



**ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»**

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»  
(ФГУП «НО РАО»)

---

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ФГУП «НО РАО»

\_\_\_\_\_ И.М. Игин

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

**Материалы обоснования лицензии  
на эксплуатацию действующего пункта  
глубинного захоронения жидких радиоактивных  
отходов (полигон «Площадки 18, 18А»)  
филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»  
(г. Северск, Томской обл.), включая материалы  
оценки воздействия на окружающую среду**

**ТОМ 2**

Ответственный за природоохранную деятельность \_\_\_\_\_ Е.Г. Мануйлова

## Содержание

Приложение 1. Копия Свидетельства о признании ФГУП «НО РАО» эксплуатирующей организации .....	4
Приложение 2. Копия свидетельства о государственной регистрации .....	10
Приложение 3. Копия свидетельства о постановке ФГУП «НО РАО» на учет в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации .....	11
Приложение 4. Копия Устава ФГУП «НО РАО» .....	12
Приложение 5. Перечень средств измерений, применяемых на ПГЗ ЖРО филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» .....	21
Приложение 6. Перечень специализированных организаций, выполняющих услуги для филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» по договорам при эксплуатации ПГЗ ЖРО* .....	22
Приложение 7. Копия договоров аренды земельного участка .....	24
Приложение 8. Сведения об отсутствии ООПТ .....	26
Приложение 9. Копия лицензии на недропользование .....	31
Приложение 10. Копия письма об отсутствии охотничьих хозяйств и путей миграции .....	44
Приложение 11. Копия письма об отсутствии сетей АО «Северский водоканал» на участке и отсутствии земель лесного фонда .....	45
Приложение 12. Справка о климатических характеристиках .....	46
Приложение 13. Проект предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» .....	48
Приложение 14. Разрешение на выбросы РВ в атмосферный воздух .....	68
Приложение 15. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и паспорта отходов .....	75
Приложение 16. Копия приказа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение .....	81
Приложение 17. Копия договора со специализированной организацией на вывоз отходов .....	84
Приложение 18. Копия лицензии ООО «АБФ Система» на осуществление деятельности по обращению с отходами .....	92
Приложение 19. Копия экспертного заключения по проектной документации на СЗЗ .....	94
Приложение 20. Положение (программа) производственно-экологического контроля .....	95
Приложение 21. Программа радиационного контроля .....	116

Приложение 22. Программа производственного контроля обеспечения радиационной безопасности .....	131
Приложение 23. Программа гидрогеологических наблюдений .....	141
Приложение 24. Копия лицензии на эксплуатацию ПГЗ ЖРО .....	143
Приложение 25. Копия публикации информационного извещения .....	150
Приложение 26. Копия приказа ФГУП «НО РАО» об утверждении дорожных карт.....	151

---

## Приложение 1. Копия Свидетельства о признании ФГУП «НО РАО» эксплуатирующей организации

**КОПИЯ**  
**С КОПИИ КОПИЯ**

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

### **СВИДЕТЕЛЬСТВО № ГК-С008**

о признании организации пригодной эксплуатировать объекты  
использования атомной энергии и осуществлять деятельность  
в области использования атомной энергии

Дата выдачи свидетельства: «07» марта 2012 г.

Дата окончания срока действия свидетельства: «31» декабря 2017 г.

Настоящее свидетельство является документом о признании организации  
Федеральное государственное унитарное предприятие

«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

119017, Москва, ул. Большая Ордынка, дом 24

пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии:

пункты хранения, хранилища радиоактивных отходов - стационарные  
объекты и сооружения, предназначенные для захоронения радиоактивных  
отходов:

пункт хранения «Пункт захоронения радиоактивных отходов низкого и  
среднего уровня активности в Северо-Западном федеральном округе  
(г. Сосновый Бор, Ленинградская область)»;

пункт хранения «Первоочередные сооружаемые объекты окончательной  
изоляции радиоактивных отходов (Красноярский край, Нижне-Канский массив)»;

пункт хранения «Приповерхностный пункт захоронения твердых  
радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК»

и осуществлять собственными силами или с привлечением других организаций  
деятельность в области использования атомной энергии:

размещение и сооружение пунктов хранения, хранилищ  
радиоактивных отходов;

обращение с радиоактивными отходами при их хранении и захоронении.

Размер финансовых средств, необходимых для вывода из эксплуатации  
пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов (в ценах 2011 года):  
1384 млн.рублей.

Основание: заявление организации от 24.02.2012 № 1-1/12431.  
и решение Госкорпорации «Росатом»:  
приказ Госкорпорации «Росатом» от 07.03.2012 № 1/186-П.

И.о. генерального директора  
Государственной корпорации  
по атомной энергии «Росатом»



И.М. Каменских

05 MAR 2013



*Handwritten signature and date: 16.1.2013*

Город Москва 01 АВГ 2013

Я, Николаева Светлана Геннадьевна, нотариус города  
Москвы, свидетельствую верность настоящей копии с  
копии документа. В представленной копии подчисток,  
приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных  
исправлений или каких-либо особенностей нет.

Зарегистрировано в реестре за № 1К-2-3593

Взыскано по тарифу 100-00 руб.

Нотариус

*Handwritten signature of Svetlana Genadievna Nikolaeva*



КОПИЯ

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»  
(Госкорпорация «Росатом»)**

**ИЗМЕНЕНИЕ №1**

в Свидетельство № ГК-С008 от 07.03.2012 о признании организации пригодной  
эксплуатировать объекты использования атомной энергии и осуществлять  
деятельность в области использования атомной энергии, выданное  
федеральному государственному унитарному предприятию  
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

Дата выдачи изменения: « 28 » февраля 2013 г.

Часть текста, начинающуюся словами «пригодной эксплуатировать  
объекты использования атомной энергии» и заканчивающуюся словами «1384  
млн рублей», изложить в следующей редакции:

«пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии:

пункты хранения, хранилища радиоактивных отходов – стационарные  
объекты и сооружения, предназначенные для захоронения радиоактивных  
отходов:

пункт хранения «Пункт захоронения радиоактивных отходов низкого  
и среднего уровня активности в Северо-Западном федеральном округе  
(г. Сосновый Бор, Ленинградская область)»;

пункт хранения «Первоочередные сооружаемые объекты окончательной  
изоляции радиоактивных отходов (Красноярский край, Нижнее-Канский  
массив)»;

пункт хранения «Приповерхностный пункт захоронения твердых  
радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК»;

пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов  
«Опытно промышленный полигон (г. Димитровград)»;

пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов  
«Полигон площадок 18 и 18а (г. Северск)»;

пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов  
«Полигон «Северный» (г. Железногорск)»

и осуществлять собственными силами или с привлечением других организаций  
деятельность в области использования атомной энергии:

размещение и сооружение пунктов хранения, хранилищ радиоактивных  
отходов;

обращение с радиоактивными отходами при их хранении и захоронении;  
эксплуатацию и вывод из эксплуатации хранилищ радиоактивных отходов;

закрытие пунктов захоронения радиоактивных отходов.

Размер финансовых средств, необходимых для вывода из эксплуатации  
пунктов хранения (в ценах по состоянию на февраль 2013 г.):  
2538 млн рублей».

Основание: письмо ФГУП «НО РАО» от 22.01.2012 № 1-1/3512  
и решение Госкорпорации «Росатом»:  
приказ Госкорпорации «Росатом» от 28.02.2013 № 1/196-П.

Генеральный директор  
Государственной корпорации  
по атомной энергии «Росатом»



С.В.Кириенко

Город Москва 01 АВГ 2013

Я, Николаева Светлана Геннадьевна, нотариус города  
Москвы, свидетельствую верность этой копии с  
подлинником документа. В последнем подчисток,  
приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных  
исправлений или каких-либо особенностей нет.

Зарегистрировано в реестре за № 1К-2-3601  
Взыскано по тарифу 160.00 руб.  
Нотариус



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ  
«РОСАТОМ»  
(Госкорпорация «Росатом»)**

**ИЗМЕНЕНИЕ № 2**

в Свидетельство № ГК-С008 от 07.03.2012 о признании организации пригодной  
эксплуатировать объекты использования атомной энергии и осуществлять  
деятельность в области использования атомной энергии,  
выданное федеральному государственному унитарному предприятию  
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

Дата выдачи изменения: « 13 » ноября 2017 г.

Внести в Свидетельство № ГК-С008 от 07.03.2012 о признании организации  
пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии  
и осуществлять деятельность в области использования атомной энергии, выданное  
федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный  
оператор по обращению с радиоактивными отходами» в соответствии с приказом  
Госкорпорации «Росатом» от 07.03.2012 № 1/186-П, следующие изменения:

часть текста, начинающуюся словами «Дата окончания срока действия  
свидетельства» и заканчивающуюся словами «2538 млн рублей», изложить в  
следующей редакции:

«Дата окончания срока действия свидетельства: « 31 » декабря 2023 г.

Настоящее свидетельство является документом о признании организации  
федеральное государственное унитарное предприятие

«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

Пятницкая ул., д. 49А, стр. 2, Москва

пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии:

пункты хранения, хранилища радиоактивных отходов – стационарные  
объекты и сооружения, предназначенные для захоронения радиоактивных  
отходов:

пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов  
«Полигон «Северный» (г. Железногорск);

пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов  
«Полигон площадок 18 и 18а (г. Северск);

пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов  
«Опытно промышленный полигон (г. Димитровград);

пункт хранения «Приповерхностный пункт захоронения радиоактивных  
отходов отделением «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»  
в районе размещения АО «УЭХК»;



пункт хранения «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)»;

пункт хранения «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская область, городской округ - ЗАТО Северск)»;

пункт хранения «Пункт глубинного захоронения радиоактивных отходов 1 и 2 классов (Красноярский край, Нижне-Канский массив)»;

пункт хранения радиоактивных отходов, предназначенный для размещения радиоактивных отходов без намерения их последующего извлечения и обеспечивающий радиационную безопасность населения и окружающей среды в течение периода потенциальной опасности радиоактивных отходов 3 и 4 классов в Московской области в районе размещения ФГУП «РАДОН» и осуществлять собственными силами или с привлечением других организаций деятельность в области использования атомной энергии:

размещение, проектирование и сооружение пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов;

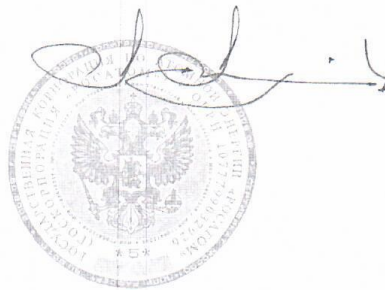
обращение с радиоактивными отходами при их хранении и захоронении;

эксплуатацию и вывод из эксплуатации хранилищ радиоактивных отходов;

заккрытие пунктов захоронения радиоактивных отходов.».

Основание: письмо организации от 01.11.2017 № 1-1/87363  
и решение Госкорпорации «Росатом»:  
приказ Госкорпорации «Росатом» от 13.11.2017 № 1/1115-П.

Генеральный директор  
Государственной корпорации  
по атомной энергии «Росатом»



А.Е. Лихачев

## Приложение 2. Копия свидетельства о государственной регистрации

КОПИЯ



**Министерство Российской Федерации по налогам и сборам**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом  
лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом  
«О государственной регистрации юридических лиц» на основании представленных  
сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о  
юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ОТРАСЛЕВЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"  
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ФГУП "ЦНИЛОТ"  
(сокращенное наименование юридического лица)  
Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральная научно-исследовательская  
лаборатория инновационных технологий"  
(фирменное наименование)

зарегистрировано Администрация г. Заречного Пензенской обл.  
(наименование регистрирующего органа)

« 10 » « февраля » « 1992 » № 164  
(число) (месяц (прописью)) (год)

за основным государственным  
регистрационным номером

1	0	2	7	7	3	9	0	3	4	3	4	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Дата внесения записи « 01 » « августа » « 2002 »  
(число) (месяц (прописью)) (год)

Межрайонная инспекция МНС России № 39 по г. Москве  
(Наименование регистрирующего органа)

Главный специалист МИ МНС России  
№ 39 по г. Москве

  
О.В. Волкова  
(подпись, ФИО)

МП  
серия 77 № 007436559

**Приложение 3. Копия свидетельства о постановке ФГУП «НО РАО» на  
учет в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской  
Федерации**

**КОПИЯ**  
Форма № 1-1-Учет  
Код по КНД 1121007

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

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

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация

\_\_\_\_\_ федеральное государственное унитарное предприятие "Национальный оператор по обращению с  
(полное наименование российской организации)  
\_\_\_\_\_ радиоактивными отходами"  
(в соответствии с учредительными документами)

**О Г Р Н**

1	0	2	7	7	3	9	0	3	4	3	4	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с  
Налоговым кодексом Российской Федерации \_\_\_\_\_ **18 апреля 2013**  
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения \_\_\_\_\_ **Инспекции Федеральной налоговой службы № 5 по**  
**г. Москве** \_\_\_\_\_ 

7	7	0	5
---	---	---	---

  
(наименование налогового органа в его КСД)

и ей присвоен ИНН/КПП \_\_\_\_\_ 

5	8	3	8	0	0	9	0	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 / 

7	7	0	5	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---


Начальник отдела  
Межрайонной ИФНС России  
№ 46 по г. Москве \_\_\_\_\_ **г. Воронежская**  
(подпись)

**МП**



 серия 77 №015749219

## Приложение 4. Копия Устава ФГУП «НО РАО»

<p>Учредительный документ юридического лица ОГРН 1027739034344 представлен при внесении в ЕГРЮЛ записи от 18.12.2017 за ГРН 7177749254600</p>	
<p> ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p>	
<p>сведения о сертификате эл</p>	
<p>Сертификат: 2F1DC37500030002085C Владелец: Мазаров Евгений Валерьевич СГПИ отдела формирования деп МИФНС России № 46 по г. Москве Действителен: с 10.02.2017 по 10.02.2018</p>	
	<p>Утвержден приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от «08» декабря 2017 № 11248-П</p>
<p>Устав федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (новая редакция)</p>	
<p>г. Москва</p>	

2

#### 1. Общие положения

1.1. Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (на английском языке: The Federal State Unitary Enterprise «National Operator for Radioactive Waste Management»), основанное на праве хозяйственного ведения, в дальнейшем именуемое «Предприятие», создано в соответствии с приказом Министерства атомной энергетики и промышленности СССР от 09.04.1990 № 269, как государственное предприятие «Центральная научно-исследовательская лаборатория отраслевых инновационных технологий».

Государственное предприятие «Центральная научно-исследовательская лаборатория отраслевых инновационных технологий» переименовано распоряжением Министерства имущественных отношений Российской Федерации от 16.11.2001 № 3306-р и распоряжением Министерства Российской Федерации по атомной энергии от 21.11.2001 № 408-р в федеральное государственное унитарное предприятие «Центральная научно-исследовательская лаборатория отраслевых инновационных технологий».

Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральная научно-исследовательская лаборатория отраслевых инновационных технологий» переименовано в Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» приказами Госкорпорации «Росатом» от 27.12.2011 № 1/1126-П «О создании национального оператора по обращению с радиоактивными отходами» и от 30.12.2011 № 1/1149-П «О переименовании федерального государственного унитарного предприятия «Центральная научно-исследовательская лаборатория отраслевых инновационных технологий» и утверждении устава федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

1.2. Сокращенное фирменное наименование Предприятия:  
на русском языке: ФГУП «НО РАО»;  
на английском языке: FSUE «NO RWM».

1.3. Предприятие является коммерческой организацией.

