

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 **переработке**  
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 эксплуатацию стационарного объекта, предназначенного для хранения радиоактивных отходов 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 обращение с радиоактивными отходами при их **переработке**.

## 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>22</b>
<b>4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>25</b>
<b>5. СВЕДЕНИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ</b>	<b>38</b>
<b>12. СВЕДЕНИЯ О ПОЛУЧЕНИИ ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ ПО МАТЕРИАЛАМ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ</b>	<b>41</b>
<b>13. СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ</b>	<b>42</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>43</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 РнИ, 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 спецбелья, 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, проверка и градуировка дозиметрической и радиометрической аппаратуры.

**Перечень хранилищ, входящих в состав пункта хранения радиоактивных отходов.**

№ п/п	Наименование хранилища радиоактивных отходов	Условное обозначение	Тип, наименование проекта	Год ввода в эксплуатацию	Срок продления эксплуатации до	Объем хранилища, м.куб.	Примечание
1	Хранилище твердых радиоактивных отходов	ХТРО-1	приповерхностное для хранения твердых отходов ТП-4891/-4	1962	2021	200	заполнение закончено в 1972 г.
2	Хранилище твердых радиоактивных отходов	ХТРО-2	приповерхностное для хранения твердых отходов ТП-4891/-4	1962	2021	200	
3	Хранилище твердых радиоактивных отходов	ХТРО-3	приповерхностное для хранения твердых отходов ТП-4891/-4	1962	2021	200	
4	Хранилище твердых радиоактивных отходов	ХТРО-4	колодезный для бесконтейнерного хранения отработавших ИИИ ТП-6069	1969	2029	0,18	заполнение закончено в 1993 г.
5	Хранилище твердых радиоактивных отходов	ХТРО-5	колодезный для бесконтейнерного хранения отработавших ИИИ ТП-6069	1969	2029	0,18	

6	Хранилище биологических твердых радиоактивных отходов	ХБТРО-6	приповерхностное для хранения твердых биологических отходов ТП-6069	1969	2021	38	пустое
7	Хранилище твердых радиоактивных отходов	ХЖРО (ХТРО-7)	приповерхностное для хранения жидких радиоактивных отходов ТП-6069	1962	2029	200	В соответствии с лицензией ГН-03-303-1886. в хранилище жидких радиоактивных отходов разрешено хранение твердых и отвержденных РАО
8	Площадка временного хранения контейнеров	ПВХК	защитный модуль по Проекту ЗАО «Армо-Групп»	2008	-	552 контейнера	
9	Планируемое легко-возводимое хранилище для контейнерного хранения низкоактивных РАО	-	ООО «Стройсервис»	-	-	5000	

### Перечень радиационных источников.

№ п/п	Наименование РИ	Размещение	Категория по потенциальной радиационной опасности
1.	Закрытые радионуклидные источники, переносные (мобильные) поверочные установки	В лаборатории метрологии административно-производственного здания (Ростов-на-Дону, ул. 30-я линия, д. 54) и в составе передвижных метрологических лабораторий для оперативного выполнения поверки дозиметрических средств измерений	5 категория

2.	Установки стационарные: - поверочной нейтронного излучения; - поверочной дозиметрической гамма-излучения	На территории пункта хранения радиоактивных отходов (Ростовская обл., Мясниковский район, с. Большие Салы, 4км+270м на северо-восток от восточной окраины)	3 категория
----	--	--	-------------

### Основные технологические процессы

1. Прием РАО и отработавших ЗРИ от заказчиков.
2. Транспортирование РАО и отработавших ЗРИ.
3. Кондиционирование РАО.
4. Размещение РАО и отработавших ЗРИ в сооружениях для временного хранения.
5. Извлечение РАО.
6. Сортировка РАО.
7. Переработка РАО.
8. Эксплуатация радиационных источников.

### Применяемое оборудование

- сооружения ХТРО;
- контейнеры для хранения РАО;
- экскаватор ЭО-2101;
- автопогрузчик Hyundai HDF70-7;
- кран мостовой опорный управляемый с пола с талью МРМ516Н12,5V4-4X-4X1N20;
- кран мостовой электрический однобалочный подвесной управляемый с пола с талью КР 677.000 ПС;
- машина коммунально-строительная многоцелевая МКСМ-800Н;
- кран автомобильный МА3-533702-240-691201 (КС-3577-3);
- крано-манипуляторные установки спецавтомобилей VOLVO FM 4X2, Hyundai HD 120, ОТ-20А;
- канатная таль типа 13Т10216;
- оснастка для погрузочно-разгрузочных работ;
- приборы и оборудование радиационного контроля;
- автомобили специальные для транспортирования РАО: Зил 433100, Hyundai 297930, Форд 29791Н, VOLVO FM 4x2, ОТ-20А, ЗИЛ- ММЗ-4502.
- установка для переработки ЖРО «Аква-экспресс»;
- передвижная технологическая линия по измельчению и прессованию ТРО.

