п/п	Номер СЭЗ	Начало действия	Окончание действия	Примечания
1	№61.РЦ.05.000.М.001866.08.09	13.08.2009 г.	13.08.2014 г.	Деятельность в области использования ИИИ – работы в лаборатории радиационного контроля с открытыми радиоактивными источниками (III класс).
2	№61.РА.03.000.М.000008.05.11	13.05.2011 г.	18.05.2016 г.	Хранение твердых низкоактивных РАО (контейнеры), хранение РАО, хранение отработавших РИИ, поверка и градуировка дозиметрической и радиометрической аппаратуры (ПХРО), временная стоянка транспортных средств с РВ и РАО (гараж).
3	№61.РА.03.000.М.000001.01.12	20.01.2012 г.	20.01.2017 г.	Работы по эксплуатации (в том числе хранение) ИИИ-поверка и градуировка дозиметрической и радиометрической аппаратуры (метрологическая лаборатория), дезактивация спецбелля, спецодежды, имущества.
4	№61.РА.03.000.М.000012.04.13	19.04.2013 г.	19.04.2018 г.	Использование (в том числе хранение) ИИИ (генерирующих)-эксплуатация ИИИ, при контроле защитной эффективности передвижных и стационарных средств радиационной защиты.
5	№61.РА.03.000.М.000009.12.12	29.12.2012 г.	29.12.2017 г.	Деятельность по обращению с радиоактивными отходами и источниками ионизирующего излучения при их транспортировании. Вид транспорта: специальный автомобиль ЗИЛ –

				433100, гос. номер K394BX 161 RUS; специальный автомобиль FORD 29791 H гос. номер K399BX 161 RUS.
6	№61.РА.03.000.М.000007.05.11	13.05.2011 г.	19.05.2016 г.	Обращение с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами при их транспортировании. Вид транспорта: Volvo FM 4X2, гос. номер C154KX 161 RUS.
7	№61.РА.03.000.М.000113.12.10	23.12.2010 г.	23.12.2015 г.	Обращение с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами при их транспортировании. Вид транспорта: автомобиль Hyundai HD 120, гос. номер H704ET 161 RUS.
8	№61.РА.03.000.М.000011.04.13	19.04.2013 г.	19.04.2018 г.	Транспортирование, эксплуатация, хранение ИИИ, поверка и градуировка дозиметрической и радиометрической аппаратуры.

### Основные технологические процессы

1. Прием РАО и отработавших ЗРИ от заказчиков.
2. Транспортирование РАО и отработавших ЗРИ.

### Применяемое оборудование

- контейнеры для транспортирования РАО;
- автомобили специальные для транспортирования РАО: Зил 433100, Hyundai 297930, Форд 29791H, VOLVO FM 4x2, ОТ-20А, ЗИЛ- ММЗ-4502, грузовой тягах седельный IVECO, автомобиль специальный 476369.

### 3. СВЕДЕНИЯ О РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДАХ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С КОТОРЫМИ ПЛАНИРУЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ

**Сведения о праве собственности на радиоактивные отходы, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять (с информацией о собственнике радиоактивных отходов).**

Радиоактивные отходы, образовавшиеся до дня вступления в силу Федерального закона от 11 июля 2011 года N 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», находятся в федеральной собственности.

Радиоактивные отходы, образовавшиеся со дня вступления в силу Феде-

рального закона от 11 июля 2011 года N 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», находятся в собственности организации, в результате деятельности которой они образовались.

**Сведения о радиоактивных отходах (вид, классификация, опасные свойства, происхождение, агрегатное состояние, физическая форма, компонентный состав), деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять**

Вид радиоактивных отходов	Классификация	Опасные свойства	Происхождение	Агрегатное состояние	Физическая форма	Компонентный состав
Удаляемые	Очень низкоактивные, низкоактивные, среднеактивные	Ионизирующее излучение	Организации, в результате деятельности которой образовались РАО	Твердые	Сыпучие, отвержденные	Основные радионуклиды: C-14, Na-22, Ti-44, Cr-51, Mn-54, Fe-55, Co-57, Ni-59, Co-60, Zn—65, Se-75, Kr-85, Sr-90, Cd-109, Ag-110m, Sn-119m, Sb-124, Cs-137, Ba-139, Ce-144, Sm-145, Pm-147, Eu-152, Tm-170, Ir-192, Tl-204, Po-210, Ra-226, Th-232, U-234, U-238, Pu-238, Pu-239, Pu+Be, Po+Be, Am-241, Cf-252, Cm-244
Отработавшие ЗРНИ	Отработавшие ЗрНИ	Ионизирующее излучение	Организации, в результате деятельности которой образовались РАО	Твердые	Отработавшие ЗрНИ	Основные радионуклиды: Co-60, Se-75, Sr-90, Cs-137, Tm-170, Ir-192, Tl-204, Th-232, Pu-238, Pu-239, Am-241

**Сведения об ориентировочных объемах радиоактивных отходов, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять**

Наименование радиоактивных отходов	Вид радиоактивных отходов	Классификация	Опасные свойства	Виды работ в рамках лицензируемого вида деятельности по обращению с радиоактивными отходами	Ориентировочные объемы радиоактивных отходов,
Загрязненный грунт, металлические фрагменты, металлические трубы. омоноличенные жидкие отходы, блоки Гаммарид, шлам, ДПИ, загрязненный металл, лабораторные отходы, загрязненные строительные строй материалы, загрязненный грунт, загрязненный бой кирпича	твердые	очень низкоактивные, низкоактивные, среднеактивные	ионизирующее излучение	сбор, транспортирование	30 т/год
Отработавшие ЗРНИ	твердые	отработавшие ЗрНИ	ионизирующее излучение	сбор, транспортирование	до 5000 шт/год

#### **4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

##### **Состояние окружающей среды, характер антропогенной нагрузки**

Пункт хранения радиоактивных отходов (далее – ПХРО) расположен по адресу: Ростовская область, Мясниковский район, с. Большие Салы, 4км+270м на северо-восток от восточной окраины.