1.4. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20.03.2008 № 369 полномочия собственника имущества осуществляет от имени Российской Федерации Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».

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

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

3

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

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

1.8. Место нахождения Предприятия: Пятницкая ул., д. 49А, стр. 2, Москва, Российская Федерация.

Почтовый адрес: Пятницкая ул., д. 49А, стр. 2, Москва, Российская Федерация, 119017.

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

1.10. Предприятие имеет филиалы:

а) «Северский» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

Место нахождения филиала: пр-т Коммунистический, д. 8, пом. 25, 26, 27, 28, г. Северск, Томская обл., Российская Федерация.

Почтовый адрес: пр-т Коммунистический, д. 8, пом. 25, 26, 27, 28, г. Северск, Томская обл., Российская Федерация, 636035;

б) «Димитровградский» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

Место нахождения филиала: ул. Осипенко, д. 1А, офис 1, г. Димитровград, Ульяновская обл., Российская Федерация.

Почтовый адрес: ул. Осипенко, д. 1А, офис 1, г. Димитровград, Ульяновская обл., Российская Федерация, 433502;

в) «Железнодорожский» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

Место нахождения филиала: ул. Школьная, д. 30, г. Железнодорожский, Красноярский край, Российская Федерация.

Почтовый адрес: ул. Школьная, д. 30, г. Железнодорожский, Красноярский край, Российская Федерация, 662971;

г) «Озерский» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

Место нахождения филиала: ул. Строительная, д. 20, г. Озерск, Челябинская обл., Российская Федерация.

Почтовый адрес: ул. Строительная, д. 20, г. Озерск, Челябинская обл., Российская Федерация, 456780.».

4

## 2. Цели и виды деятельности Предприятия

2.1. Целями деятельности Предприятия являются:

а) деятельность, предусмотренная федеральными законами исключительно для государственных унитарных предприятий;

б) использование имущества, приватизация которого запрещена, в том числе имущества, которое необходимо для обеспечения безопасности Российской Федерации;

в) осуществление деятельности в целях решения социальных задач;

г) получение прибыли.

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

2.2.1. Осуществление захоронения радиоактивных отходов.

2.2.2. Обеспечение безопасного обращения с принятыми на захоронение радиоактивными отходами.

2.2.3. Обеспечение эксплуатации и закрытия пунктов захоронения радиоактивных отходов.

2.2.4. Обеспечение ядерной, радиационной, технической, пожарной безопасности, охраны окружающей среды.

2.2.5. Обеспечение радиационного контроля на территориях размещения пунктов захоронения радиоактивных отходов, в том числе периодический радиационный контроль после закрытия таких пунктов.

2.2.6. Выполнение функций заказчика проектирования и сооружения пунктов захоронения радиоактивных отходов, включая проектные и изыскательские работы.

2.2.7. Подготовка прогнозов объемов захоронения радиоактивных отходов, развитие инфраструктуры по обращению с радиоактивными отходами и размещение соответствующей информации на сайте Предприятия и сайте Госкорпорации «Росатом» в сети Интернет.

2.2.8. Техническое и информационное обеспечение государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.9. Информирование населения, органов государственной власти, иных государственных органов, органов местного самоуправления по вопросам безопасности при обращении с радиоактивными отходами и о радиационной обстановке на территориях размещения эксплуатируемых национальным оператором пунктов хранения радиоактивных отходов.

2.2.10. Инвентаризация пунктов захоронения радиоактивных отходов.

2.2.11. Подготовительные и предпроектные работы, связанные со строительством пунктов захоронения.

2.2.12. Приобретение земельных участков, объектов незавершенного строительства, оборудования в целях использования их в рамках работ по захоронению радиоактивных отходов.

2.2.13. Конструирование (проектирование), изготовление и монтаж оборудования, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов.

5

2.2.14. Проведение НИОКР по обоснованию и повышению безопасности эксплуатации и закрытия пунктов захоронения.

2.2.15. Хранение радиоактивных отходов перед помещением в пункт захоронения.

2.2.16. Разработка и реализация социально-ориентированных мероприятий с учетом программ социально-экономического развития и обеспечения экологической безопасности территорий субъектов Российской Федерации, на территориях которых размещены пункты захоронения радиоактивных отходов, направленных на обеспечение мер по социальной защите граждан, в том числе мер по охране здоровья граждан, проживающих на территориях прилегающих к пунктам захоронения радиоактивных отходов.

2.2.17. Разработка и реализация мероприятий по обеспечению физической защиты пунктов захоронения, в том числе создание системы и элементов системы физической защиты.

2.2.18. Реализация мероприятий связанных с выявлением мест потенциального размещения объектов захоронения радиоактивных отходов, в том числе социологические и маркетинговые исследования, анализ правовых аспектов, связанных с потенциальным размещением пункта захоронения, реализация НИР, НИОКР и других изысканий, проведение геологических, геодезических и иных изысканий, необходимых для принятия решения о размещении пункта захоронения.

2.2.19. Организация и проведение общественных слушаний.

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

Предприятие вправе осуществлять иные виды деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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

## 3. Имущество Предприятия

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

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

3.2. Право на имущество, закрепляемое за Предприятием на праве хозяйственного ведения собственником этого имущества, возникает с момента передачи такого имущества Предприятию, если иное не предусмотрено

6

федеральным законом или не установлено решением собственника о передаче имущества Предприятию.

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

3.3. Размер уставного фонда Предприятия составляет 512 505 000,00 (пятьсот двенадцать миллионов пятьсот пять тысяч руб., 00 коп.) рублей.

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

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

3.5. Источниками формирования имущества Предприятия являются:  
имущество, закрепленное за Предприятием на праве хозяйственного ведения по решению собственника;

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

заемные средства, в том числе кредиты банков и других кредитных организаций;

целевое бюджетное финансирование, дотации;  
иные источники, не противоречащие законодательству Российской Федерации.

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

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

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

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

Предприятие не вправе без согласия Госкорпорации «Росатом» совершать сделки, связанные с предоставлением займов, поручительств, получением

7

банковских гарантий, с иными обременениями, уступкой требований, переводом долга, заключать договоры простого товарищества, а также совершать иные сделки, на совершение которых необходимо согласие Госкорпорации «Росатом» в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами или уставом Предприятия.

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

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

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

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

- а) покрытия расходов Предприятия;
- б) формирования доходов Госкорпорации «Росатом»;
- в) реализации мероприятий программы деятельности Предприятия.

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

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

3.10. Предприятие создает резервный фонд.

Размер резервного фонда составляет 15 (пятнадцать) процентов уставного фонда Предприятия, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Резервный фонд Предприятия формируется путем ежегодных отчислений в размере 3 (трех) процентов, если иное не установлено законодательством Российской Федерации, от чистой прибыли, остающейся в распоряжении Предприятия, до достижения размера, предусмотренного настоящим пунктом устава.

Средства резервного фонда используются исключительно на покрытие убытков Предприятия.

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

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

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

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

Порядок формирования и использования указанных фондов устанавливается в соответствии с программой деятельности Предприятия и коллективным договором на основании законодательства Российской Федерации.

#### 4. Права и обязанности Предприятия

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

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

- создавать филиалы и представительства;
- утверждать положения о филиалах, представительствах, назначать их руководителей, принимать решения об их реорганизации и ликвидации;
- заключать все виды договоров с юридическими и физическими лицами, не противоречащие законодательству Российской Федерации, настоящему уставу, а также целям и предмету деятельности Предприятия;
- приобретать или арендовать основные и оборотные средства за счет имеющихся у него финансовых ресурсов, кредитов, ссуд и других источников финансирования;
- передавать в залог, сдавать в аренду или вносить имущество в виде вклада в уставный (складочный) капитал хозяйственных обществ и товариществ, а также некоммерческих организаций в порядке и пределах, установленных законодательством Российской Федерации и настоящим уставом;
- осуществлять внешнеэкономическую деятельность;
- осуществлять материально-техническое обеспечение производства и развитие объектов социальной сферы;
- планировать свою деятельность и определять перспективы развития исходя из программы деятельности Предприятия, утверждаемой в установленном порядке, а также наличия спроса на выполняемые работы, оказываемые услуги, производимую продукцию;
- определять и устанавливать формы и системы оплаты труда;
- определять и устанавливать Структуру предприятия, численность работников и штатное расписание;
- устанавливать для своих работников дополнительные отпуска, сокращенный рабочий день и иные социальные льготы в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- определять размер средств, направляемых на оплату труда работников Предприятия, на техническое и социальное развитие.

4.3. Предприятие обязано:

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

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

обеспечивать своим работникам безопасные условия труда;

обеспечивать гарантированные условия труда и меры социальной защиты своих работников;

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

осуществлять оперативный и бухгалтерский учет результатов финансово-хозяйственной и иной деятельности, вести статистическую отчетность, отчитываться о результатах деятельности и использовании имущества с предоставлением отчетов в порядке и сроки, установленные законодательством Российской Федерации;

обеспечивать проведение ежегодных аудиторских проверок;

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

выполнять обязанности организации в области мобилизационной подготовки и мобилизации;

реализовывать полномочия организаций в области гражданской обороны;

хранить предусмотренные законодательством Российской Федерации документы;

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

обеспечивать защиту интеллектуальной собственности;

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

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



### 5. Управление Предприятием

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

- 1) утверждает устав Предприятия, вносит в него изменения, формирует уставный фонд Предприятия;
- 2) принимает решение о реорганизации (за исключением реорганизации в форме преобразования в хозяйственные общества) и ликвидации Предприятия, в соответствии с этими решениями и во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти реорганизует и ликвидирует Предприятие;
- 3) вносит в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по управлению федеральным имуществом, предложения о закреплении федерального имущества на праве хозяйственного ведения за Предприятием;
- 4) принимает решение о перераспределении федерального имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием, между подведомственными предприятиями;
- 5) назначает на должность и освобождает от должности руководителя Предприятия, заключает, изменяет и прекращает трудовой договор с ним в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права Российской Федерации;
- 6) согласовывает прием на работу и увольнение с работы главного бухгалтера Предприятия, заключение, изменение и прекращение трудового договора с ним, а также согласовывает ведение бухгалтерского учета иными должностными лицами;
- 7) принимает решение по принципиальным вопросам деятельности Предприятия, в том числе согласовывает назначение главного конструктора Предприятия;
- 8) утверждает годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность и отчеты о финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;
- 9) определяет порядок составления, утверждения и установления показателей планов (программ) финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;
- 10) осуществляет контроль за использованием по назначению имущества, принадлежащего Предприятию, и за его сохранностью;
- 11) утверждает стратегию деятельности и показатели экономической эффективности деятельности Предприятия и контролирует их выполнение;
- 12) дает Предприятию задания, обязательные для исполнения;
- 13) принимает решение о проведении аудиторских проверок;
- 14) утверждает отобранную на конкурсной основе аудиторскую организацию и определяет размер ее вознаграждения;
- 15) дает согласие на совершение крупных сделок, связанных с приобретением, отчуждением или возможностью отчуждения Предприятием прямо либо косвенно имущества, стоимость которого составляет более десяти процентов уставного фонда Предприятия или превышает иной предел, определенный Госкорпорацией «Росатом»;

- 16) дает согласие на распоряжение недвижимым имуществом (включая списание с баланса Предприятия, отказ от права хозяйственного ведения), на совершение сделок, в совершении которых имеется заинтересованность руководителя Предприятия, а также на заключение:
  - договоров купли-продажи (мены) ценных бумаг, в том числе векселей, облигаций;
  - договоров поручительства (предоставление, получение);
  - договоров о предоставлении банковской гарантии;
  - договоров залога (оборудования, имущества, имущественных прав, незавершенного строительства) и иных обременений;
  - договоров кредита, кредитных линий, кредитования счета, договоров займа;
  - договоров уступки права требования;
  - договоров перевода долга;
  - договоров о долгосрочном финансировании и инвестиционной деятельности (инвестиционное соглашение);
  - договоров простого товарищества (о совместной деятельности);
  - договоров о приобретении или отчуждении/возможности отчуждения/обременения прав в отношении недвижимого имущества и объектов незавершенного строительства;
  - договоров аренды недвижимого имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием;
  - договоров безвозмездного пользования недвижимым имуществом, закрепленным на праве хозяйственного ведения за Предприятием;
  - договоров о приобретении/отчуждении/возможности отчуждения/обременении акций/долей в других юридических лицах;
  - сделок, связанных с распоряжением правами на результаты и использованием результатов, созданных при выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по контрактам (договорам), финансируемым за счет бюджетных средств и/или собственных средств Госкорпорации «Росатом»;
  - договоров на оказание аудиторских услуг;
  - договоров дарения;
- а в случаях, установленных федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, на совершение других сделок;
- 17) дает согласие на участие Предприятия в ассоциациях и других объединениях коммерческих организаций, а также в иных коммерческих и некоммерческих организациях;
- 18) дает согласие на создание филиалов и открытие представительств Предприятия;
- 19) согласовывает осуществление заимствований Предприятием;
- 20) принимает решение об увеличении или уменьшении размера уставного фонда Предприятия;
- 21) определяет порядок направления части прибыли Предприятия, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов и иных обязательных платежей, в доход Госкорпорации «Росатом»;

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

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

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

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

5.2. Директор Предприятия является единоличным исполнительным органом Предприятия. Директор Предприятия назначается Госкорпорацией «Росатом» и подотчетен Госкорпорации «Росатом» в объеме полномочий, осуществляемых Госкорпорацией «Росатом» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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

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

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

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

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

Директор Предприятия несет в установленном законодательством Российской Федерации порядке ответственность за невыполнение Предприятием государственного оборонного заказа.

Полномочия, права и обязанности научных руководителей, главных конструкторов, главных технологов, главных инженеров Предприятия устанавливаются положениями о научном руководителе, главном конструкторе, главном технологе, главном инженере соответственно, утвержденными директором Предприятия.

Директор Предприятия несет персональную ответственность за организацию защиты сведений, составляющих государственную тайну, иной информации ограниченного доступа на Предприятии, обеспечение режима секретности и безопасности проводимых работ в соответствии с законодательством Российской Федерации и должен иметь соответствующий допуск к сведениям, составляющим государственную тайну.

В целях противодействия коррупционным и иным правонарушениям директор Предприятия определяет подразделения или должностных лиц, ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений.

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

Директор Предприятия признается заинтересованным в совершении Предприятием сделки в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

5.4. На должность директора Предприятия назначается лицо, не имеющее обстоятельств, являющихся в соответствии со статьей 22 Закона Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне» основанием для отказа в допуске к государственной тайне.

5.5. Компетенция заместителей директора Предприятия устанавливается руководителем Предприятия.

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

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

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

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

5.9. В целях совершенствования внутреннего контроля руководителем Предприятия по согласованию с Госкорпорацией «Росатом» назначается ответственное должностное лицо не ниже заместителя руководителя Предприятия (далее – внутренний контролер).

Полномочия, права и обязанности внутреннего контролера устанавливаются Положением о внутреннем контролере, утвержденным директором Предприятия по согласованию с Госкорпорацией «Росатом».

#### **6. Филиалы и представительства**

6.1. Предприятие по согласованию с Госкорпорацией «Росатом» может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской Федерации и за ее пределами с соблюдением требований законодательства Российской Федерации, законодательств иностранных государств по месту нахождения филиалов и представительств, если иное не предусмотрено международными договорами Российской Федерации.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ликвидационная комиссия от имени ликвидируемого Предприятия выступает в суде.

Ликвидационная комиссия помещает в печати публикацию о ликвидации Предприятия с указанием в ней порядка и сроков заявления требований кредиторами, выявляет кредиторов, рассчитывается с ними, принимает меры к получению дебиторской задолженности, а также письменно уведомляет кредиторов о ликвидации Предприятия.