### **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 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 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	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

**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, т/год
Загрязненный грунт, шлам, загрязненный грунт, загрязненный бой кирпича	твердые	очень низкоактивные, низкоактивные, среднеактивные	ионизирующее излучение	переработка	30



#### **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 переработке РАО</b>						
Превышение предельно-допустимых значений мощности дозы на рабочих местах	- установка для переработки ЖРО «Аква-экспресс»; - передвижная технологическая линия по измельчению и прессованию ТРО.	Падение бочки с ТРО, рассыпание ТРО, разливание жидких РАО	Неаккуратность персонала, неисправность оборудования	Аккуратное выполнение работ персоналом, периодическая проверка работоспособности оборудования	Начальник ПХРО	Перед началом работ

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.

Обмывочные воды, загрязненные радиоактивными веществами через сливной трап поступают в зумпф, после чего, в случае необходимости, могут быть переработаны на установке по переработке ЖРО – «Аква-экспресс».

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 загрязненную 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**

### **Общая характеристика технологического процесса**

Технологический комплекс по переработке ТРО, размещенный на полуприцепе, обеспечивает получение кондиционированных форм очень низкоактивных, низкоактивных и среднеактивных радиоактивных отходов (РАО) для закладки на временное хранение в сертифицированных контейнерах.

В данной мобильной технологической линии будут применяться следующие технологии переработки РАО:

- измельчение РАО на шредере;
- компактирование РАО в первичной упаковке (металлический ящик 600\*600\*800 или 200-литровая бочка – в зависимости от формы применяемой площадки для компактирования) ;
- выгрузка упаковок РАО, готовых к закладке в сертифицированный контейнер.

Мобильная технологическая линия изготавливается на базе полуприцепа модификации ЧМЗАП 990640 компании «ТВЕРЬСТРОЙМАШ» 993929 L26 и состоит из следующих узлов: узел загрузки, узел измельчения, узел компактирования, узел воздухоочистки, узел энергообеспечения, санпропускник.

Санпропускник разделен на чистую и грязную зоны. Чистая и грязная зоны санпропускника отделены друг от друга стационарной перегородкой.

Участок измельчения изолирован от узла компактирования на время работы шредера в целях защиты от пыли, содержащей радионуклиды.

С боковой стороны линии имеются проёмы для подачи пустых бочек и выгрузки заполненной бочки, готовой к закладке в сертифицированный контейнер. В боковых погрузочно-разгрузочных проёмах установлены двери.

Конструкция и планировка систем и аппаратов комплекса преследует цели максимального удобства и обеспечения радиационной безопасности при их обслуживании и проведении ремонтных работ.

Автоматизация и механизация процессов и оборудования обеспечивает проведение технологических операций с оптимальным количеством обслуживающего персонала. Персонал линии состоит из трёх сотрудников.

Регулирующая аппаратура с ручным управлением расположена в легкодоступных местах на удобной для обслуживания высоте в целях минимизации времени нахождения обслуживающего персонала в зоне воздействия ионизирующего излучения (минимизации доз облучения персонала).

Материалы из которых изготовлены стены и потолок мобильной линии изготовлены из коррозионно-стойких материалов, легко поддающихся дезактивации и имеют достаточную прочность и несущие свойства для крепления на них оборудования (бак для воды и прочее оборудование санпропускника).

Пол участка загрузки-измельчения-компактирования имеет сливное отверстие для слива сточных вод после дезактивации. Для слива сточных дезактивационных вод предусмотрен уклон пола в сторону сливного отверстия.

### **Основные критерии приема отходов для переработки на мобильной линии и закладки на временное хранение**

Основные критерии приёма РАО для временного хранения определены в Условиях действия лицензии. Хранению в приповерхностных хранилищах филиала подлежат ТРО со средней удельной активностью не превышающей:

- а)  $3,7E+9$  Бк/кг ( $1E-1$  Ки/кг) для  $\beta$ ,  $\gamma$  - излучающих радионуклидов;
- б)  $3,7E+5$  Бк/кг ( $1E-5$  Ки/кг) для  $\alpha$  - излучающих радионуклидов (исключая трансурановые);
- в)  $3,7E+4$  Бк/кг ( $1E-6$  Ки/кг) для  $\alpha$  - излучающих трансурановых нуклидов.