Территорию ПХРО со всех сторон окружают поля. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,3 км с северо-востока (пос. Возрожденный) и на расстоянии 1,43 км с севера (пос.Элитный) от границ объекта.

Участок, на котором размещается пункт хранения радиоактивных отходов, находится в собственности Российской Федерации: свидетельство о государственной регистрации права собственности земельного участка общей площадью 84990 м<sup>2</sup> от 12.03.2010 серия 61-АЕ № 530095, категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, для размещения производственной базы.

Район расположен в зоне умеренного климата. Самый жаркий месяц – июль со среднемесячной температурой +23°C, самый холодный – январь с температурой - 4, - 6°C. Среднее количество осадков за год составляет 596 мм. Максимальное их количество выпадает в декабре – в среднем до 77 мм, минимальное – в октябре, до 33 мм. В среднем 91 день в году – дождливый, 32 дня – снежные. Влажность воздуха на территории района в среднем держится на отметке 72%. Максимальная высота снежного покрова бывает в марте – до 69 см. Сейсмичность района – 3 балла.

Почвы района представлены в основном северо-приазовским черноземом (черноземы обыкновенные, очень теплые, кратковременно промерзающие). Степень плодородия почв по сельхозугодьям составляет 36,7 баллов, в том числе степень плодородия пашен оценивается в 42,7 баллов, пастбищ – 7,1 баллов, сенокосов – 13,8 баллов.

Объект расположен на склоне банки и имеет значительный уклон в северном направлении, отметки поверхности участка колеблются (условно) от 81,0 до 44,5 м.

В соответствии с отчетом о работе «Организация системы объектного мониторинга недр на площадках отделений ФГУП «РосРАО» по договору от 22.10.2012 г. № Ц-ГИ/13-149/12 между ФГУП «РосРАО» и ФГУП «Гидроспецгеология»:

Согласно гидрогеологическому районированию территория входит в Шахтинско-Несветайский гидрогеологический район Донбасса.

На территории изысканий можно выделить три водоносных горизонта.

Водоносный горизонт современных отложений. Водовмещающие отложения суглинки пылеватые, полутвердые, разной консистенции, местами с включениями щебня и дресвы, слабообводненные с глубины 7-8 м. В подошве отложений глины плотные (скифские глины).

Водоносный горизонт понтического яруса верхнего неогена. Водовмещающие отложения – известняк рыхлый, выветрелый, переходящий в известняк-ракушечник кавернозный, трещиноватый. Глубина залегания 20-50 м. Воды предположительно безнапорные. Перекрывают и подстилают отложения горизонта водоупорные плотные глины.

Водоносный горизонт сарматского яруса нижнего неогена представлен пекками мелкими, алевролитистыми с прослойками глины черной.

Верхний водоносный горизонт, представленный тяжелыми и полутвердыми суглинками, характеризуется неоднородными фильтрационными свойствами - значения коэффициентов фильтрации варьируют от 0,001 до 0,96 м/сут. Второй водоносный горизонт, сложенный кавернозными известняками, отличается высокими фильтрационными свойствами – коэффициент фильтрации – 4,6 м/сут. Коэффициент фильтрации третьего водоносного горизонта, приуроченного к мелким пескам, составляет 2,17 м/сут.

Производится хозяйственное использование для производственных нужд 1 водоносного горизонта – эксплуатационная на воду скважина 1-РО.

Наиболее характерными чертами естественной растительности являются ксерофитность травостоя, обилие жизненных форм, видовое богатство, разнообразная фенология, ярусное строение. В результате длительного и сложного отбора растений для обитания в засушливых континентальных условиях степи, широкое развитие получили узколистые дерновинные злаки (ковыли, овсяницы, мятлики, типчак). Развиты и корневищные ксерофиты (волоснецы, пырей). Встречаются и эфемероидные злаки (мятлик луковичный) и эфемеры. Степные виды являются основной составляющей растительного покрова.

Преобладают степные виды животных. Самым многочисленным отрядом млекопитающих являются грызуны - суслики, мышовки, мыши, полевки. Насекомоядные - еж. Зайцеобразные включают 1 вид (заяц-русак). Рукокрылые - летучие мыши. Птицы - воробьиные, ржанкообразные, соколообразные, голубеобразные, курообразные.

В Ростовской области существует «Красная книга Ростовской области». Для сохранения видов растений и животных в Ростовской области созданы особо охраняемые природные территории. В соответствии с Приложением 2 к постановлению Администрации области от 16.07.2009 № 348 «Границы памятников природы Ростовской области» в районе размещения ПХРО Ростовского отделения филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» охраняемых видов растений и животных нет.



### **Характер и масштаб возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду.**

При нормальной эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов, радиационных источников, при транспортировании и переработке РАО неблагоприятное воздействие на окружающую среду отсутствует.

Неблагоприятное воздействие на окружающую среду возможно при возникновении аварийной ситуации.

Пункт хранения радиоактивных отходов отнесен к третьей категории потенциальной радиационной опасности – радиационное воздействие при аварии ограничивается территорией объекта.