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

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

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

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

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

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

7.9. При изменении функций, формы собственности, ликвидации или прекращении работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, Предприятием принимаются меры по обеспечению защиты этих сведений и их носителей в соответствии с Законом Российской Федерации «О государственной тайне».



## Приложение 5. Перечень средств измерений, применяемых на ПГЗ ЖРО филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»

№ п/п	Тип средства измерения
1.	Термоистр сопрот. ТСП
2.	Измеритель-рег.. 2ТРМ
3.	Манометр показ. ОБМ-1-160
4.	Термопреобразователь ТСМУ
5.	Манометр МЭД
6.	Преобраз. давл. СДВ
7.	Дифманометр сильфонный ДСИ-25
8.	Мост уравнив. КСМ2
9.	Прибор вторичный КВД
10.	Датчик давления МЕТРАН-100
11.	Блок извлечения корня БИК-1
12.	Дифманометр ДМ-23573
13.	Уровнемер РСУ-ИВ3
14.	Прибор с диф.КСД2
15.	Преобразователь НП-ПЗ
16.	Преобразователь САПФИР 22
17.	Расходомер Prosonic Flow93
18.	Милливольтметр М-1830К
19.	Уровнемер след. УСУ-53
20.	Датчик давления Метран-150
21.	Мановакуумметр МВП4аФ-Кс
22.	Уровнемер Nivopress NFK-441-3
23.	Измеритель скор. счёта УИМ2-2Д
24.	Блок детектирования БДЗБ-11Д
25.	Дозиметр ДКС-АТ1121
26.	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М
27.	Дозиметр-радиометр ДКС-96
28.	Манометр МП4-УФ
29.	Проботборник ПУ-5
30.	Регистратор видеограф.. Метран-910-12-16
31.	Регистратор видеогр. Элметро-910-12-16
32.	Газоанализатор Protege
33.	Анемометр АПА-1/2А
34.	Изм. Комп. Д УИМ-Д
35.	Установка РК РЗБ-05Д-01
36.	Дозиметр ДКГ-РМ-1203М
37.	Весы платформенные вп-т-500-100х75

**Приложение 6. Перечень специализированных организаций, выполняющих услуги для филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» по договорам при эксплуатации ПГЗ ЖРО\***

<b>Предмет договора</b>	<b>Контрагент</b>
Аренда офиса для филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»	ООО «Дом-8». Контракт № 319/1497-Д от 28.11.2017
Оказание услуг по сбору, вывозу (транспортировке) и передаче на обработку и (или) захоронение (размещение) в специализированную организацию отходов 4 и 5 классов опасности.	ООО «АФБ Система» Договор № 98- ЮЛ/2017/319/1535-Д от 22.12.2017
Оказание услуг по организации лечебно-профилактического питания для работников филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»	ООО «Комбинат питания» Контракт от 07.11.2017 № 057100027017000106_301743
Поставка бутилированной воды, сопутствующих товаров	ООО «Дивные напитки» Контракт на поставку и оказание услуг от 24.04.2018 № 319/1652-Д
Договор на оказание автотранспортных услуг для Северский» ФГУП «НО РАО»	ООО «УАТ». Договор № 319/1278-Д от 30.12.2016
Контракт на оказание услуг на техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	ООО «Альянс Экомаш» № 319/1330-Д от 17.04.2017
Услуги по ежедневному предрейсовому медицинскому осмотру водителей, ежедневному предрейсовому осмотру технического состояния автомобиля	АО ГСАТП Контракт от 18.04.2017 № 319/1331-Д
Электроснабжение водоснабжение ПГЗ ЖРО филиала «Северский»	АО «СХК» Договор № 319/892-Д от 01.02.2016
Испытание средств защиты, применяемых в электроустановках ПГЗ ЖРО	АО «СХК» Договор № 319/892-Д от 01.02.2016
Проведение измерений и испытаний электрооборудования ПГЗ ЖРО	АО «СХК» Договор № 319/892-Д от 01.02.2016
Проверка эффективности вентиляционного оборудования ПГЗ ЖРО	АО «СХК» Договор № 319/892-Д от 01.02.2016
Мониторинг окружающей среды, радиационный и дозиметрический контроль	АО «СХК» Договор № 319/892-Д от 01.02.2016
Аналитический контроль	АО «СХК» Договор № 319/892-Д от 01.02.2016
Поверка (калибровка) средств измерений и автоматизации (СИА)	АО «СХК» Договор № 319/892-Д от 01.02.2016

Техническое диагностирование и обследование технологического оборудования и трубопроводов	АО «СХК» Договор № 319/892-Д от 01.02.2016
Техническое обслуживание и ремонт, техническое освидетельствование, продление срока эксплуатации крана и подкрановых путей	АО «СХК» Договор № 319/892-Д от 01.02.2016
Обращение с твердыми радиоактивными отходами	АО «СХК» Договор № 319/892-Д от 01.02.2016
Предоставление услуг по психофизиологическому обследованию	АО «СХК» Договор № 319/892-Д от 01.02.2016
Проведение измерений опасных и вредных производственных факторов	АО «СХК» Договор № 319/892-Д от 01.02.2016
Контракт на текущий ремонт механического оборудования ПГЗ ЖРО филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»	ООО «СибРегионПромсервис». Контракт № 05731000270180000007_301743
Услуги по организации лечебно-профилактического питания для работников филиала "Северский"	ООО «Комбинат питания» Контракт от 07.11.2017 № 0573100027017000106_301743
Услуги по стирке и дезактивации спецодежды и белья	ООО «Энергосервисная компания» Договор от 05.12.2016 № 319/1212-Д оказания услуг

\* В соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» привлечение сторонних организаций к проведению работ осуществляется на основании проведения конкурсных процедур.

## Приложение 7. Копия договоров аренды земельного участка

Дополнительное соглашение № 319/1061-Д  
к договору аренды земельного участка, находящегося  
в федеральной собственности, от 30.12.2008 №08/027.

г. Томск

«10» июня 2016г.

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Томской области в лице руководителя Щукиной Марины Юрьевны, действующей на основании Положения, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, Акционерное общество «Сибирский химический комбинат» (далее – АО «СХК») в лице генерального директора Точилина Сергея Борисовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор 1», Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (далее- ФГУП «НО РАО») в лице директора филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» Седельникова Владимира Павловича, действующего на основании доверенности от 06.09.2013 №76, именуемое в дальнейшем «Арендатор 2», с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», в связи с государственной регистрацией права хозяйственного ведения на сооружения ФГУП «НО РАО», расположенные на земельном участке с кадастровым номером 70:22:0010506:2 по адресу Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, общей площадью 31541975 кв.м., что подтверждается свидетельствами о государственной регистрации права (прилагаются), руководствуясь ст.ст.39.8, 39.20 Земельного кодекса Российской Федерации, заключили настоящее Дополнительное соглашение к Договору аренды земельного участка от 14.10.2008 №08/027 (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Преамбулу Договора изложить в следующей редакции:

« На основании распоряжения №1003 от 14.10.2008 Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Томской области в лице руководителя Щукиной Марины Юрьевны, действующей на основании Положения, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», АО «СХК» в лице генерального директора Точилина Сергея Борисовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор 1», ФГУП «НО РАО» в лице директора филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» Седельникова Владимира Павловича, действующего на основании доверенности от 06.09.2013 №76, именуемое в дальнейшем «Арендатор 2», заключили настоящий Договор о нижеследующем:».

2. Пункт 1 Договора Предмет Договора изложить в следующей редакции:

« 1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор 1 принимает во владение и пользование земельные участки, указанные в Приложении №1 (в редакции настоящего Дополнительного соглашения) (далее- Участки) в границах, указанных в кадастровых планах Участков, прилагаемых к Договору и являющихся его неотъемлемой частью.

1.2. Арендодатель предоставляет, а Арендатор 1 и Арендатор 2 принимают во владение и пользование из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи,



радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения земельный участок с кадастровым номером 70:22:0010506:2, расположенный по адресу: Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, общей площадью 31541975 кв.м. (далее – Участок), разрешенное использование: для эксплуатации и обслуживания площадок №18, 18а в границах, указанных в кадастровом плане Участка, прилагаемом к Договору и являющимся его неотъемлемой частью.

1.3. Участки сервитутами не обременены и свободны от прав третьих лиц.».

3. Площадь земельного участка с кадастровым номером 70:22:0010506:2 по адресу: Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1, облагаемая арендной платой, устанавливается пропорционально доле каждого Арендатора в праве собственности и хозяйственного ведения на недвижимое имущество, расположенное на Участке, при этом облагаемая арендной платой площадь Участка для АО «СХК» составляет 27 621 307,51 кв.м, для ФГУП «НО РАО» - 3 920 667,49 кв.м.

Расчет арендной платы указан в приложениях к Договору, которые являются его неотъемлемой частью.

Арендная плата за период с 09.10.2015 г. по 30.09.2016 г. подлежит уплате в течение 20 дней с момента подписания Договора.

4. Настоящее дополнительное соглашение составлено в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один экземпляр- для Арендодателя, второй- для Арендатора 1, третий- для Арендатора 2.

5. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу со дня его подписания.

6. В отношении земельного участка с кадастровым номером 70:22:0010506:2 по адресу: Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 32/1 дополнительное соглашение со дня его подписания приобретает силу акта приема-передачи Участка и распространяет свое действие в отношении Арендатора 1 и Арендатора 2 с 09.10.2015 г.

7. Остальные условия Договора остаются неизменными.

8. Все перечисленные ниже приложения являются неотъемлемой частью настоящего Договора:

- 1) копии свидетельств о государственной регистрации права хозяйственного ведения ФГУП «НО РАО» в отношении 272 объектов недвижимости;
- 2) Приложение №3 расчет арендной платы на 2015 для АО «СХК» на 37 листах в 3 экз.;
- 3) Приложение №4 расчет арендной платы на 2016 для АО «СХК» на 38 листах в 3 экз.;
- 4) Приложение №5 расчет арендной платы за земельный участок с кадастровым номером 70:22:0010506:2 на 2015 для ФГУП «НО РАО» на 1 листе в 3 экз.;
- 5) Приложение №6 расчет арендной платы за земельный участок с кадастровым номером 70:22:0010506:2 на 2016 для ФГУП «НО РАО» на 1 листе в 3 экз..

#### 9. Реквизиты Сторон

Арендодатель: **Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Томской области**

Местонахождение: 634041, г. Томск, пр. Кирова, 51, телефон: 55-75-95

ИНН 7017242314 КПП 701701001 ОКПО 58915230 ОКВЭД 75.11.13.

Арендатор 1: АО «СХК»

636039, Томская область, г. Северск, ул. Курчатова, д. 1  
ОГРН 1087024001965, ИНН 7024029499, КПП 702401001;  
ОКПО 07622928, ОКВЭД 23.30

р/сч 40702810010000001510 Ф-л Банка ГПБ (АО) в г. Томске, к/сч  
30101810800000000758, БИК 046902758.

Арендатор 2: ФГУП «НО РАО»

119017, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, стр. 2  
ОГРН 1027739034344, ИНН/КПП 5838009089/770501001  
ОКПО 12004368, ОКТМО 45376000000, ОКОПФ 15241, ОКВЭД 90.00.2

р/сч 40502810900000007786 в ГПБ (АО) г. Москва, к/с 30101810200000000823, БИК  
044525823

Филиал «Северский» ФГУП «НО РАО»

636035, Томская область, г. Северск, пр. Коммунистический, д. 8  
ИНН 5838009089, КПП 702443001,  
Тел/факс: (3823) 78-78-09

Подписи сторон:

От Арендодателя:  
Руководитель  
Территориального управления  
Росимущества в Томской области

  
М.Ю. Щукина

« 16 » 06 2016г.



От Арендатора 1:  
Генеральный директор АО «СХК»



С.Б.Точилин

08 2016г.  
М.П.

от Арендатора 2:  
Директор филиала «Северский»  
ФГУП «НО РАО»

  
В.П.Седельников

« 01 » 06 2016г.  
М.П.





**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

25.11.2016 № 12-47/32016  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «Томская буровая компания»

пр. Ленина, д. 210, кв. 20, г. Томск,  
634034

О предоставлении информации

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо ООО «Томская буровая компания» от 23.09.2016 № 320 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Испрашиваемый объект «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская область, городской округ – ЗАТО Северск)» не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного, Лесного кодексов Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента  
государственной политики и регулирования  
в сфере охраны окружающей среды

В.Б.Степаницкий



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОР) ПО ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
(Управление Росприроднадзора по Томской области)  
ул. Шевченко, д. 17, г. Томск, 634021  
Тел/ф. (3822) 26-35-40  
E-mail: rpn70@rpn.gov.ru

*22.03.2017 № 18/14/02*

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору ООО «Томская  
буровая компания»

В. В. Солдатенко

пл. Ленина, 210, кв. 20,  
г. Томск, Томская область,  
634034

valeriy.soldatenko@gmail.com

bekk23@mail.ru

Уважаемый Валерий Владимирович!

На Ваше письмо от 23.03.2017 № 107, поступившее в Управление  
Росприроднадзора по Томской области 27.03.2017, сообщая, что на участке  
изысканий: «Линейная инфраструктура под объект: «Приповерхностный  
пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская  
область, г.о. – ЗАТО Северск)», особо охраняемые природные территории  
федерального значения отсутствуют.

Руководитель

В. А. Быков

Михайлова Дарья Алексеевна  
(3822) 24-97-23

Вх. № 46  
От 03.04.2017



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Кирова пр., д. 14, г.Томск, 634041  
тел. (3822) 90-38-40  
факс (3822) 56-36-46  
E-mail: sec@green.tsu.ru

Директору  
ООО «Томская буровая компания»

В.В. Солдатенко

29.09.2016 № 4280  
на № 317 от 23.09.2016

О предоставлении информации

Уважаемый Валерий Владимирович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области сообщает следующее.

Согласно сведениям государственного кадастра особо охраняемых природных территорий Томской области на участке изысканий «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская область, городской округ – ЗАТО Северск)» особо охраняемые природные территории областного значения, а также полигоны ТБО отсутствуют.

Ближайший Полигон ТБО г. Северска, эксплуатирующая организация ООО «Полигон твердых бытовых отходов комбината благоустройства» расположен в Томской области, г. Северск, автодорога 2/2б.

На площадке изысканий исследования на предмет наличия редких и исчезающих видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Томской области, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области и ОГБУ «Облкомприрода» не проводились.

Информация о распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных в Томском районе Томской области является общедоступной и размещена на сайте Департамента: <http://www.green.tsu.ru> в разделе «Красная книга Томской области».

С уважением,  
и.о. начальника Департамента

Е.Е. Хоружик

Юлия Владимировна Лунева  
(382 2) 90-38-93



Томская область  
городской округ  
закрытое административно-территориальное образование Северск

**АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО СЕВЕРСК**

Коммунистический просп., д. 51, г. Северск, Томская обл., 636000.  
Тел. (3823) 77 23 23. Факс (3823) 99 60 40. E-mail: [zato@seversknet.ru](mailto:zato@seversknet.ru), [www.seversknet.ru](http://www.seversknet.ru)

30.09.2016 № 01/2049

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О представлении информации

Директору ООО «Томская  
буровая компания»  
В.В.Солдатенко

634034 Томская область,  
г.Томск, пр.Ленина, 210, кв.20

Уважаемый Валерий Владимирович!