Хранению на площадке для временного хранения контейнеров подлежат низкоактивные РАО в сертифицированных контейнерах со средней удельной активностью не превышающей:

- а)  $1E+3$  кБк/кг для  $\beta$ ,  $\gamma$  - излучающих радионуклидов;
- б)  $1E+2$  кБк/кг для  $\alpha$  - излучающих радионуклидов (исключая трансурановые);
- в)  $1E+1$  кБк/кг для  $\alpha$  -излучающих трансурановых нуклидов.

Оборудование для измельчения РАО (шредер) обеспечивает измельчение смешанных РАО, содержащих металлические фрагменты размером не более 3 мм за исключением твёрдых металлов.

Подпрессовке подлежат твердые радиоактивные отходы, в том числе:

- фильтрующие материалы;
- бумага, картон и материалы из них;
- приборы (за исключением металлических корпусов) и электротехнические отходы;
- СИЗ и спецодежда;
- теплоизоляция и пластикат;
- резинотехнические изделия (не более 7%);
- нестандартные упаковки и прочие прессуемые материалы, содержащие металлические фрагменты размером не более 3 мм за исключением твёрдых металлов

## Характеристика конечных продуктов

Конечным продуктом технологического процесса является заполненная, герметично закрытая первичная упаковка РАО, готовая для закладки в сертифицированный контейнер.

Критерии для всех форм твердых РАО определены на основе базовых критериев, установленных условиями действия Лицензий ГН-03-303-2440, ГН-03-303-2434, а именно предельных значений средних удельных активностей для массива окончательных форм РАО, размещенных в хранилищах ХТРО. В качестве таких базовых критериев использованы следующие пределы:

- а)  $3,7E+9$  Бк/кг для  $\beta$ ,  $\gamma$ - излучающих радионуклидов;
- б)  $3,7E+5$  Бк/кг для  $\alpha$  - излучающих радионуклидов (исключая трансурановые);
- в)  $3,7E+4$  Бк/кг для  $\alpha$  - излучающих трансурановых нуклидов.

## Допустимые уровни

Мощность дозы гамма-излучения от контейнеров и упаковок упаковок в соответствии с УДЛ лицензий:

- в любой точке на поверхности контейнеров, мЗв/ч – 2,0;
- на расстоянии 1 м от поверхности контейнеров мЗв/ч – 0,1.

Уровни снимаемого загрязнения с наружной поверхности контейнеров и упаковок (контролируется персоналом службы РБ) не должны превышать (СПО-РО-2002 п.10.1.3):

- для  $\alpha$  - активных нуклидов – не более 20 част./( $cm^2 \times min.$ );
- для  $\beta$  - активных нуклидов – не более 200 част./( $cm^2 \times min.$ ).

## 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 переработке РАО, разработанные в организации.**

№ п/п	Наименование документа	Дата утверждения, номер
1.	Инструкция по радиационной безопасности при выполнении работ пунктом хранения радиоактивных отходов филиала «Южного тер-	1/2013 05.08.2013 г.



	риториального округа» ФГУП «РосРАО».	
2.	План мероприятий по защите персонала филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО» в случае радиационной аварии.	3/2014 14.02.2014 г.
3.	Инструкция подготовка к хранению радиоактивных отходов на ПХРО.	14/2013 05.08.2013 г.
4.	Технологический регламент. Переработка твёрдых радиоактивных отходов на мобильной технологической линии в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП РосРАО	ТР П-01/2014
5.	Инструкция по радиационной безопасности при эксплуатации установки для очистки радиоактивных вод «Аква-экспресс».	5/2013 05.08.2013 г.
6.	Положение по обеспечению радиационной безопасности филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».	50/2013 05.08.2013 г.
7.	Технологическая схема движения спецтранспорта на ПХРО филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».	63/2013 05.08.2013 г.
8.	Инструкция по предупреждению аварии и пожара и ликвидации их последствий в филиале «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».	64/2013 05.08.2013 г.
9.	Инструкция действия персонала при возникновении аварийной ситуации.	67/2013 05.08.2013 г.
10.	Инструкция по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».	78/2013 06.12.2013 г.
11.	Инструкция по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в подразделении ПХРО филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».	81/2013 06.12.2013 г.
12.	Программа по применению пломбировочных устройств в учете и контроле радиоактивных веществ и радиоактивных отходов филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».	82/2013 06.12.2013 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.

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

Данный вид деятельность лицензируется впервые, документы для получения заключений подаются впервые.

#### **14. 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.