Метрологическая и поверочная лаборатории, в которых эксплуатируются радиационные источники, передвижная технологическая линия по измельчению и прессованию ТРО, отнесены к четвертой категории по потенциальной радиационной аварии – радиационное воздействие при аварии ограничивается помещениями, где производятся работы с источниками излучения.

### **Планируемые мероприятия по предотвращению и /или смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду**

Мероприятия по предотвращению и смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду заключаются в предотвращении радиационных аварий – безопасном ведении работ при обращении с РВ и РАО.

Безопасность выполнения работ обеспечивается:

Выполнением работ, согласно действующим на предприятии инструкциям (должностные, по технике безопасности, аварийные);

Систематической проверкой знаний и обучением персонала;

Разработкой контрольных уровней облучения персонала и контролем за их не превышением;

Систематическим контролем радиационной обстановки на рабочих местах;

Контролем и учетом индивидуальных доз облучения персонала;

Проведением периодических медосмотров персонала;

Использованием в предусмотренных случаях средств индивидуальной защиты;

Выполнением требований по предупреждению радиационной аварии и правил поведения в случае ее возникновения;

Периодической проверкой средств измерений.

### **Возможные аварийные ситуации и меры по их предупреждению и ликвидации**

### Прогноз возможных аварий, пожаров с учетом вероятных причин и меры по их предупреждению

Характер радиационной аварии	Место возможного возникновения	Описание исходного события	Причины возникновения событий	Профилактические мероприятия по предупреждению радиационной аварии	Ответственный за проведение профилактических мероприятий	Периодичность проведения профилактических мероприятий
1	2	3	4	5	6	7
<b>При приеме радиоактивных отходов.</b>						
Превышение предельно-допустимых значений мощности дозы на рабочих местах.	Кузов спецавтомобиля.	Выпадание источника из ТПК.	Отсутствие контроля за фиксацией поворотного устройства.	Контроль готовности ТПК к рейсу, контроль состояния фиксирующего устройства.	Начальник ПХРО - главный специалист по размещению и хранению РАО, механик гаража, Сопровождающий дозиметрист.	Перед погрузкой ТПК в спецмашину для транспортировки РАО.
	Кузов спецавтомобиля.	Высыпание РАО из транспортной упаковки.	Некачественная упаковка при подготовке к сдаче РАО.	Контроль за качеством упаковки при приеме РАО у заказчика.	Сопровождающий дозиметрист.	Перед погрузкой РАО в спецмашину для транспортировки.
<b>При транспортировании радиоактивных отходов.</b>						
Превышение предельно-допустимых значений мощности дозы на рабочих местах.	Кузов спецавтомобиля.	Выпадание радиоактивного источника из ТПК при транспортировке.	Не полностью закрепленная крышка контейнера, не заштифован поворотный механизм ТПК.	Проверка перед погрузкой ТПК закрепление крышки контейнера и штифта поворотного механизма.	Водитель, сопровождающий дозиметрист.	Перед погрузкой ТПК в спецмашину, радиационный контроль каждые 2 часа пути.
	Кузов спецавтомобиля.	Нарушение герметичности упаковки с РАО.	Некачественная упаковка РАО, механическое повреждение при погрузке, транспортировке.	Контроль качества упаковки при приемке РАО, контроль укладки и закрепления упаковки для транспортировки.	Водитель, сопровождающий дозиметрист.	Перед погрузкой ТПК в спецмашину, радиационный контроль каждые 2 часа пути.
Загрязнение окружающей	В пути следования спецав-	Дорожно-транспортное про-	Несоблюдение правил дорожного	Ежегодное обучение водителей с	Начальник ПХРО - главный специалист по раз-	Ежегодное обучение водителя, про-

Характер радиационной аварии	Место возможного возникновения	Описание исходного события	Причины возникновения событий	Профилактические мероприятия по предупреждению радиационной аварии	Ответственный за проведение профилактических мероприятий	Периодичность проведения профилактических мероприятий
1	2	3	4	5	6	7
среды радионуклидами.	томобиля.	исшествие с разрушением кузова спецавтомобиля, с возможностью возникновения пожара.	движения, условий транспортировки, регламентируемых маршрутными листами. Неисправность спецавтомобиля.	проверкой знаний. Контроль спецавтомобиля перед рейсом. Строгое соблюдение ДОПОГ, маршрута движения, инструкции по транспортировке РАО.	мещению и хранению РАО, механик гаража, сопровождающий дозиметрист, водитель.	верка технического состояния автомобиля и инструктаж перед каждым рейсом.
Хищение груза РАО.	Кузов спецавтомобиля.	Оставление спецавтомобиля без присмотра.	Преступная халатность.	Следить за исправностью замка, не оставлять спецавтомобиль без присмотра.	Водитель, сопровождающий дозиметрист.	В течение всего спецрейса.

В филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» создана специальная аварийная бригада. Специальная аварийная бригада привлекается для ликвидации последствий радиационных аварий и дезактивации участков радиоактивного загрязнения. Бригада имеет опыт проведения указанных работ (ликвидация аварии на Таганрогском металлургическом заводе в 2004 г., дезактивация участков радиоактивных загрязнений в г. Таганроге, дезактивация железнодорожных вагонов) и необходимое оснащение:

Автотранспорт – спецавтомобили для транспортирования РАО и РВ (Hyundai, Форд, ЗИЛ, Volvo), автобус Форд Транзит, передвижная ЛРК Форд.

Инженерная техника – бульдозер.

Средства связи – мобильные телефоны, радиостанции носимые.