На основании Вашего письма о представлении информации о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного значения на участке изысканий по объекту «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская область, городской округ - ЗАТО Северск)» сообщаем, что согласно представленной схеме на площадке изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

Особо охраняемая природная территория местного значения «Озерный комплекс пос.Самусь ЗАТО Северск», положение о которой утверждено решением Думы ЗАТО Северск от 21.12.2006 № 26/7 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос.Самусь ЗАТО Северск», расположена в окрестностях пос.Самусь.

Размеры и границы санитарно-защитной зоны определяются в проекте санитарно-защитной зоны, который является собственностью организаций и предприятий. Органы местного самоуправления не уполномочены предоставлять схемы санитарно-защитных зон промышленных предприятий.

Глава Администрации

Н.В.Диденко

Отдел охраны окружающей среды  
и природных ресурсов  
Администрации ЗАТО Северск

Вх. № 442  
« 3 » 10 2016 г.



## Приложение 9. Копия лицензии на недропользование



Федеральное агентство по недропользованию  
(наименование органа, выдавшего лицензию)

**ЛИЦЕНЗИЯ**  
**на пользование недрами**

ТОМ 15636 3П  
серия номер вид лицензии

Выдана Федеральному государственному унитарному предприятию  
(субъекту предпринимательской деятельности, получивший  
"Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами"  
данную лицензию)

в лице директора  
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)  
Полякова Юрия Дмитриевича

с целевым назначением и видами работ захоронение жидких радиоактивных  
отходов в подземных горизонтах, консервация полигона  
и ведение мониторинга геологической среды при хранении ЖРО

Участок недр расположен на территории ЗАТО г.Северск  
(наименование населенного пункта,  
Томской области  
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии  
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 1, 3

Участок недр имеет статус горного отвода (№ прилож.)  
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 1 этап-01.01.2016, 2 этап-без ограничения срока  
(число, месяц, год)

Место штампа  
государственной регистрации  
  
МПР РОССИИ  
Федеральное агентство  
по недропользованию  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
"26" ноября 2013 г.  
№ 6562/ТОМ 15636 3П  
Бакунин Степан Александрович  
(подпись)

*Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):*

1. Условия пользования недрами, на 6 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10<sup>1</sup> Закона Российской Федерации «О недрах» на 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 1 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:
  - местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
  - геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
  - обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
  - сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
  - наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения -  
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо  
органа, выдавшего лицензию  
Заместитель Руководителя Федерального агентства по недропользованию  
(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Каспаров Орест Сетракович

Подпись

М. п., дата

21.11.2013





Приложение № 1  
к лицензии ТОМ 15836 ЗГ

## УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

с целью захоронения жидких радиоактивных отходов в подземных горизонтах, консервации полигона и ведения мониторинга геологической среды при хранении ЖРО на территории ЗАТО г. Северск

### 1. Общие положения

1.1. Федеральным агентством по недропользованию (далее - Распорядитель недр) предоставляется Федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (далее – Владелец лицензии) право пользования недрами с целью захоронения жидких радиоактивных отходов в подземных горизонтах, консервации полигона и ведения мониторинга геологической среды при хранении ЖРО на территории ЗАТО г. Северск.

1.2. Право пользования недрами полигона захоронения предоставляется Владельцу лицензии в соответствии с ч. 2 ст. 41 Федерального Закона от 11.07.2011 №190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в связи с передачей права пользования участком недр юридическим лицом - пользователем недр Открытым акционерным обществом «Сибирский химический комбинат», юридическому лицу Федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» на срок действия лицензии и с сохранением условий пользования недрами, установленных прежнему пользователю недр Открытому акционерному обществу «Сибирский химический комбинат» лицензией **ТОМ 14649 ЗГ**. Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» принимает на себя в полном объеме обязательства и условия пользования недрами, установленные лицензией **ТОМ 14649 ЗГ**, включая невыполненные прежнеем пользователем недр.

1.3. Лицензия на пользование участком недр оформлена на основании приказа Федерального агентства по недропользованию (приложение № 2 к лицензии).

1.4. Владельцу лицензии предоставляется право пользования недрами с целью захоронения (I этап) жидких радиоактивных отходов (ЖРО) в подземных горизонтах, обеспечивающих их локализацию, в интервале глубин 220-386 м на полигоне, расположенном на территории ЗАТО г. Северск Томской области,

консервации полигона и ведения мониторинга геологической среды при хранении ЖРО (II этап).

## **2. Границы участка недр**

2.1. Участок недр расположен на территории ЗАТО г. Северск Томской области и включает в себя полигон «Площадки 18 и 18а».

Площадь участка составляет 10970 га.

Схема расположения участка недр приведена в приложении № 3 к настоящей лицензии на пользования недрами.

Сведения об участке недр приведены в приложении № 6 к настоящей лицензии.

2.2. Участку недр придается статус горного отвода с ограничением по глубине до 495 м от поверхности земли.

## **3. Виды, объемы работ на участке недр и сроки их выполнения**

3.1. Пользование недрами осуществляется в два этапа: I этап – захоронение ЖРО, II этап – консервация полигона, хранение ЖРО и ведение мониторинга геологической среды при их хранении.

3.2. Владелец лицензии берет на себя следующие обязательства:

3.2.1. Проводить закачку жидких радиоактивных отходов в подземные горизонты в строгом соответствии с утвержденным «Проектом реконструкции площадок 18 и 18а в связи с продлением сроков эксплуатации глубоких хранилищ жидких радиоактивных отходов Сибирского химического комбината». Производительность и продолжительность работы нагнетательных скважин при эксплуатации определяются Владелцем лицензии в зависимости от типов жидких радиоактивных отходов и предельного давления нагнетания.

3.2.2. Осуществлять деятельность по захоронению ЖРО в соответствии с условиями лицензии на право эксплуатации стационарного объекта, предназначенного для захоронения жидких радиоактивных отходов (площадки 18, 18а).

3.2.3. Продолжить работы по ведению мониторинга геологической среды. Разработать и согласовать с Управлением по недропользованию по Томской области в течение 9 месяцев с даты государственной регистрации первоначальной лицензии ТОМ 11080 ЗГ (зарегистрирована 27.12.2001) единый регламент мониторинга состояния недр в пределах промышленных площадок и системы единого контроля недр СХК по всем водоносным горизонтам. Сеть наблюдательных скважин должна быть достаточной для проведения наблюдений за динамическим, санитарно-радиационным и тепловым режимом горизонтов.

Результаты наблюдений отражать в ежегодных отчетах и направлять в Управление по недропользованию по Томской области в срок до 31 марта следующего за отчетным года.

3.2.4. В срок до 1 января 2003 года разработать и согласовать с Управлением по недропользованию по Томской области программу работ по вскрытию и изучению пластов-коллекторов на участках долговременного насыщения жидкими радиоактивными отходами.

3.2.5. В срок до 1 января 2003 года разработать и согласовать с Управлением по недропользованию по Томской области программу работ по доизучению геолого-гидрогеологических условий в пределах горного отвода с созданием дополнительных кустов наблюдательных скважин на участке между полигоном и городским водозабором.

3.2.6. В срок до 1 января 2003 года разработать и согласовать с Управлением по недропользованию по Томской области программу мониторинга поверхностных вод (водотоки и водоемы), почв и воздуха на территории полигона.

3.2.7. Продолжить работы по ликвидации наземных хранилищ ЖРО. В срок до 1 января 2005 года разработать и утвердить в установленном порядке обоснование инвестиций по ликвидации первоочередных хранилищ.

3.2.8. В срок до 1 января 2015 года разработать и утвердить в установленном порядке проект консервации полигона захоронения ЖРО.

3.2.9. В срок до 1 января 2015 года разработать и согласовать с Управлением по недропользованию по Томской области проект развития и мониторинга геологической среды на период консервации полигона захоронения ЖРО.

3.2.10. Продолжить научно-технические разработки по созданию альтернативной технологии утилизации и захоронения жидких радиоактивных отходов.

3.2.11. Обеспечить проведение работ по закачке жидких радиоактивных отходов и доизучению геолого-гидрогеологических условий участка недр, включенного в единую систему контроля недр СХК, с соблюдением природоохранных требований и требований безопасного ведения работ.

3.2.12. Осуществлять ведение санитарно-гидрогеологического паспорта полигона подземного захоронения жидких радиоактивных отходов с обязательным отражением в нем технического состояния подземных сооружений хранилища и состояния мониторинга геологической среды.

3.2.13. В срок до 1 января 2005 года разработать и согласовать с заинтересованными органами государственного контроля модель возможных отклонений от регламента эксплуатации полигона захоронения жидких радиоактивных отходов и способов их устранения.

#### **4. Требования по рациональному использованию и охране недр, охране окружающей среды и безопасному ведению работ**

4.1. Владелец лицензии обязан обеспечивать соблюдение требований законодательства Российской Федерации, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих вопросы рационального использования и охраны недр, охраны окружающей среды,

безопасного ведения работ.

4.2. Основные требования по обеспечению рационального использования и охраны недр, охраны окружающей среды и безопасного ведения работ должны устанавливаться в проектных документах соответствующих видов работ, прошедших необходимые согласования и экспертизы.

## **5. Налоги и сборы**

5.1. Владелец лицензии с даты государственной регистрации лицензии должен уплачивать налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

5.2. В случае выхода компонентов жидких радиоактивных отходов за пределы горного отвода Владелец лицензии производит плату за загрязнение природной среды в бюджет Томской области в размерах и порядке, определяемых законодательными и нормативными актами органов государственной власти Томской области.

## **6. Право собственности на геологическую информацию**

6.1. Право собственности на геологическую информацию о недрах охраняется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

6.2. Геологическая информация о недрах, полученная Владелец лицензии за счет собственных средств, представляется по установленной форме в федеральный и территориальный фонды геологической информации с определением условий ее использования.

6.3. Геологическая информация по участку недр, полученная Владелец лицензии за счет собственных средств, является собственностью Владельца лицензии и используется другими юридическими и физическими лицами с его разрешения и согласия Распорядителя недр. Использование информации, хранящейся в геологических фондах, обеспечивается Управлением по недропользованию по Томской области с учетом условий конфиденциальности, определенной Владелец лицензии.

6.4. Распорядитель недр и его территориальный орган имеет право использовать полученную информацию по участку недр для составления государственных программ изучения и использования недр без предварительного разрешения Владельца лицензии.

## **7. Отчетность**

7.1. Владелец лицензии обязан обеспечить своевременное представление в соответствующие органы государственной власти достоверной отчетности, предусмотренной законодательством Российской Федерации, о результатах своей деятельности на участке недр.

7.2. Ежегодно к 15 января направлять информацию о выполнении условий пользования недрами в Управление по недропользованию по Томской области и администрацию Томской области.

## **8. Контроль за выполнением условий пользования недрами**

8.1. Контроль и надзор за выполнением Владелцем лицензии условий пользования недрами, проведение проверок и принятие мер по устранению выявленных нарушений осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. Владелец лицензии обеспечивает представителям соответствующих контрольных и надзорных органов транспорт и доступ к объектам работ, а также предоставляет на конфиденциальной основе необходимую информацию, относящуюся к пользованию участком недр на условиях предоставленной лицензии.

## **9. Прекращение права пользования недрами**

9.1. Владелец лицензии может отказаться в установленном порядке от права пользования участком недр, письменно уведомив об этом Распорядителя недр не позднее, чем за шесть месяцев до заявленного срока.

9.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено Распорядителем недр на основании и в соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах», в том числе, если Владелцем лицензии будут нарушены существенные условия лицензии.

Существенными условиями лицензии являются положения, установленные пунктами 3.2 - 3.13 настоящих Условий.

9.3. Право пользования недрами может быть также досрочно прекращено по другим основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации о недрах.

## **10. Прочие условия**

10.1. Заголовки разделов, содержащиеся в настоящих Условиях пользования недрами, приведены исключительно для удобства и не должны влиять на их толкование или интерпретацию.

10.2. В случае вступления всех или отдельных положений настоящих Условий в противоречие с положениями вновь принятого законодательства Российской Федерации Владелец лицензии обязан руководствоваться вновь принятым законодательством Российской Федерации, с обязательным внесением дополнений в настоящие Условия.

10.3. Владелец лицензии обязан информировать Распорядителя недр обо всех случаях изменений контактных телефонов и учредительных документов, в течение 15 дней с даты внесения таких изменений.

10.4. Во всем ином, не предусмотренном настоящими Условиями, Распорядитель недр и Владелец лицензии руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства  
по недропользованию

  
\_\_\_\_\_ О.С. Каспаров

« 21 » \_\_\_\_\_ 2013 г.

МП



Приложение № 2  
к лицензии ТОМ 15836 ЗГ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

**ПРИКАЗ**

г. МОСКВА

18.11.2013

№ 932

**О переоформлении лицензии ТОМ 14649 ЗГ  
на право пользования недрами с целью захоронения жидких  
радиоактивных отходов в подземных горизонтах, консервации  
полигона и ведения мониторинга геологической среды  
при хранении ЖРО на территории ЗАТО г. Северск**

В соответствии с ч. 2 ст. 41 Федерального Закона от 11.07.2011 №190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в связи с передачей права пользования участком недр юридическим лицом - пользователем недр Открытым акционерным обществом «Сибирский химический комбинат», юридическому лицу Федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами», п р и к а з ы в а ю:

1. Предоставить Федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» право пользования недрами с целью захоронения жидких радиоактивных отходов в подземных горизонтах, консервации полигона и ведения мониторинга геологической среды при хранении ЖРО на территории ЗАТО г. Северск .

2. Переоформить лицензию ТОМ 14649 ЗГ на право пользования недрами с целью захоронения жидких радиоактивных отходов в подземных горизонтах, консервации полигона и ведения мониторинга геологической среды при хранении ЖРО на территории ЗАТО г. Северск, выданную Открытому акционерному обществу «Сибирский химический комбинат», на Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

3. Управлению геологии нефти и газа, подземных вод и сооружений (П.А. Хлебников) обеспечить оформление, государственную регистрацию и выдачу Федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» лицензии на пользование недрами с целью захоронения жидких

Приложение № 3  
к лицензии ТОМ 15836ЗГ

Схема расположения участка недр



Начальник Томскнедра



А.В.Комаров



Приложение № 6  
к лицензии ТОМ 15836 ЗГ

### СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

В административном отношении участок недр расположен на территории ЗАТО г. Северск Томской области.

Захоронение жидких радиоактивных отходов в пределах полигона осуществляется с 1963 года. Захоронение ЖРО производится через специально оборудованные нагнетательные скважины в отложения симоновской свиты, залегающие на глубине 250-400 м и разделенные пластами глин.

Эксплуатационные горизонты отделены от водоносного горизонта двумя водоупорными глинистыми слоями и буферным песчаным горизонтом.

Контроль состояния подземных вод проводится по 404 наблюдательным скважинам, вскрывающим все водоносные горизонты.

За период недропользования были выполнены работы по обоснованию безопасности захоронения отходов, прогнозу миграции ЖРО; оценено состояние подземных вод верхнего водоносного горизонта.

В связи с необходимостью продления срока эксплуатации хранилища жидких радиоактивных отходов Сибирского химического комбината, институтом ВНИПИпромтехнология выполнен «Проект реконструкции площадок 18 и 18а в связи с продлением сроков эксплуатации глубоких хранилищ жидких радиоактивных отходов Сибирского химического комбината» (положительное заключение государственной санитарно-эпидемиологической службы РФ от 05.03.2001 № 01-14; положительное заключение экспертизы геологической информации ГКЗ от 30.05.2001 № 653; положительное заключение экологической экспертизы от 16.04.2001 № 318).

Начальник Управления  
геологии нефти и газа, подземных вод  
и сооружений



П.А. Хлебников

Приложение № 7  
к лицензии ТОМ 15836 ЗГ

### ОБЗОР ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ УЧАСТКОМ НЕДР

Первоначальное право пользования недрами лицензионного участка было предоставлено ФГУП «Сибирский химический комбинат» на основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 23.10.2001 № 1392-р (лицензия ТОМ 11080 ЗГ, зарегистрирована 27.12.2001), правопреемником которого стало ОАО «Сибирский химический комбинат», в связи с изменением организационно-правовой формы (лицензия ТОМ 14649 ЗГ, зарегистрирована 01.04.2009).

Начальник Управления  
геологии нефти и газа, подземных вод  
и сооружений



П.А. Хлебников

Приложение № 8  
к лицензии ТОМ 15636 ЗГ

### КРАТКАЯ СПРАВКА О ВЛАДЕЛЬЦЕ ЛИЦЕНЗИИ

1. Юридический адрес Владельца лицензии:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»  
ИНН 5838009089, КПП 770501001, ОГРН 1027739034344  
115093, г.Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 5  
Телефон: (495) 221-32-03

2. Сведения об учредителях (участниках) юридического лица:

а) Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»  
доля участия – 100%

Начальник Управления  
геологии нефти и газа, подземных вод  
и сооружений



П.А. Хлебников

## Приложение 10. Копия письма об отсутствии охотничьих хозяйств и путей миграции



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ОХОТНИЧЬЕГО И  
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ДОИРХ ТО)**

Кирова пр., д. 14, г. Томск, 634041  
тел./факс 8 (3822) 903-071  
E-mail: dor.tomsk@yandex.ru  
ИНН 7017386228/КПП 701701001 ОГРН 1157017017520

04.04.2017 № 75-07-0320

на № 115 от 23.03.2017

ООО «Томская буровая компания»

Директору В.В. Солдатенко

634034, пр. Ленина, д.210, кв. 20

г. Томск, Томская область, Россия

### Справка.


Департамент охотничьего и рыбного хозяйства Томской области сообщает, что территории, занятые населенными пунктами непригодны для ведения охотничьего хозяйства. В связи с чем, данные о наличии или отсутствии охотничьих ресурсов и путей миграций на участке, расположенном на территории, ЗАТО Северск отсутствуют.

Зам. начальника  
Департамента

К. П. Осадчий

## Приложение 11. Копия письма об отсутствии сетей АО «Северский водоканал» на участке и отсутствии земель лесного фонда

*Ж.О.С.*

  
Томская область  
городской округ  
закрытое административно-территориальное образование Северск

**АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО СЕВЕРСК**  
Коммунистический просп., д. 51, г. Северск, Томская обл., 636000.  
Тел. (3823) 77 23 23. Факс (3823) 99 60 40. E-mail: zato@sevcrsknet.ru, www.sevcrsknet.ru

*З.О.О. / О.В.С. / 02.08.2017*

На № 0108.2017 № 01/2314 Директору ООО «Томская буровая компания»  
от 30.06.2017

О направлении информации В.В.Солдатенко  
634034, г.Томск, пр.Ленина 210, кв. 20

Отдел охраны окружающей среды и природных ресурсов  
Администрации ЗАТО Северск  
Вх. № 468  
« 02 » 08 2017 г.

Уважаемый Валерий Владимирович!

В ответ на Ваше обращение сообщаем следующее.



1. На участке изысканий согласно представленной карте-схеме под объект: Линейная инфраструктура под объект: «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская область, г.о. – ЗАТО Северск)» особо охраняемые территории местного значения отсутствуют.

На территории ЗАТО Северск находится одна особо охраняемая природная территория местного значения «Озерный комплекс пос.Самусь ЗАТО Северск», созданная решением Думы ЗАТО Северск от 21.12.2006 № 26/7 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос.Самусь ЗАТО Северск».

2. На территории ЗАТО Северск Томской области отсутствуют земли лесного фонда.

Земельные участки, на которых расположены леса, сформированы и находятся в муниципальной собственности городского округа ЗАТО Северск Томской области с видом разрешенного использования: для использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов. Данные земельные участки входят в состав земель запаса, населенных пунктов, промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

3. На участке проведения изысканий сети АО «Северский водоканал» отсутствуют.

Глава Администрации   Н.В.Диденко

## Приложение 12. Справка о климатических характеристиках

РОСГИДРОМЕТ

Томский ЦГМС –  
 филиал ФГБУ  
 «Зонально-Сибирское УГМС»  
 634050, г. Томск, ул. Гагарина, д.3 стр.1,  
 тел./факс (8-382-2) 90-30-01,  
 E-mail: [pogoda@mail.tomsknet.ru](mailto:pogoda@mail.tomsknet.ru)  
[www.meteotomsk.ru](http://www.meteotomsk.ru)  
 ИНН 5406738623 КПП 540601001  
 04.04.13 № 127

На исх. № 37 от 16.01.13

ЦПТИ

Топливная Компания РОСАТОМ ТВЭЛ  
 ОАО «Центральный проектно-технологический  
 институт» (ОАО «ЦПТИ»)  
 Заместитель директора по производству -  
 технический директор А.П. Кваша

### СПРАВКА

На Ваш запрос сообщаем, что по данным метеорологической станции Томск запрашиваемые Вами метеорологические параметры имели следующие значения:

- Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года (январь) -23,3 °С
- Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года (июль) +24,2 °С
- Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности 1
- Коэффициент стратификации атмосферы 200
- Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек.):

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
Скорость ветра, м/с	4,2	4,1	4,1	3,6	3,5	2,9	2,5	3,0	3,9	4,2	4,2	3,6	3,6

### 6. Повторяемость (%) направления ветра и штилей:

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
1	4	8	10	7	48	18	3	2	7
2	6	11	12	7	43	15	3	3	10
3	8	10	8	9	40	16	4	5	8
4	11	10	10	8	29	14	9	9	6
5	18	9	8	6	23	13	11	12	8
6	12	11	12	15	23	10	9	8	12
7	14	17	18	12	19	7	5	8	17
8	12	14	14	14	18	11	9	8	16
9	11	9	11	17	27	11	8	6	17
10	5	7	8	13	36	19	7	5	13
11	4	4	6	11	41	24	7	3	12
12	6	8	10	9	44	18	3	2	11
Год	9	10	11	11	33	15	7	4	11

### 7. Годовое количество осадков с поправкой на смачивание (мм):

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Кол-во осадков, мм	34	23	28	31	51	67	77	76	49	55	58	42	591

8. Среднее число дней с различным количеством осадков:

Месяц	Количество осадков, мм							
	0,0	≥0,1	≥0,5	≥1,0	≥5,0	≥10,0	≥20,0	≥30,0
1	3,7	19,2	12,9	8,9	0,9	0,1		
2	2,9	14,9	9,4	6,3	0,5	0,04		
3	3,8	14,1	9,5	6,9	0,9	0,1		
4	2,9	11,8	8,8	7,0	1,5	0,2	0,01	
5	3,8	14,0	11,2	9,2	3,0	1,0	0,1	0,02
6	3,2	14,1	11,7	10,0	4,4	1,7	0,3	0,1
7	2,5	14,4	11,8	10,1	4,5	2,3	0,7	0,2
8	2,8	15,8	12,8	10,8	4,8	1,9	0,4	0,1
9	2,3	14,8	11,6	9,8	3,1	0,9	0,1	0,03
10	2,8	18,1	13,9	11,3	3,0	0,7	0,02	
11	2,3	21,1	16,0	12,6	2,8	0,4	0,02	
12	2,8	20,7	14,5	10,3	1,5	0,2		
год	36	193	144	113	31	10	2	0,5

Примечание: данные по метеорологическим параметрам взяты из Научно-прикладного справочника по климату СССР, Серия 3, Многолетние данные, Части 1-6, Выпуск 20, Гидрометеонздат 1993.

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Томский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Начальник Томского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



А.О.Крутовский

### Приложение 13. Проект предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»



Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»  
Новосибирский филиал  
Открытого акционерного общества  
«Государственный специализированный проектный институт» –  
Новосибирский «ВНИПИЭТ»

---

630075, Россия, г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 2 Тел./факс (383)276-00-44, 276-00-13  
E-mail: [direct@vni Piet-nsk.ru](mailto:direct@vni Piet-nsk.ru)

Заказ 8866  
Инв. № 4482 дсп

Заказчик – ФГУП «НО РАО», филиал «Северский»

#### ПРОЕКТ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ФИЛИАЛА «СЕВЕРСКИЙ» ФГУП «НО РАО»

РАСЧЕТЫ

8866-0-Р

ТОМ 2

Начальник отдела

С.Ю. Носов

2014

---



---

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

Начальник группы



С.И. Ларионов

Ведущий инженер

О.В. Мировщикова

## СОДЕРЖАНИЕ

Состав проекта .....	4
1 Общая часть.....	5
2 Исходные данные.....	6
3 Порядок расчета.....	11
3.1 Расчет рассеивания выбросов радиоактивных веществ в атмосферном воздухе.....	11
3.2 Расчет дозовых нагрузок на население.....	12
3.2.1 Расчет дозы при внутреннем облучении от вдыхания радионуклидов в облаке..	12
3.2.2 Расчет внешнего облучения от облака.....	12
3.2.3 Расчет внешнего облучения от загрязненной нуклидами поверхности земли.....	13
3.2.4 Расчет внутреннего облучения по пищевым цепочкам.....	14
3.2.5 Результаты расчета суммарной дозы облучения.....	15
4 Выводы .....	17
Приложение А    Расчеты рассеивания радиоактивных веществ в атмосфере и дозовых нагрузок на население от ингаляции.....	22
Приложение Б    Расчеты годовой дозы внешнего облучения от облака.....	195
Приложение В    Расчеты годовой дозы внешнего облучения от загрязненной поверхности земли.....	232
Приложение Г    Расчет годовых доз от внутреннего облучения за счет потребления пищевых продуктов.....	269
Приложение Д    Карта-схема промплощадки филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».....	306

### СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Наименование тома	Обозначение	Инвентарный номер
1	Общая пояснительная записка	8866– 0 – ПДВ	4481дсп
2	Расчеты	8866 – 0 – Р	4482дсп

## **1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

1.1 Расчеты выполнены в соответствии с заданием на проектирование к договору от 20.05.2014 г. № 319/326-д/1-8866 на разработку проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) радиоактивных веществ в атмосферный воздух на полигоне глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов филиала «Северский» ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО», филиал «Северский»).

1.2 Целью расчетов являлось распределение дозовых нагрузок на территории промплощадки предприятия и на границе санитарно-защитной зоны, совпадающей с огражденной территорией филиала «Северский».

В состав расчетов входит:

- определение приземных концентраций радионуклидов;
- определение дозы внешнего облучения от облака выбросов;
- определение дозы при внешнем облучении от загрязненной радионуклидами поверхности земли;
- определение дозы при внутреннем облучении от вдыхания радионуклидов в облаке;
- определение дозы при внутреннем облучении от потребления пищевых продуктов и воды;
- определение суммарной дозы облучения.

1.3 Расчеты выполнены в соответствии с «Руководством по установлению допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферу (ДВ-98).

При расчетах использована Гауссова модель диффузии примеси в атмосфере, в настоящее время в наибольшей степени обеспеченная экспериментально и, следовательно, дающая наиболее надежные результаты.

1.4 Расчеты выполнены в соответствии с действующими государственными нормами, правилами и стандартами.

## 2 Исходные данные и условия расчета

В качестве исходных данных использованы сведения о расположении и характеристиках источников выбросов радиоактивных веществ в атмосферу, их радионуклидном составе, в соответствии с отчетом по инвентаризации выбросов радиоактивных веществ в атмосферу и их источников по состоянию на 30.09.2013 ФГУП «НО РАО» филиала «Северский».

Исходные данные для проведения расчетов приведены в таблицах 2.1 и 2.2.

Характерными нуклидами для источников загрязнения атмосферы являются U-234, U-235, U-238, Np-237, Pu-239, Am-241, Ce-141, Ce-144, Ru-103, Ru-106, Cs-137, Zr-95, Nb-95, Sr-90, Co-60.

Суммарное количество выбрасываемых радиоактивных веществ (РВ) источниками ФГУП «НО РАО», филиал «Северский» в атмосферу составляет:

- альфа-активных нуклидов –  $5,548 \cdot 10^6$  Бк/год;
- бета-активных нуклидов –  $5,01 \cdot 10^7$  Бк/год.

Таблица 2.2 – Сведения, характеризующие радионуклидный состав выбросов

Наименование территории обособленного подразделения, к которому относятся источники	Название радионуклида	Активность радионуклида, образованная в источнике выделения, Бк/год	В том числе:		Из поступивших на очистку:			Всего выброшено в атмосферный воздух, Бк/год
			выбрасывается без очистки, Бк/год	поступает на очистку, Бк/год	выброшено в атмосферу, Бк/год	уловлено и обезврежено		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ФГУП «НО РАО», филиал «Северский»	<b>ИЗА № 4171, сдувка из бака-приемника дренажных вод пл.18а</b>							
	Сумма α-активных нуклидов	2,68×10 <sup>5</sup>	2,68×10 <sup>5</sup>	–	–	–	–	2,68×10 <sup>5</sup>
	Плутоний-239	1,61×10 <sup>5</sup>	1,61×10 <sup>5</sup>	–	–	–	–	1,61×10 <sup>5</sup>
	Уран-235	5,47×10 <sup>3</sup>	5,47×10 <sup>3</sup>	–	–	–	–	5,47×10 <sup>3</sup>
	Уран-238	4,16×10 <sup>4</sup>	4,16×10 <sup>4</sup>	–	–	–	–	4,16×10 <sup>4</sup>
	Уран-234	2,39×10 <sup>4</sup>	2,39×10 <sup>4</sup>	–	–	–	–	2,39×10 <sup>4</sup>
	Нептуний-237	1,18×10 <sup>4</sup>	1,18×10 <sup>4</sup>	–	–	–	–	1,18×10 <sup>4</sup>
	Америций-241	2,44×10 <sup>4</sup>	2,44×10 <sup>4</sup>	–	–	–	–	2,44×10 <sup>4</sup>
	Сумма β-активных нуклидов	2,99×10 <sup>5</sup>	2,99×10 <sup>5</sup>	–	–	–	–	2,99×10 <sup>5</sup>
	Церий-141	8,85×10 <sup>3</sup>	8,85×10 <sup>3</sup>	–	–	–	–	8,85×10 <sup>3</sup>
	Церий-144	4,11×10 <sup>4</sup>	4,11×10 <sup>4</sup>	–	–	–	–	4,11×10 <sup>4</sup>
	Рутений-103	4,01×10 <sup>3</sup>	4,01×10 <sup>3</sup>	–	–	–	–	4,01×10 <sup>3</sup>
	Рутений-106	2,03×10 <sup>3</sup>	2,03×10 <sup>3</sup>	–	–	–	–	2,03×10 <sup>3</sup>
	Цезий-137	8,43×10 <sup>3</sup>	8,43×10 <sup>3</sup>	–	–	–	–	8,43×10 <sup>3</sup>
	Ниобий-95	3,71×10 <sup>3</sup>	3,71×10 <sup>3</sup>	–	–	–	–	3,71×10 <sup>3</sup>
	Цирконий-95	1,01×10 <sup>4</sup>	1,01×10 <sup>4</sup>	–	–	–	–	1,01×10 <sup>4</sup>
	Стронций-90	1,48×10 <sup>4</sup>	1,48×10 <sup>4</sup>	–	–	–	–	1,48×10 <sup>4</sup>
	Кобальт-60	4,57×10 <sup>3</sup>	4,57×10 <sup>3</sup>	–	–	–	–	4,57×10 <sup>3</sup>
	<b>ИЗА № 4172, сдувка свободного дыхания скважины С-150</b>							
	Сумма α-активных нуклидов	258300	–	258300	258,3	258041,7	258041,7	258,3
Плутоний-239	155000	–	155000	155	154845	154845	155	
Уран-235	5270	–	5270	5,27	5264,73	5264,73	5,27	
Уран-238	40200	–	40200	40,2	40159,8	40159,8	40,2	
Уран-234	23000	–	23000	23,0	22977	22977	23,0	
Нептуний-237	11400	–	11400	11,4	11388,6	11388,6	11,4	
Америций-241	23500	–	23500	23,5	23476,5	23476,5	23,5	
Сумма β-активных нуклидов	289300	–	289300	289,3	289010,7	289010,7	289,3	
Церий-141	8550	–	8550	8,55	8541,45	8541,45	8,55	
Церий-144	39800	–	39800	39,8	39760,2	39760,2	39,8	
Рутений-103	3870	–	3870	3,7	3866,13	3866,13	3,87	
Рутений-106	197000	–	197000	197	196803	196803	197	
Цезий-137	8150	–	8150	8,15	8141,85	8141,85	8,15	
Ниобий-95	3580	–	3580	3,58	3576,42	3576,42	3,58	
Цирконий-95	9740	–	9740	9,74	9730,26	9730,26	9,74	
Стронций-90	14300	–	14300	14,3	14285,7	14285,7	14,3	
Кобальт-60	4420	–	4420	4,42	4415,58	4415,58	4,42	