Средства индивидуальной защиты – перчатки, рукавицы, респираторы, маски, очки защитные, щитки лицевые противоударные, комбинезоны, костюмы одноразовые из нетканого волокна «Каспер», бахилы пластиковые, фартуки пластиковые, сапоги резиновые, каски защитные, противогазы.

Приборы радиационного контроля – дозиметры ДТЛ-02, дозиметры прямопоказывающие РМ 1203М, дозиметр-радиометр ДКС-96 с блоками БДЗА-96, БДЗБ-99, БДМГ-96 со штангой и соединительным кабелем, поисковый прибор СРП-68.

Медицинское имущество – индивидуальные аптечки, аптечка коллективная, носилки санитарные, шина транспортная эластичная.

Средства дезактивации – контакт Петрова, щавелевая кислота.

Другие средства – пленка полиэтиленовая, мешки ПВХ, фонарь, лента ограждающая, знаки радиационной опасности, огнетушители.

Персонал специальной аварийной бригады имеет предварительное разрешение на планируемое повышенное облучение в дозе до 100 мЗв. Разрешение выдается МРУ № 5 ФМБА России. Предварительное Разрешение на планируемое повышенное облучение переоформляется ежегодно.

Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» располагает специализированной передвижной лабораторией на базе шасси Форд, оснащенной современной аппаратурой и способной решать различные задачи:

Дозиметр-радиометр ДКГ-01 «Сталкер» с системой обнаружения делящихся и радиоактивных материалов «Янтарь», спектрометр портативный полупроводниковый «ORTEC», спектрометрический комплекс УСК «Гамма-Плюс», радиометр радона Рамон-02, дозиметр радиометр МКС-АТ1117М с блоками детектирования альфа-, бета-, гамма-, нейтронного излучения, измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-РМ140МА, ДКГ-РМ 1203 М.

Спецавтомобили оборудованы системами радиационного контроля Барьер-авто, проблесковыми фонарями желтого цвета, переносными знаками радиационной опасности, аварийным комплектом, огнетушителями, бортовыми журналами дозиметрического контроля, комплектами носимых дозиметрических приборов типа ДКГ-03Д «Грач», ДКГ-02У «Арбитр», МКС-А03-1.

Методы и средства дезактивации помещений и оборудования:

Перед проведением дезактивации загрязненные участки должны быть обо-

значены и ограждены. В местах прохода персонала должны устанавливаться переносные саншлюзы. Для сбора радиоактивных отходов должны быть подготовлены контейнеры. Слив использованных дезактивирующих растворов производится в спецканализацию или в специальные емкости. Дезактивация основного технологического оборудования должна производиться непосредственно на месте его установки. Демонтированное вспомогательное оборудование, отдельные блоки и детали должны дезактивироваться на специально выделенных и оборудованных участках в зоне возможного загрязнения.

Методы и средства дезактивации объектов окружающей среды.

При радиационной аварии возможно загрязнение почвы территории ПХРО. Проводится дозиметрическое и радиометрическое обследование участка загрязнения, отбираются пробы почвы и растительности. В случае превышения удельной активности радионуклидов, установленных НРБ-99/2009, с загрязненными объектами обращаются как с радиоактивными отходами.

Методы и средства оказания помощи облученному персоналу и населению:

Первая помощь оказывается персоналом или самими пострадавшими в порядке само- и взаимопомощи. После оказания первой помощи пострадавший направляется в лечебное учреждение с сопровождающим. При порезах и других механических повреждениях кожи, угрожающих попаданию внутрь организма радионуклидов, пострадавший должен покинуть загрязнённую зону и произвести необходимую обработку кожи. Все работы осуществляются при тщательном дозиметрическом контроле с регистрацией всех измерений в протоколе.

Людей с травматическими повреждениями, химическими отравлениями или подвергшихся облучению в дозе выше 0,2 Зв, необходимо направить на медицинское обследование и лечение. При радиоактивном загрязнении должна проводиться санитарная обработка людей и дезактивация загрязненной одежды.

**Средства контроля и измерений, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду**

№ п/п	Наименование и модель (тип) прибора	Измеряемые параметры	Заводской номер	Запись о внесении СИ в Госреестр средств измерений	Используемые методики измерений	Периодичность проведения измерений
1.	Альфа-бета-гамма спектрометрический комплекс «ПРОГРЕСС»	Измерение удельной активности в счетных образцах Измерение снимаемого загрязнения Измерение суммарной активности в счетных образцах	№ 0571-Ар-Б-Г	15235-01	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"	2 раза в год ежеквартально при проведении работ
2.	Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма-Плюс»	Измерение удельной активности в счетных образцах Измерение снимаемого загрязнения Измерение суммарной активности в счетных образцах	№ 1021	15382-12	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"	2 раза в год ежеквартально при проведении работ
3.	Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма-Плюс» (ПЛРК)	Измерение удельной активности в счетных образцах Измерение снимаемого загрязнения Измерение суммарной активности в счетных образцах	№ 1001	15382-12	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"	2 раза в год ежеквартально при проведении работ

					Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"	
4.	Спектрометр рентгеновского и гамма-излучения полупроводниковый Dspec jr фирмы AMETEK, торговая марка ORTEC	Измерения энергетических спектров гамма-излучающих радионуклидов и рентгеновских излучателей, а также активности (удельной, объемной) гамма-излучающих радионуклидов	№ 09308790	30437-05	Методика выполнения измерений на гамма-спектрометре Ми 2143-91	2 раза в год
5.	Спектрометр-радиометр цифровой портативный многоканальный гамма- и рентгеновского излучения digiDART фирмы «AMETEK», торговая марка «ORTEC»	Измерения энергетических спектров гамма-излучающих радионуклидов и рентгеновских излучателей, а также активности (удельной, объемной) гамма-излучающих радионуклидов	№ 10160733	30437-05	Методика выполнения измерений на гамма-спектрометре Ми 2143-91	2 раза в год
6.	Радиометр-спектрометр универсальный портативный МКС-А03-1	Поиск (обнаружение, локализация) радиоактивных материалов Измерение амбиентной дозы и мощности амбиентной дозы нейтронного излучения; - плотности потока и альфа- и бета-частиц с загрязненных поверхностей;	№ 0784-10	17406-05	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ

7.	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М (ПЛРК)	Измерение амбиентной дозы и мощности амбиентной дозы нейтронного излучения; - плотности потока и флюенса альфа-частиц Pu239 и бета-частиц с загрязненных поверхностей; измерения: - амбиентной дозы и мощности амбиентной дозы	№ 13053	29551-08	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
					Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
8.	Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123	Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы	№ 50011	19793-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
9.	Дозиметр-радиометр ДКС-96 с блоком детектирования БДМН-96 № Д235	Измерение мощности дозы нейтронного излучения	Д138	16369-11	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
10.	Дозиметр с устройством определения геодезических координат ДКГ-01 «Сталкер» (ПЛРК)	Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения, обнаружение делящихся и радиоактивных материалов	№ 303, детектор БДГ-01 № 838, блок детектирования «Янтарь» № 52	15802-96	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
11.	Установка радиационной гамма-съемки местности ДКГ-01 «Сталкер»	Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	№ 103	15802-96	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
12.	Измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-РМ 1401 МА (ПЛРК)	Предназначен для поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных материалов: -измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	№ 81307	20878-01	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ



		(МЭД)				
13.	Индикатор сигнализатор поисковый ИСП-РМ 1710А	Предназначен для поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных материалов: -измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД)	№ 80102	20879-01	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
14.	Индикатор сигнализатор поисковый ИСП-РМ 1801	Предназначен для поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных материалов: -измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МЭД)	№ 50074	49392-12	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
15.	Дозиметр ДКГ-03Д «Грач»	Измерение мощности амбиентного эквивалентна дозы гамма-излучения	№ 06758	19399-00	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
16.	-//-	-//-	№ 06756	19399-00	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
17.	-//-	-//-	№ 06250	19399-00	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
18.	-//-	-//-	№ 06244	19399-00	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
19.	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр-М»	Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	№ 2391	19063-99	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
20.	-//-	-//-	№ 2394	19063-99	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
21.	-//-	-//-	№ 2393	19063-99	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
22.	-//-	-//-	№ 2383	19063-99	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
23.	-//-	-//-	№ 2390	19063-99	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
24.	Дозиметр гамма –	Измерение мощности ам-	№ 6857	27537-04	Паспорт, ТО, руководство и инструкции	при проведении

	излучения ДКГ-07 «Дрозд»	биентной эквивалентной дозы гамма излучения			по эксплуатации	работ
25.	-//-	-//-	№ 6869	27537-04	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
26.	-//-	-//-	№ 6862	27537-04	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
27.	-//-	-//-	№ 5579	27537-04	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
28.	-//-	-//-	№ 5418	27537-04	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
29.	Дозиметр микро- процессорный ДКГ-РМ 1203М (ПЛРК)	Измерение мощности ам- биентного эквивалента дозы, измерение амбиент- ного эквивалента дозы гамма-излучения	№ 11717	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
30.	-//-	-//-	№ 13578	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
31.	-//-	-//-	№ 11526	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
32.	-//-	-//-	№ 13555	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
33.	-//-	-//-	№ 11634	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
34.	-//-	-//-	№ 02021	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
35.	-//-	-//-	№ 01821	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
36.	-//-	-//-	№ 01839	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
37.	-//-	-//-	№ 01823	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
38.	-//-	-//-	№ 02029	27797-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
39.	Прибор сцинтил- ляционный геоло- горазведочный СРП-68-01	Обнаружение и оконтури- вание радиоактивного за- грязнения, поток гамма- излучения, мощность экс- позиционной дозы гамма-	№ 2957	3842-73	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ

		излучения				
40.	-//-	-//-	№ 1608	3842-73	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
41.	Дозиметрическая установка термолюминесцентная ДВГ-02Т	Индивидуальный эквивалент дозы рентгеновского и гамма-излучений	№ 067	26094-03	Методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с использованием дозиметров из состава дозиметрической термолюминесцентной установки ДВГ-02ТМ	постоянно
42.	ДВГ-02ТМ	-//-	№ 241	26094-03	Методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с использованием дозиметров из состава дозиметрической термолюминесцентной установки ДВГ-02ТМ	постоянно
43.	ДВГ-02ТМ	-//-	№ 189	26094-03	Методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с использованием дозиметров из состава дозиметрической термолюминесцентной установки ДВГ-02ТМ	постоянно
44.	Радиометр радона "RAMON-02" (ПЛРК)	Измерение объемной активности радона-222 в воздухе	№ 14-10	35111-07	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
45.	Радиометр радона-222 РРА-01М-03	Измерение объемной активности радона в воздухе	№ 16904	21365-01	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	ежеквартально
46.	Система радиационного контроля МКС-16ЭЦ Барьер Авто	Эквивалентная амбиентная доза	№ 102	25207-08	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
47.	Система радиационного котроля МКС-16ЭЦ Барьер Авто	Эквивалентная амбиентная доза	№ 009	25207-08	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
48.	Система радиационного контроля МКС-16ЭЦ Барьер	Эквивалентная амбиентная доза	№ 042	25207-08	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ
49.	Стационарный пороговый измеритель-	Эквивалентная амбиентная доза	№ 154	41089-09	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ

	сигнализатор гамма-излучения СРПС-05Д					
50.	Сигнализатор радиационный СРПС-04 «Дозор»	Для автоматического обнаружения передвижения радиоактивных материалов	№ 017	16368-03	Паспорт, ТО, руководство и инструкции по эксплуатации	при проведении работ

## **5. СВЕДЕНИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ**

### **Способы и условия сбора РАО**

Назначение технологического процесса – прием, транспортирование, при необходимости идентификация РАО и ОИИИ у организаций, учреждений, предприятий, использующих в своей работе радиоактивные вещества и различные приборы и изделия на их основе с целью доставки на ПХРО и закладки на длительное хранение.

Транспортирование РАО осуществляется на специализированном транспорте, имеющем положительное санитарно-эпидемиологическое заключение, свидетельство допуска транспортного средства к перевозке опасных грузов.

Водитель, осуществляющий управление специальным транспортным средством по транспортировке РАО должен пройти обучение и иметь ДОПОГ-свидетельство о подготовке водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов.

Упаковочные комплекты должны иметь сертификат соответствия и сертификат-разрешение для осуществления перевозок груза радиоактивных материалов.

Комплекс мероприятий по транспортированию РАО включает следующие виды работ:

- а) подготовка и оформление документации;
- б) подготовка персонала, транспортных упаковок и транспортных средств к транспортированию РАО;
- в) прием РАО для транспортирования от Заказчика;
- г) транспортирование РАО;
- д) радиационный контроль;
- е) осуществление физической защиты груза.

Подготовка к отправке контейнеров (упаковок) с РАО производится силами организаций, сдающих отходы.

Погрузка РАО производится силами Заказчика.

Транспортирование РАО осуществляется на собственном специализированном транспорте, имеющем положительное санитарно-эпидемиологическое заключение, свидетельство допуска транспортного средства к перевозке опасных грузов.

Основные критерии приёма РАО для транспортирования определены в Условиях действия лицензии. Транспортируемыми грузами РВ и РАО согласно УДЛ являются: - упаковки, транспортные пакеты и грузовые контейнеры «I-БЕЛОЙ», «II-ЖЕЛТОЙ», «III-ЖЕЛТОЙ» транспортных категорий (за исключение «III-ЖЕЛТОЙ» на правах исключительного пользования) в количестве (на одном автомобиле), при котором мощность дозы в обычных условиях перевозки не должна превышать 2 мЗв/ч в любой точке на внешней поверхности транспортного средства и 0,1 мЗв/ч на расстоянии 2 м от этой поверхности;

- изделия, содержащие 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 надежная герметизация радиоактивных веществ, при наличии на них санитарно-эпидемиологического заключения;

- ядерные материалы в ограниченных количествах, освобождённые от требований к транспортированию делящихся ядерных материалов на основании положений Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (НП-053-04).

Приему для транспортирования не подлежат РАО, содержащие:

- содержащие взрывчатые вещества или легковоспламеняющиеся едкие и (или) коррозионные вещества;
- вещества с токсиметрическими характеристиками;
- материалы реагирующие с водой с выделением тепла и образования горячих газов;
- материалы, способные выделять газы, пары, возгоны;
- патогенные и инфекционные материалы.

Такие РАО перед отправкой должны быть переведены в неопасное состояние в местах их образования. Порядок и способ обезвреживания РАО в каждом отдельном случае должны быть согласованы с органами Ростехнадзора. В акте на сдачу РАО должно быть указано на отсутствие особо опасных материалов, либо изложен акт об их переводе в неопасное состояние.

Согласно УДЛ также запрещается транспортирование РАО, РВ, ИИИ:

- содержащиеся в радиационных упаковках, требующих внешнего охлаждения с помощью вспомогательных систем;
- содержащиеся в радиационных упаковках, подлежащих эксплуатационному контролю во время транспортирования.

Применяемые типы транспортных средств:

Автомобиль специальный с КМУ для перевозки радиоактивных отходов на базе шасси Вольво FM 4×2. Автомобиль оборудован системой радиационного контроля МКС-16ЭЦ «Барьер», системой мониторинга транспортных средств (совместимой с системами глобального позиционирования GPS - ГЛОНАС), комплектом инструмента и принадлежностей, комплектом аварийной укладки. Специальное транспортное средство имеет предупредительные знаки с указанием номера ООН, регламентированные НП-053-04. Технические характеристики специального транспортного средства для перевозки РАО приведены в таблице:

Наименование параметра	Значение параметра
Снаряженная масса СТС РАО, кг	13000
Разрешенная максимальная масса СТС РАО, кг	19700
Скорость движения СТС РАО, км/ч, не более	60
Вылет стрелы КМУ, м - минимальный - максимальный	2,8 8,0
Грузоподъемность КМУ, т - на максимальном вылете - максимальная	1,66 4,6
Угол поворота КМУ, град	415
Масса кузова-контейнера СТС РАО, кг	4595