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ИЗА № 4173, сдвух свободного дыхания скважины С-152</b>								
	Сумма $\alpha$ -активных нуклидов	258300	–	258300	258,3	258041,7	258041,7	258,5
	Плутоний-239	155000	–	155000	155	154845	154845	155
	Уран-235	5270	–	5270	5,27	5264,73	5264,73	5,27
	Уран-238	40200	–	40200	40,2	40159,8	40159,8	40,2
	Уран-234	23000	–	23000	23,0	22977	22977	23
	Нептуний-237	11400	–	11400	11,4	11388,6	11388,6	11,4
	Америций-241	23500	–	23500	23,5	23476,5	23476,5	23,5
	Сумма $\beta$ -активных нуклидов	289300	–	289300	289,3	289010,7	289010,7	289,3
	Церий-141	8550	–	8550	8,55	8541,45	8541,45	8,55
	Церий-144	39800	–	39800	39,8	39760,2	39760,2	39,8
	Рутений-103	3870	–	3870	3,87	3866,13	3866,13	3,87
	Рутений-106	197000	–	197000	197	196803	196803	197
	Цезий-137	8150	–	8150	8,15	8141,85	8141,85	8,15
	Ниобий-95	3580	–	3580	3,58	3576,42	3576,42	3,58
	Цирконий-95	9740	–	9740	9,74	9730,26	9730,26	9,74
	Стронций-90	14300	–	14300	14,3	14285,7	14285,7	14,3
	Кобальт-60	4420	–	4420	4,42	4415,58	4415,58	4,42
<b>ИЗА № 4176, В-1 зд.736</b>								
	Сумма $\alpha$ -активных нуклидов	$1,85 \times 10^6$	$1,85 \times 10^6$	–	–	–	–	$1,85 \times 10^6$
	Плутоний-239	$1,25 \times 10^6$	$1,25 \times 10^6$	–	–	–	–	$1,25 \times 10^6$
	Уран-235	$5,31 \times 10^4$	$5,31 \times 10^4$	–	–	–	–	$5,31 \times 10^4$
	Уран-238	$1,09 \times 10^5$	$1,09 \times 10^5$	–	–	–	–	$1,09 \times 10^5$
	Уран-234	$8,14 \times 10^4$	$8,14 \times 10^4$	–	–	–	–	$8,14 \times 10^4$
	Нептуний-237	$4,05 \times 10^4$	$4,05 \times 10^4$	–	–	–	–	$4,05 \times 10^4$
	Америций-241	$3,19 \times 10^5$	$3,19 \times 10^5$	–	–	–	–	$3,19 \times 10^5$
	Сумма $\beta$ -активных нуклидов	$1,75 \times 10^7$	$1,75 \times 10^7$	–	–	–	–	$1,75 \times 10^7$
ФГУП «НО РАО», филиал «Северский»	Церий-141	$1,10 \times 10^5$	$1,10 \times 10^5$	–	–	–	–	$1,10 \times 10^5$
	Церий-144	$4,78 \times 10^5$	$4,78 \times 10^5$	–	–	–	–	$4,78 \times 10^5$
	Рутений-103	$4,03 \times 10^4$	$4,03 \times 10^4$	–	–	–	–	$4,03 \times 10^4$
	Рутений-106	$1,25 \times 10^7$	$1,25 \times 10^7$	–	–	–	–	$1,25 \times 10^7$
	Цезий-137	$7,53 \times 10^4$	$7,53 \times 10^4$	–	–	–	–	$7,53 \times 10^4$
	Ниобий-95	$4,03 \times 10^4$	$4,03 \times 10^4$	–	–	–	–	$4,03 \times 10^4$
	Цирконий-95	$8,40 \times 10^4$	$8,40 \times 10^4$	–	–	–	–	$8,40 \times 10^4$
	Стронций-90	$4,15 \times 10^6$	$4,15 \times 10^6$	–	–	–	–	$4,15 \times 10^6$
	Кобальт-60	$4,03 \times 10^4$	$4,03 \times 10^4$	–	–	–	–	$4,03 \times 10^4$
<b>ИЗА № 4177, В-2 зд.736</b>								
	Сумма $\alpha$ -активных нуклидов	$2,21 \times 10^5$	$2,21 \times 10^5$	–	–	–	–	$2,21 \times 10^5$
	Плутоний-239	$1,49 \times 10^5$	$1,49 \times 10^5$	–	–	–	–	$1,49 \times 10^5$
	Уран-235	$6,34 \times 10^5$	$6,34 \times 10^5$	–	–	–	–	$6,34 \times 10^5$
	Уран-238	$1,30 \times 10^4$	$1,30 \times 10^4$	–	–	–	–	$1,30 \times 10^4$
	Уран-234	$9,72 \times 10^5$	$9,72 \times 10^5$	–	–	–	–	$9,72 \times 10^5$
	Нептуний-237	$4,84 \times 10^5$	$4,84 \times 10^5$	–	–	–	–	$4,84 \times 10^5$
	Америций-241	$3,81 \times 10^4$	$3,81 \times 10^4$	–	–	–	–	$3,81 \times 10^4$
	Сумма $\beta$ -активных нуклидов	$2,08 \times 10^6$	$2,08 \times 10^6$	–	–	–	–	$2,08 \times 10^6$

Новосибирский филиал ОАО «ГСПИ» – Новосибирский «ВНИПИЭТ»

10

нуклидов								
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Церий-141	1,31×10 <sup>4</sup>	1,31×10 <sup>4</sup>	-	-	-	-	1,31×10 <sup>4</sup>	
	Церий-144	5,68×10 <sup>4</sup>	5,68×10 <sup>4</sup>	-	-	-	-	5,68×10 <sup>4</sup>	
	Рутений-103	4,78×10 <sup>3</sup>	4,78×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	4,78×10 <sup>3</sup>	
	Рутений-106	1,48×10 <sup>6</sup>	1,48×10 <sup>6</sup>	-	-	-	-	1,48×10 <sup>6</sup>	
	Цезий-137	8,94×10 <sup>3</sup>	8,94×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	8,94×10 <sup>3</sup>	
	Ниобий-95	4,78×10 <sup>3</sup>	4,78×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	4,78×10 <sup>3</sup>	
	Цирконий-95	9,98×10 <sup>3</sup>	9,98×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	9,98×10 <sup>3</sup>	
	Стронций-90	4,94×10 <sup>3</sup>	4,94×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	4,94×10 <sup>3</sup>	
	Кобальт-60	4,78×10 <sup>3</sup>	4,78×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	4,78×10 <sup>3</sup>	
<b>ИЗА № 4178, В-1 зл.752г</b>									
	Сумма α-активных нуклидов	1,59×10 <sup>6</sup>	1,59×10 <sup>6</sup>	-	-	-	-	1,59×10 <sup>6</sup>	
	Плутоний-239	9,55×10 <sup>3</sup>	9,55×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	9,55×10 <sup>3</sup>	
	Уран-235	3,24×10 <sup>4</sup>	3,24×10 <sup>4</sup>	-	-	-	-	3,24×10 <sup>4</sup>	
	Уран-238	2,47×10 <sup>3</sup>	2,47×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	2,47×10 <sup>3</sup>	
	Уран-234	1,42×10 <sup>3</sup>	1,42×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	1,42×10 <sup>3</sup>	
	Нептуний-237	7,00×10 <sup>4</sup>	7,00×10 <sup>4</sup>	-	-	-	-	7,00×10 <sup>4</sup>	
	Америций-241	1,45×10 <sup>5</sup>	1,45×10 <sup>5</sup>	-	-	-	-	1,45×10 <sup>5</sup>	
	Сумма β-активных нуклидов	1,5×10 <sup>7</sup>	1,5×10 <sup>7</sup>	-	-	-	-	1,5×10 <sup>7</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ФГУП «НО РАО», филиал «Северский»	Церий-141	4,44×10 <sup>3</sup>	4,44×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	4,44×10 <sup>3</sup>	
	Церий-144	2,06×10 <sup>6</sup>	2,06×10 <sup>6</sup>	-	-	-	-	2,06×10 <sup>6</sup>	
	Рутений-103	2,01×10 <sup>3</sup>	2,01×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	2,01×10 <sup>3</sup>	
	Рутений-106	1,02×10 <sup>7</sup>	1,02×10 <sup>7</sup>	-	-	-	-	1,02×10 <sup>7</sup>	
	Цезий-137	4,23×10 <sup>3</sup>	4,23×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	4,23×10 <sup>3</sup>	
	Ниобий-95	1,86×10 <sup>3</sup>	1,86×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	1,86×10 <sup>3</sup>	
	Цирконий-95	5,06×10 <sup>3</sup>	5,06×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	5,06×10 <sup>3</sup>	
	Стронций-90	7,41×10 <sup>3</sup>	7,41×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	7,41×10 <sup>3</sup>	
	Кобальт-60	2,3×10 <sup>3</sup>	2,3×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	2,3×10 <sup>3</sup>	
	<b>ИЗА № 4179, В-2 зл.752г</b>								
		Сумма α-активных нуклидов	1,62×10 <sup>6</sup>	1,62×10 <sup>6</sup>	-	-	-	-	1,62×10 <sup>6</sup>
		Плутоний-239	9,73×10 <sup>3</sup>	9,73×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	9,73×10 <sup>3</sup>
		Уран-235	3,30×10 <sup>4</sup>	3,30×10 <sup>4</sup>	-	-	-	-	3,30×10 <sup>4</sup>
		Уран-238	2,52×10 <sup>3</sup>	2,52×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	2,52×10 <sup>3</sup>
	Уран-234	1,44×10 <sup>3</sup>	1,44×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	1,44×10 <sup>3</sup>	
	Нептуний-237	7,13×10 <sup>4</sup>	7,13×10 <sup>4</sup>	-	-	-	-	7,13×10 <sup>4</sup>	
	Америций-241	1,47×10 <sup>5</sup>	1,47×10 <sup>5</sup>	-	-	-	-	1,47×10 <sup>5</sup>	
	Сумма β-активных нуклидов	1,52×10 <sup>7</sup>	1,52×10 <sup>7</sup>	-	-	-	-	1,52×10 <sup>7</sup>	
	Церий-141	4,5×10 <sup>3</sup>	4,5×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	4,5×10 <sup>3</sup>	
	Церий-144	2,09×10 <sup>6</sup>	2,09×10 <sup>6</sup>	-	-	-	-	2,09×10 <sup>6</sup>	
	Рутений-103	2,04×10 <sup>3</sup>	2,04×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	2,04×10 <sup>3</sup>	
	Рутений-106	1,03×10 <sup>7</sup>	1,03×10 <sup>7</sup>	-	-	-	-	1,03×10 <sup>7</sup>	
	Цезий-137	4,29×10 <sup>3</sup>	4,29×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	4,29×10 <sup>3</sup>	
	Ниобий-95	1,88×10 <sup>3</sup>	1,88×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	1,88×10 <sup>3</sup>	
	Цирконий-95	5,12×10 <sup>3</sup>	5,12×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	5,12×10 <sup>3</sup>	
	Стронций-90	7,51×10 <sup>3</sup>	7,51×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	7,51×10 <sup>3</sup>	
	Кобальт-60	2,33×10 <sup>3</sup>	2,33×10 <sup>3</sup>	-	-	-	-	2,33×10 <sup>3</sup>	



Повторяемость направлений ветра для территории Северска принята по данным города Томска и приведена в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Среднегодовая повторяемость направлений ветра

Направление ветра (восьмирумбовая роза ветров)	Повторяемость в целом за год, %	Вытянутость розы ветров в данном направлении при 8- мирумбовой розе ветров, $\xi_n$
Северный	9	0,72
Северо-восточный	10	0,8
Восточный	7	0,56
Юго-восточный	6	0,48
Южный	25	2
Юго-западный	25	2
Западный	11	0,88
Северо-западный	7	0,56
Итого:	100	–

### 3 Порядок расчета

#### 3.1 Расчет рассеивания выбросов радиоактивных веществ в атмосферном воздухе

Среднегодовая приземная концентрация (объемная активность)  $C_{V,n}(x)$ , Бк/м<sup>3</sup>, выбрасываемого радионуклида на расстоянии  $x$  от точечного источника выброса в направлении  $n$ -го румба рассчитывается по формуле П4.1 (приложение 4, том 2 ДВ-98):

$$C_{V,n}(x) = Q_r \times G_{r,n}(x), \quad (1)$$

где  $Q_r$  – среднегодовая мощность непрерывного выброса радионуклида  $r$ , Бк/с (табл. 2.2);

$G_{r,n}(x)$  – значение среднегодового (метеорологического) фактора разбавления примеси в приземном слое воздуха для  $r$ -го радионуклида на расстоянии  $x$  в направлении  $n$ -го румба, с/м<sup>3</sup>.

Среднегодовая мощность непрерывного выброса радионуклида  $r$ , Бк/с, рассчитывается из его годового выброса  $Q_r^y$ , Бк/год, по формуле:

$$Q_r = Q_r^y / 3,15 \times 10^7, \quad (2)$$

где  $3,15 \times 10^7$  – коэффициент приведения размерности (число секунд в году).

Значение среднегодового фактора разбавления примеси в приземном слое воздуха для  $r$ -го радионуклида на расстоянии  $x$  в направлении  $n$ -го румба рассчитывается по формуле П4.7 (приложение 4, том 2 ДВ-98).

$$G_{r,n}(x) = (2/(2\pi)^{1,5}) \times (\xi_n / (ve \times Hg \times U \times x)), \quad (3)$$

где  $e=2,73$ ,

$U$  – среднегодовая скорость ветра на высоте выброса, для г. Томска  $U=3,6$  м/с;

$x$  – расстояние от источника, м;

$Hg$  – геометрическая высота выброса, м;

$\xi_n$  – вытянутость розы ветров в направлении  $n$  (табл. 2.3).

После подстановки числовых значений и постоянных множителей ( $e$ ,  $\pi$ ,  $U$ ) формула П4.7 принимает вид:

$$G_{г,n}(x) = 0,021 \times \xi_n / (Hg \times x), \text{ с/м}^3 \quad (4)$$

Расчеты рассеивания выбросов радиоактивных веществ выполнены для восьми направлений ветра (румбов).

Результаты расчетов приземных концентраций радионуклидов приведены в приложении А.

### 3.2 Расчет дозовых нагрузок на население

#### 3.2.1 Расчет дозы при внутреннем облучении от вдыхания радионуклидов в облаке

Эффективная доза в различных органах и тканях от радионуклидов за счет ингаляции во время прохождения облака рассчитывается по формуле:

$$H_{I,H}^{a,r,j} = R_{I,H}^{r,j} \cdot K_{I,H}^{a,r,j} \cdot C_{v,r,n} \cdot U_{I,H}^a \cdot 3,15 \cdot 10^7 \quad (5)$$

где  $R_{I,H}^{r,j}$  – дозовый фактор конверсии при ингаляции радионуклидов для ожидаемой дозы, Зв/Бк

(Приложение 2, НРБ-99/2009);

$K_{I,H}^{a,r,j}$  – безразмерный поправочный коэффициент для возрастной группы  $a$ , радионуклида  $г$ , органов и тканей  $j$ , для ингаляционного пути поступления (табл. П5.8 и П5.9);

$C_{v,r,n}$  – среднегодовая приземная концентрация (объемная активность) радионуклида  $г$  в рассматриваемой точке  $x$  сектора направления ветра  $n$ , Бк/м<sup>3</sup>;

$U_{I,H}^a$  – интенсивность вдыхания для лиц возрастной группы  $a$ , м<sup>3</sup>/с (табл. П5.10)

Результаты расчета ожидаемой эффективной или эквивалентной дозы от ингаляции приведены в приложении А.

#### 3.2.2 Расчет внешнего облучения от облака

Годовая доза внешнего облучения для полубесконечного облака рассчитывается с использованием формулы П5.2 (приложение 5, том 2 ДВ-98):

$$H_A^r = C_{v,r,n} \times R_A^r \times k_A^r \times 3,15 \times 10^7, \text{ Зв/год} \quad (6)$$

где  $H_A^r$  – годовая доза от радионуклида  $г$ , получаемая за счет излучения от струи выброса в рассматриваемой точке  $x$ ;

$C_{v,r,n}$  – среднегодовая приземная концентрация (объемная активность) радионуклида  $г$  в рассматриваемой точке  $x$  сектора направления ветра  $n$ , Бк/м<sup>3</sup>;

$R_A^r$  – дозовый фактор конверсии (коэффициент перехода «концентрация в воздухе – мощность дозы»,  $Zв \times м^3 / (с \times Бк)$ ), принимается по табл. П5.4 (приложение 5, том 2 ДВ-98);

$k_A^r$  – коэффициент защищенности зданиями для радионуклида  $r$ , учитывающий также время пребывания человека на открытой местности, принимается по табл. П5.5 (приложение 5, том 2 ДВ-98) и равен 0,4;

$3,15 \times 10^7$  – число секунд в году.

Расчеты годовой дозы внешнего облучения от облака приведены в приложении Б.

### 3.2.3 Расчет внешнего облучения от загрязненной нуклидами поверхности земли

Ожидаемая эффективная или эквивалентная доза,  $Zв/год$ , от радионуклида  $r$ , формируемая гамма- или бета-излучением от загрязненной поверхности земли, рассчитывается по формуле П5.10 (приложение 5, том 2 ДВ-98):

$$H_s^r = C_n^{s,r} \times K_t^r \times R_s^r \times k_s^r, \text{ Зв/год}, \quad (7)$$

где  $C_n^{s,r}$  – годовые выпадения радионуклида  $r$  в рассматриваемой точке  $x$  сектора направления ветра  $n$ ,  $Бк/м^2$ ;

$R_s^r$  – дозовый фактор конверсии (коэффициент перехода «поверхностная активность – мощность дозы» при облучении от поверхности почвы  $Zв \times м^2 / (Бк \times с)$ ), принимается по табл. П5.4 (приложение 5, том 2 ДВ-98);

$K_t^r$  – безразмерный коэффициент, учитывающий время нахождения (проживания) на местности, равный:

$$K_t^r = (1 - \exp(-\lambda_{ef}^r \times t_1)) / \lambda_{ef}^r, \quad (8)$$

где  $\lambda_{ef}^r$  – постоянная уменьшения уровня излучения от одномоментно загрязненной радионуклидом  $r$  поверхности за счет радиоактивного распада и экранирования ее верхним слоем при диффузии радионуклидов вглубь почвы,  $с^{-1}$ , равный:

$$\lambda_{ef}^r = \lambda^r + \lambda_{ef}$$

$\lambda^r$  – постоянная радиоактивного распада радионуклида  $r$ ,  $с^{-1}$ ;

$\lambda_{ef}$  – постоянная экологического выведения радионуклида, учитывающая все остальные процессы выведения из активного слоя почвы, кроме радиоактивного распада,  $с^{-1}$ , (обычно с учетом экранирования излучения верхними слоями почвы при миграции радионуклидов вглубь принимают  $\lambda_{ef} = 4\%$  в год или  $1,3 \times 10^{-9} с^{-1}$ );

$t_1$  – время накопления радионуклида на поверхности земли, с. Для практических расчетов рекомендуется  $t_1$  принимать равным 30 лет ( $9,5 \cdot 10^8$  с);

$k_s^r$  – коэффициент защищенности зданиями для радионуклида  $r$ , равномерно распределенного по поверхности почвы и учитывающий также время пребывания человека на открытой местности, принимается по табл. П5.5 (приложение 5, том 2 ДВ-98) и равен 0,4.

Годовые выпадения радионуклида  $r$  в рассматриваемой точке  $x$  сектора направления ветра  $n$ , Бк/м<sup>2</sup> рассчитываются с использованием формулы П4.16 (приложение 4, том 2 ДВ-98):

$$C_n^{s,r} = V_{gr} \times C_{v,n}, \quad (9)$$

где  $V_{gr}$  – скорость сухого осаждения радионуклида  $r$  на поверхность земли, м/с.  $V_{gr}$  принимается по таблице П4.8 и для аэрозолей составляет 0,008 м/с.

$C_{v,n}$  – среднегодовая приземная концентрация (объемная активность) радионуклида  $r$  в рассматриваемой точке  $x$  сектора направления ветра  $n$ , Бк/м<sup>3</sup>.

Расчеты годовой дозы внешнего облучения от загрязненной поверхности земли приведены в приложении В.

### 3.2.4 Расчет внутреннего облучения по пищевым цепочкам

В расчете внутреннего облучения по пищевым цепочкам использовался консервативный подход. В расчете принято, что коэффициент перехода «выпадения из атмосферы – поступление в организм человека» с продуктами питания равен единице, т.е. вся выпавшая концентрация радионуклида усваивается организмом.

Значения годовых доз внутреннего облучения за счет потребления пищевых продуктов определяется из отношения расчетного значения выпадений на местности с допустимым годовым отложением радионуклидов на поверхность почвы (ДО), соответствующих пределу дозы для населения 1 мЗв/год:

$$H_{v,m}^r = C_n^{s,r} \cdot \text{ПД} / \text{ДО}_m^r \quad (10)$$

где  $C_n^{s,r}$  – годовые выпадения радионуклида  $r$  в рассматриваемой точке  $x$  сектора направления ветра  $n$ , Бк/м<sup>2</sup>. Используются значения годовых выпадений радионуклидов на поверхность земли, определенные в приложении В.;

ПД – предел дозы для населения, равный 1 мЗв в год;

$\text{ДО}_m^r$  – допустимое годовое отложение радионуклида « $r$ » с продуктами питания « $m$ », Бк/(м<sup>2</sup>×год). Расчетные значения  $\text{ДО}_m^r$  приведены в таблице П8.2 (приложение П8, том 2 ДВ-98).

Расчет годовых доз от внутреннего облучения за счет потребления пищевых продуктов приведен в приложении Г.

### 3.2.5 Результаты расчета суммарной дозы облучения

На основании расчетов, приведенных в приложениях А-Г, выполнено определение суммарных дозовых нагрузок на территории промплощадки и на границе санитарно-защитной зоны. Результаты расчета суммарной дозы облучения по расчетным точкам приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Расчет суммарной дозы облучения по расчетным точкам

Расчетная точка	Доза от ингаляции, мЗв/год	Доза от облака, мЗв/год	Доза от отложений, мЗв/год	Максимальная доза от пищевых цепочек, мЗв/год	Суммарная доза, мЗв/год	Суммарная доза, мкЗв/год
1	2	3	4	5	6	7
0-0	$1,23 \times 10^{-5}$	$6,38 \times 10^{-11}$	$2,85 \times 10^{-7}$	$7,12 \times 10^{-5}$	$8,38 \times 10^{-5}$	0,08
0-1	$1,53 \times 10^{-5}$	$8,05 \times 10^{-11}$	$3,65 \times 10^{-7}$	$8,90 \times 10^{-5}$	$1,05 \times 10^{-4}$	0,10
0-2	$1,95 \times 10^{-5}$	$1,05 \times 10^{-10}$	$4,81 \times 10^{-7}$	$1,15 \times 10^{-4}$	$1,35 \times 10^{-4}$	0,13
0-3	$3,65 \times 10^{-5}$	$2,05 \times 10^{-10}$	$9,73 \times 10^{-7}$	$2,19 \times 10^{-4}$	$2,57 \times 10^{-4}$	0,26
0-4	$5,98 \times 10^{-5}$	$3,42 \times 10^{-10}$	$1,65 \times 10^{-6}$	$3,63 \times 10^{-4}$	$4,25 \times 10^{-4}$	0,42
0-5	$4,05 \times 10^{-5}$	$2,27 \times 10^{-10}$	$1,07 \times 10^{-6}$	$2,43 \times 10^{-4}$	$2,85 \times 10^{-4}$	0,28
0-6	$2,82 \times 10^{-5}$	$1,54 \times 10^{-10}$	$7,17 \times 10^{-7}$	$1,67 \times 10^{-4}$	$1,96 \times 10^{-4}$	0,20
0-7	$2,89 \times 10^{-5}$	$1,58 \times 10^{-10}$	$7,35 \times 10^{-7}$	$1,71 \times 10^{-4}$	$2,01 \times 10^{-4}$	0,20
0-8	$2,20 \times 10^{-5}$	$1,17 \times 10^{-10}$	$5,34 \times 10^{-7}$	$1,29 \times 10^{-4}$	$1,51 \times 10^{-4}$	0,15
0-9	$1,70 \times 10^{-5}$	$9,14 \times 10^{-11}$	$4,20 \times 10^{-7}$	$1,00 \times 10^{-4}$	$1,18 \times 10^{-4}$	0,12
1-0	$1,30 \times 10^{-5}$	$6,71 \times 10^{-11}$	$2,99 \times 10^{-7}$	$7,48 \times 10^{-5}$	$8,81 \times 10^{-5}$	0,09
1-1	$1,55 \times 10^{-5}$	$8,06 \times 10^{-11}$	$3,62 \times 10^{-7}$	$8,96 \times 10^{-5}$	$1,05 \times 10^{-4}$	0,11
1-2	$2,25 \times 10^{-5}$	$1,21 \times 10^{-10}$	$5,57 \times 10^{-7}$	$1,32 \times 10^{-4}$	$1,55 \times 10^{-4}$	0,16
1-3	$3,04 \times 10^{-5}$	$1,66 \times 10^{-10}$	$7,77 \times 10^{-7}$	$1,80 \times 10^{-4}$	$2,12 \times 10^{-4}$	0,21
1-4	$1,09 \times 10^{-4}$	$6,31 \times 10^{-10}$	$3,07 \times 10^{-6}$	$6,65 \times 10^{-4}$	$7,77 \times 10^{-4}$	0,78
1-5	$2,08 \times 10^{-4}$	$1,22 \times 10^{-09}$	$6,00 \times 10^{-6}$	$1,28 \times 10^{-3}$	$1,49 \times 10^{-3}$	1,49
1-6	$4,27 \times 10^{-5}$	$2,37 \times 10^{-10}$	$1,12 \times 10^{-6}$	$2,55 \times 10^{-4}$	$2,99 \times 10^{-4}$	0,30
1-7	$3,01 \times 10^{-5}$	$1,62 \times 10^{-10}$	$7,49 \times 10^{-7}$	$1,77 \times 10^{-4}$	$2,08 \times 10^{-4}$	0,21
1-8	$2,36 \times 10^{-5}$	$1,24 \times 10^{-10}$	$5,60 \times 10^{-7}$	$1,37 \times 10^{-4}$	$1,61 \times 10^{-4}$	0,16
1-9	$1,60 \times 10^{-5}$	$7,79 \times 10^{-11}$	$3,31 \times 10^{-7}$	$8,95 \times 10^{-5}$	$1,06 \times 10^{-4}$	0,11
2-2	$1,85 \times 10^{-5}$	$9,52 \times 10^{-11}$	$4,24 \times 10^{-7}$	$1,06 \times 10^{-4}$	$1,25 \times 10^{-4}$	0,13
2-3	$2,66 \times 10^{-5}$	$1,42 \times 10^{-10}$	$6,46 \times 10^{-7}$	$1,56 \times 10^{-4}$	$1,83 \times 10^{-4}$	0,18
2-4	$1,10 \times 10^{-4}$	$6,37 \times 10^{-10}$	$3,09 \times 10^{-6}$	$6,72 \times 10^{-4}$	$7,86 \times 10^{-4}$	0,79
2-5	$1,11 \times 10^{-4}$	$6,38 \times 10^{-10}$	$3,09 \times 10^{-6}$	$6,74 \times 10^{-4}$	$7,88 \times 10^{-4}$	0,79
2-6	$7,36 \times 10^{-5}$	$4,16 \times 10^{-10}$	$1,99 \times 10^{-6}$	$4,44 \times 10^{-4}$	$5,19 \times 10^{-4}$	0,52
2-7	$5,47 \times 10^{-5}$	$3,04 \times 10^{-10}$	$1,43 \times 10^{-6}$	$3,27 \times 10^{-4}$	$3,83 \times 10^{-4}$	0,38
2-8	$2,47 \times 10^{-5}$	$1,26 \times 10^{-10}$	$5,54 \times 10^{-7}$	$1,41 \times 10^{-4}$	$1,66 \times 10^{-4}$	0,17
2-9	$1,86 \times 10^{-5}$	$9,62 \times 10^{-11}$	$4,31 \times 10^{-7}$	$1,07 \times 10^{-4}$	$1,26 \times 10^{-4}$	0,13
3-1	$1,20 \times 10^{-5}$	$6,18 \times 10^{-11}$	$2,76 \times 10^{-7}$	$6,90 \times 10^{-5}$	$8,12 \times 10^{-5}$	0,08
3-2	$1,69 \times 10^{-5}$	$8,44 \times 10^{-11}$	$3,67 \times 10^{-7}$	$9,57 \times 10^{-5}$	$1,13 \times 10^{-4}$	0,11