Автомобиль специальный с КМУ для перевозки радиоактивных отходов на базе шасси Hyundai HD 120. Автомобиль оборудован системой радиационного контроля МКС-16ЭЦ «Барьер-авто», системой мониторинга транспортных средств (совместимой с системами глобального позиционирования GPS - ГЛОНАС), комплектом инструмента и принадлежностей, комплектом аварийной укладки. Специальное транспортное средство имеет предупредительные знаки с указанием номера ООН, регламентированные НП-053-04. Технические характеристики специального транспортного средства для перевозки РАО приведены в таблице:

Наименование параметра	Значение параметра
Снаряженная масса СТС РАО, кг	7700
Разрешенная максимальная масса СТС РАО, кг	12000
Габаритные размеры СТС РАО (длина× ширина× высота), мм	7160× 2400× 3070
Скорость движения СТС РАО, км/ч, не более	60
Вылет стрелы КМУ, м - минимальный - максимальный	3,6 8,83
Грузоподъемность КМУ, т - на максимальном вылете - максимальная	0,9 2,31
Угол поворота КМУ, град	380

Автомобиль специальный для перевозки радиоактивных отходов на базе шасси ЗИЛ 433100. Автомобиль оборудован системой мониторинга транспортных средств (совместимой с системами глобального позиционирования GPS - ГЛОНАС).

НАС), комплектом инструмента и принадлежностей, комплектом аварийной укладки. Специальное транспортное средство имеет предупредительные знаки с указанием номера ООН, регламентированные НП-053-04. Технические характеристики специального транспортного средства для перевозки РАО приведены в таблице:

Наименование параметра	Значение параметра
Снаряженная масса СТС РАО (без кузова-контейнера), кг	5980
Разрешенная максимальная масса СТС РАО, кг	11500
Масса кузова-контейнера СТС РАО, кг	2420
Грузоподъемность с учетом кузова-контейнера, кг	3100
Скорость движения СТС РАО, км/ч, не более	60
Полезный объем кузова-контейнера, м <sup>3</sup>	5,5

Автомобиль специальный для перевозки радиоактивных отходов на базе автомобиля Ford Tranzit Van FAD6. Автомобиль оборудован системой радиационного контроля МКС-16ЭЦ «Барьер-авто», системой мониторинга транспортных средств (совместимой с системами глобального позиционирования GPS - ГЛОНАС), комплектом инструмента и принадлежностей, комплектом аварийной укладки. В грузовом отсеке кузова установлен грузовой короб, сваренный из нержавеющей стали. В правой части грузового короба установлены и закреплены два транспортных упаковочных комплекта УКТ 1А-ЭЦ для перевозки РАО. В правом заднем углу грузового короба установлена лебедка для погрузки-выгрузки транспортных упаковочных комплектов УКТ-1А ЭЦ с фиксацией поворотной штанги в транспортном положении. Специальное транспортное средство имеет предупредительные знаки с указанием номера ООН, регламентированные НП-053-04. Технические характеристики специального транспортного средства для перевозки РАО приведены в таблице:

Наименование параметра	Значение параметра
Снаряженная масса СТС РАО (без кузова-контейнера), кг	3400
Разрешенная максимальная масса СТС РАО, кг	4250
Габаритные размеры СТС РАО (длина× ширина× высота), мм	6403× 2084× 2765
Скорость движения СТС РАО, км/ч, не более	60

Автомобиль специальный для перевозки радиоактивных отходов на базе автомобиля ЗИЛ-ММЗ-4502. Автомобиль оборудован системой мониторинга транспортных средств (совместимой с системами глобального позиционирования GPS - ГЛОНАС), комплектом инструмента и принадлежностей, комплектом аварийной



укладки. Специальное транспортное средство имеет предупредительные знаки с указанием номера ООН, регламентированные НП-053-04. Технические характеристики специального транспортного средства для перевозки РАО приведены в таблице:

Наименование параметра	Значение параметра
Снаряженная масса СТС РАО (без кузова-контейнера), кг	4600
Разрешенная максимальная масса СТС РАО, кг	9000
Масса кузова-контейнера СТС РАО, кг	1800
Грузоподъемность с учетом кузова-контейнера, кг	2600
Скорость движения СТС РАО, км/ч, не более	60
Полезный объем кузова-контейнера, м <sup>3</sup>	5,0

Автомобиль специальный для перевозки радиоактивных отходов ОТ-20А на базе автомобиля ЗИЛ АБ-47411Н с КМУ. Автомобиль оборудован системой мониторинга транспортных средств (совместимой с системами глобального позиционирования GPS - ГЛОНАСС), комплектом инструмента и принадлежностей, комплектом аварийной укладки. Специальное транспортное средство имеет предупредительные знаки с указанием номера ООН, регламентированные НП-053-04. Технические характеристики специального транспортного средства ОТ-20 А для перевозки РАО приведены в таблице:

Наименование параметра	Значение параметра
Снаряженная масса СТС РАО(без кузова-контейнера), кг	4445
Разрешенная максимальная масса СТС РАО, кг	11200
Масса кузова-контейнера СТС РАО, кг	2755
Грузоподъемность с учетом кузова-контейнера, кг	4000
Скорость движения СТС РАО, км/ч, не более	60
Вылет стрелы КМУ, м - минимальный - максимальный	1,95 7,15
Грузоподъемность КМУ, т - на максимальном вылете - максимальная	0,99 4,25

Автомобиль специальный для перевозки радиоактивных отходов 476369:

Наименование параметра	Значение параметра
Масса без нагрузки, кг	9000
Разрешенная максимальная масса, кг	1900
Скорость движения ТС РАО, км/ч, не более	60

Грузовой тяга седельный IVECO:

Наименование параметра	Значение параметра
Масса без нагрузки, кг	7900
Разрешенная максимальная масса, кг	20000
Скорость движения ТС РАО, км/ч, не более	60

Характеристики контейнеров, используемых для транспортирования и хранения ТРО в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» приведены в таблице:

№	Тип контейнера	Размеры, мм	Назначение контейнера	Материал контейнера	Масса (активность) перевозимых (хранимых) РАО, кг
1	КТО-800	1266×1120×865	Транспортирование ИИИ	Сталь 12Х18Н10Т толщиной 3-4 мм	Не более 500
2	КМЗ	1650×1650×1375	Двойного назначения: - для долговременного хранения РАО с низкой и средней удельной активностью; - при транспортировании в качестве промышленной упаковки типа А	Сталь с антикоррозионным покрытием.	Не более 8840
3	КМ РАО-2,8	2038×1262×1265	Используется в системе обращения как упаковка РАО двойного назначения: - для хранения РАО (НУА-П); - для транспортирования радиоактивных отходов в качестве промышленной упаковки 2 (ПУ-2)	Сталь с антикоррозионным покрытием радиационно-стойкой органосиликатной композицией.	5030
4	КРАД-	1280×1280×943	Используется в системе	Сталь с анти-	Не более 3000

	1,36Т		обращения как упаковка РАО двойного назначения: - для хранения РАО (НУА- II, НУА-III); - для транспортирования радиоактивных отходов в качестве промышленной упаковки 2 (ПУ-2)	коррозион- ным покры- тием.	
5	ТПК-1	Ø500×465	Транспортирование ИИИ	Сталь 12 Х18Н10Т, за- щита из свин- ца	ИИИ актив- ностью, Бк: СО-60 – $10^{11}$ Cs-137 - $7 \times 10^{12}$
6	УКТ-1А ЭЦ	520×510×718	Транспортирование и временное хранение РАО низкой и средней удельной активности. ТУК типа А	Сталь Ст.3 толщиной 3 мм	Не более 250
7	ТПК-5А	Ø330×357	Транспортирование ИИИ	Сталь 12Х18Н10Т, защита из свинца	ИИИ актив- ностью, Бк: СО-60- $0,4 \times 10^{12}$ Cs-137- $0,6 \times 10^{12}$
8	КРАД-3,0	2620×1430×1080	используется в системе об- ращения как упаковка РАО двойного назначения: - для хранения РАО (НУА- II, НУА-III); - для транспортирования радиоактивных отходов в качестве промышленной упаковки 2 (ПУ-2)	Сталь Ст.3 толщиной: стенки 2 мм; дно 5 мм; крышка 4 мм	Не более 6000

### Условия и сроки хранения радиоактивных отходов

Радиоактивные отходы хранятся на стационарном объекте, предназначенном для хранения РАО – ПХРО филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» до передачи их на захоронение национальному оператору по обращению с радиоактивными отходами.

### Инструкции и другие документы по вопросам обеспечения радиационной безопасности при транспортировании РАО, разработанные в организации.

№ п/п	Наименование документа	Дата утвер- ждения, номер
1.	Инструкция по радиационной безопасности при выполнении работ пунктом хранения радиоактивных отходов филиала «Южного территориального округа» ФГУП «РосРАО».	1/2013 05.08.2013 г.
2.	План мероприятий по защите персонала филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в случае радиационной ава-	3/2014 14.02.2014 г.

	рии.	
3.	Инструкция первичное определение степени опасности аварии и организация выполнения работ при транспортировании РМ.	11/2013 05.08.2013 г.
4.	Инструкция подготовка к хранению радиоактивных отходов на ПХРО.	14/2013 05.08.2013 г.
5.	Инструкция прием и транспортировка радиоактивных отходов от заказчика.	31/2013 05.08.2013 г.
6.	Инструкция сопровождающего персонала при транспортировании РАО.	33/2013 05.08.2013 г.
7.	Инструкция водителя при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом.	34/2013 05.08.2013 г.
8.	Технологический регламент. Приём и транспортирование радиоактивных отходов.	43/2013 05.08.2013 г.
9.	Программа радиационной защиты при приёмке, погрузке, транспортировании, разгрузке РВ и РАО.	44/2013 05.08.2013 г.
10.	План действия водителя (сопровождающего) в аварийной ситуации.	57/2013 05.08.2013 г.
11.	Инструкция о порядке действия персонала при дорожно-транспортном происшествии.	58/2013 05.08.2013 г.
12.	Технологическая схема движения спецтранспорта на ПХРО филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».	63/2013 05.08.2013 г.
13.	Инструкция по предупреждению аварии и пожара и ликвидации их последствий в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».	64/2013 05.08.2013 г.

#### **Наличие природоохранной документации:**

1. Проект предельно-допустимых выбросов в атмосферный воздух.
2. Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 16.02.2010 № 64.
3. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
4. Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение от 25.01.2012 № 182.
5. Лицензия на пользование недрами от 10.06.2010 № РСТ 02140 ВЭ.

#### **6. СВЕДЕНИЯ О ПОЛУЧЕНИИ ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ ПО МАТЕРИАЛАМ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ**

Имеется положительное заключение экспертной комиссии ГЭЭ материалов обоснования лицензии на право обращения с радиоактивными отходами при их транспортировании, утвержденное приказом Ростехнадзора от 12.02.2010 № 80.

## **7. СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

В 2014 году запланированы общественные обсуждения данных материалов обоснования лицензии с участием общественности и населения.

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным Приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16.05.2000 информирование общественности и других заинтересованных сторон планируется осуществить путем публикации сведений об общественных обсуждениях в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти, официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.