Расчетная точка	Доза от ингаляции, мЗв/год	Доза от облака, мЗв/год	Доза от отложений, мЗв/год	Максимальная доза от пищевых цепочек, мЗв/год	Суммарная доза, мЗв/год	Суммарная доза, мкЗв/год
3-3	$2,03 \times 10^{-5}$	$1,02 \times 10^{-10}$	$4,42 \times 10^{-7}$	$1,15 \times 10^{-4}$	$1,36 \times 10^{-4}$	0,14
3-4	$6,83 \times 10^{-5}$	$3,83 \times 10^{-10}$	$1,82 \times 10^{-6}$	$4,11 \times 10^{-4}$	$4,81 \times 10^{-4}$	0,48
3-5	$7,01 \times 10^{-5}$	$3,87 \times 10^{-10}$	$1,82 \times 10^{-6}$	$4,18 \times 10^{-4}$	$4,90 \times 10^{-4}$	0,49
3-6	$6,19 \times 10^{-5}$	$3,36 \times 10^{-10}$	$1,56 \times 10^{-6}$	$3,65 \times 10^{-4}$	$4,29 \times 10^{-4}$	0,43
3-7	$5,26 \times 10^{-5}$	$2,80 \times 10^{-10}$	$1,28 \times 10^{-6}$	$3,07 \times 10^{-4}$	$3,61 \times 10^{-4}$	0,36
3-8	$4,03 \times 10^{-5}$	$2,17 \times 10^{-10}$	$1,00 \times 10^{-6}$	$2,37 \times 10^{-4}$	$2,78 \times 10^{-4}$	0,28
3-9	$3,34 \times 10^{-5}$	$1,81 \times 10^{-10}$	$8,41 \times 10^{-7}$	$1,97 \times 10^{-4}$	$2,31 \times 10^{-4}$	0,23
4-3	$1,55 \times 10^{-5}$	$7,68 \times 10^{-11}$	$3,32 \times 10^{-7}$	$8,74 \times 10^{-5}$	$1,03 \times 10^{-4}$	0,10
4-4	$4,81 \times 10^{-5}$	$2,67 \times 10^{-10}$	$1,26 \times 10^{-6}$	$2,87 \times 10^{-4}$	$3,37 \times 10^{-4}$	0,34
4-5	$5,49 \times 10^{-5}$	$2,86 \times 10^{-10}$	$1,29 \times 10^{-6}$	$3,18 \times 10^{-4}$	$3,74 \times 10^{-4}$	0,37
4-6	$6,41 \times 10^{-5}$	$3,19 \times 10^{-10}$	$1,38 \times 10^{-6}$	$3,62 \times 10^{-4}$	$4,28 \times 10^{-4}$	0,43
4-7	$5,80 \times 10^{-5}$	$2,84 \times 10^{-10}$	$1,21 \times 10^{-6}$	$3,26 \times 10^{-4}$	$3,85 \times 10^{-4}$	0,38
4-8	$4,08 \times 10^{-5}$	$2,10 \times 10^{-10}$	$9,38 \times 10^{-7}$	$2,35 \times 10^{-4}$	$2,76 \times 10^{-4}$	0,28
4-9	$3,30 \times 10^{-5}$	$1,75 \times 10^{-10}$	$7,97 \times 10^{-7}$	$1,93 \times 10^{-4}$	$2,27 \times 10^{-4}$	0,23
5-4	$3,99 \times 10^{-5}$	$2,15 \times 10^{-10}$	$9,97 \times 10^{-7}$	$2,35 \times 10^{-4}$	$2,76 \times 10^{-4}$	0,28
5-5	$4,57 \times 10^{-5}$	$2,38 \times 10^{-10}$	$1,07 \times 10^{-6}$	$2,64 \times 10^{-4}$	$3,11 \times 10^{-4}$	0,31
5-6	$6,55 \times 10^{-5}$	$3,08 \times 10^{-10}$	$1,26 \times 10^{-6}$	$3,61 \times 10^{-4}$	$4,27 \times 10^{-4}$	0,43
5-7	$9,67 \times 10^{-5}$	$4,21 \times 10^{-10}$	$1,59 \times 10^{-6}$	$5,13 \times 10^{-4}$	$6,11 \times 10^{-4}$	0,61
5-8	$5,26 \times 10^{-5}$	$2,49 \times 10^{-10}$	$1,03 \times 10^{-6}$	$2,90 \times 10^{-4}$	$3,44 \times 10^{-4}$	0,34
5-9	$3,83 \times 10^{-5}$	$1,89 \times 10^{-10}$	$8,10 \times 10^{-7}$	$2,15 \times 10^{-4}$	$2,54 \times 10^{-4}$	0,25
6-4	$3,37 \times 10^{-5}$	$1,80 \times 10^{-10}$	$8,23 \times 10^{-7}$	$1,97 \times 10^{-4}$	$2,32 \times 10^{-4}$	0,23
6-5	$3,66 \times 10^{-5}$	$1,91 \times 10^{-10}$	$8,58 \times 10^{-7}$	$2,12 \times 10^{-4}$	$2,49 \times 10^{-4}$	0,25
6-6	$4,45 \times 10^{-5}$	$2,18 \times 10^{-10}$	$9,32 \times 10^{-7}$	$2,50 \times 10^{-4}$	$2,96 \times 10^{-4}$	0,30
6-7	$1,29 \times 10^{-4}$	$5,37 \times 10^{-10}$	$1,91 \times 10^{-6}$	$6,71 \times 10^{-4}$	$8,03 \times 10^{-4}$	0,80
6-8	$8,11 \times 10^{-5}$	$3,51 \times 10^{-10}$	$1,32 \times 10^{-6}$	$4,29 \times 10^{-4}$	$5,12 \times 10^{-4}$	0,51
6-9	$5,58 \times 10^{-5}$	$2,50 \times 10^{-10}$	$9,78 \times 10^{-7}$	$3,00 \times 10^{-4}$	$3,57 \times 10^{-4}$	0,36
7-4	$2,74 \times 10^{-5}$	$1,48 \times 10^{-10}$	$6,82 \times 10^{-7}$	$1,61 \times 10^{-4}$	$1,90 \times 10^{-4}$	0,19
7-5	$2,93 \times 10^{-5}$	$1,55 \times 10^{-10}$	$7,03 \times 10^{-7}$	$1,71 \times 10^{-4}$	$2,00 \times 10^{-4}$	0,20
7-6	$6,99 \times 10^{-5}$	$3,08 \times 10^{-10}$	$1,18 \times 10^{-6}$	$3,73 \times 10^{-4}$	$4,44 \times 10^{-4}$	0,44
7-7	$6,84 \times 10^{-5}$	$2,99 \times 10^{-10}$	$1,14 \times 10^{-6}$	$3,64 \times 10^{-4}$	$4,33 \times 10^{-4}$	0,43
7-8	$5,96 \times 10^{-5}$	$2,64 \times 10^{-10}$	$1,02 \times 10^{-6}$	$3,19 \times 10^{-4}$	$3,80 \times 10^{-4}$	0,38
7-9	$4,90 \times 10^{-5}$	$2,21 \times 10^{-10}$	$8,68 \times 10^{-7}$	$2,64 \times 10^{-4}$	$3,14 \times 10^{-4}$	0,31
8-5	$2,50 \times 10^{-5}$	$1,33 \times 10^{-10}$	$6,10 \times 10^{-7}$	$1,46 \times 10^{-4}$	$1,72 \times 10^{-4}$	0,17
8-6	$5,09 \times 10^{-5}$	$2,30 \times 10^{-10}$	$9,09 \times 10^{-7}$	$2,75 \times 10^{-4}$	$3,27 \times 10^{-4}$	0,33
8-7	$4,94 \times 10^{-5}$	$2,23 \times 10^{-10}$	$8,77 \times 10^{-7}$	$2,67 \times 10^{-4}$	$3,17 \times 10^{-4}$	0,32
8-8	$4,58 \times 10^{-5}$	$2,07 \times 10^{-10}$	$8,20 \times 10^{-7}$	$2,47 \times 10^{-4}$	$2,94 \times 10^{-4}$	0,29
8-9	$4,11 \times 10^{-5}$	$1,88 \times 10^{-10}$	$7,48 \times 10^{-7}$	$2,23 \times 10^{-4}$	$2,65 \times 10^{-4}$	0,26
№ 1 СЗЗ	$9,11 \times 10^{-5}$	$5,28 \times 10^{-10}$	$2,57 \times 10^{-6}$	$5,57 \times 10^{-4}$	$6,51 \times 10^{-4}$	0,65
№ 2 СЗЗ	$7,68 \times 10^{-5}$	$4,43 \times 10^{-10}$	$2,15 \times 10^{-6}$	$4,68 \times 10^{-4}$	$5,47 \times 10^{-4}$	0,55
№ 3 СЗЗ	$5,43 \times 10^{-5}$	$3,08 \times 10^{-10}$	$1,48 \times 10^{-6}$	$3,28 \times 10^{-4}$	$3,84 \times 10^{-4}$	0,38

Расчетная точка	Доза от ингаляции, мЗв/год	Доза от облака, мЗв/год	Доза от отложений, мЗв/год	Максимальная доза от пищевых цепочек, мЗв/год	Суммарная доза, мЗв/год	Суммарная доза, мкЗв/год
№ 4 СЗЗ	$4,34 \times 10^{-5}$	$2,43 \times 10^{-10}$	$1,15 \times 10^{-6}$	$2,61 \times 10^{-4}$	$3,05 \times 10^{-4}$	<b>0,31</b>
№ 5 СЗЗ	$6,27 \times 10^{-5}$	$3,58 \times 10^{-10}$	$1,72 \times 10^{-6}$	$3,80 \times 10^{-4}$	$4,45 \times 10^{-4}$	<b>0,44</b>
№ 6 СЗЗ	$6,64 \times 10^{-5}$	$2,91 \times 10^{-10}$	$1,11 \times 10^{-6}$	$3,54 \times 10^{-4}$	$4,21 \times 10^{-4}$	<b>0,42</b>

#### 4 ВЫВОДЫ

На основании полученных данных по величинам эффективной дозы в расчетных точках промплощадки были построены изодозные кривые распределения доз на прилегающей территории. Изодозные кривые приведены в приложении Е.

Анализируя картину распределения эквивалентных доз на местности были выявлены точки на санитарно-защитной зоне, имеющие максимальные значения. Для них также были проведены соответствующие расчеты эффективной дозы. Максимальное значение эффективной дозы на границе СЗЗ филиала «Северский» ФГУП «НО РАО», рассчитанное с учетом всех возможных путей облучения, составляет  $6,51 \times 10^{-4}$  мЗв в год (0,651 мкЗв в год) и находится в точке № 1 санитарно-защитной зоны. Эта точка является критической точкой для проведения дальнейших работ по нормированию выбросов радионуклидов.

В соответствии с п. 18 «Методики разработки и установления нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух», утвержденной приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 7 ноября 2012 г. № 639, если выброс группы источников не приводит к облучению в дозе свыше 10 мкЗв/год в каждой критической точке местности, допускается обосновывать значения ПДВ, исходя из фактической величины и радионуклидного состава выбросов каждого источника, без выполнения дальнейшей оптимизации.

Поэтому, существующие выбросы радионуклидов в соответствии с данными их инвентаризации могут быть назначены в качестве предельно допустимых. Однако, учитывая возможные увеличения выбросов, связанные с изменением технологии или увеличением количества перерабатываемых отходов, предлагается расчетные значения ПДВ установить с некоторым запасом по отношению к существующим выбросам. Коэффициент увеличения определяется из отношения предельной дозовой нагрузки, равной 10 мкЗв в год (0,01 мЗв в год) и полученного значения максимальной эффективной дозы в критической точке местности (точка № 1 на границе санитарно-защитной зоны филиала «Северский»). Следовательно, расчетный коэффициент запаса для определения ПДВ составляет 15,3.

Таким образом, расчетные значения ПДВ по всем радионуклидам, определенные с учетом коэффициента запаса, равного 15,3, будут создавать эффективные дозы на границе санитарно-защитной зоны филиала «Северский», не превышающие 10 мкЗв в год (0,01 мЗв в год).

Учитывая изложенное, в качестве квоты для нормирования выбросов радионуклидов филиала «Северский» может быть установлена квота, равная 0,01 от ПД (в соответствии с таблицей 3.1 СанПиН 2.6.1.2523 - 09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» ПД равен 1 мЗв в год).

Результаты расчета предельно допустимых выбросов для филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Результаты расчета предельно допустимых выбросов

Номер источника	Наименование радионуклида	Форма выброса	Предельно допустимый выброс, Бк/год	Фактический выброс, Бк/год
4171	Плутоний-239	Аэрозоль	$2,46 \times 10^6$	$1,61 \times 10^5$
	Уран-235	Аэрозоль	$8,36 \times 10^4$	$5,47 \times 10^3$
	Уран-238	Аэрозоль	$6,37 \times 10^5$	$4,16 \times 10^4$
	Уран-234	Аэрозоль	$3,65 \times 10^5$	$2,39 \times 10^4$
	Нептуний-237	Аэрозоль	$1,80 \times 10^5$	$1,18 \times 10^4$
	Америций-241	Аэрозоль	$3,73 \times 10^5$	$2,44 \times 10^4$
	<b>Сумма альфа-активных нуклидов</b>		<b><math>4,10 \times 10^6</math></b>	<b><math>2,68 \times 10^5</math></b>
	Церий-141	Аэрозоль	$1,35 \times 10^5$	$8,85 \times 10^3$
	Церий-144	Аэрозоль	$6,29 \times 10^5$	$4,11 \times 10^4$
	Рутений-103	Аэрозоль	$6,13 \times 10^4$	$4,01 \times 10^3$
	Рутений-106	Аэрозоль	$3,11 \times 10^6$	$2,03 \times 10^5$
	Цезий-137	Аэрозоль	$1,29 \times 10^5$	$8,43 \times 10^3$
	Ниобий-95	Аэрозоль	$5,67 \times 10^4$	$3,71 \times 10^3$
	Цирконий-95	Аэрозоль	$1,54 \times 10^5$	$1,01 \times 10^4$
	Стронций-90	Аэрозоль	$2,26 \times 10^5$	$1,48 \times 10^{04}$
	Кобальт-60	Аэрозоль	$7,00 \times 10^4$	$4,57 \times 10^3$
	<b>Сумма бета-активных нуклидов</b>		<b><math>4,57 \times 10^6</math></b>	<b><math>2,99 \times 10^5</math></b>
4172	Плутоний-239	Аэрозоль	$2,37 \times 10^3$	$1,55 \times 10^2$
	Уран-235	Аэрозоль	$8,07 \times 10^1$	5,27
	Уран-238	Аэрозоль	$6,15 \times 10^2$	$4,02 \times 10^1$
	Уран-234	Аэрозоль	$3,52 \times 10^2$	$2,30 \times 10^1$
	Нептуний-237	Аэрозоль	$1,74 \times 10^2$	$1,14 \times 10^1$
	Америций-241	Аэрозоль	$3,60 \times 10^2$	$2,35 \times 10^1$
	<b>Сумма альфа-активных нуклидов</b>		<b><math>3,96 \times 10^3</math></b>	<b><math>2,59 \times 10^2</math></b>



Номер источника	Наименование радионуклида	Форма выброса	Предельно допустимый выброс, Бк/год	Фактический выброс, Бк/год
	Церий-141	Аэрозоль	$1,31 \times 10^2$	8,55
	Церий-144	Аэрозоль	$6,08 \times 10^2$	$3,98 \times 10^1$
	Рутений-103	Аэрозоль	$5,93 \times 10^1$	3,87
	Рутений-106	Аэрозоль	$3,01 \times 10^3$	$1,97 \times 10^2$
	Цезий-137	Аэрозоль	$1,25 \times 10^2$	8,15
	Ниобий-95	Аэрозоль	$5,48 \times 10^1$	3,58
	Цирконий-95	Аэрозоль	$1,49 \times 10^2$	9,74
	Стронций-90	Аэрозоль	$2,18 \times 10^2$	$1,43 \times 10^1$
	Кобальт-60	Аэрозоль	$6,77 \times 10^1$	4,42
	<b>Сумма бета-активных нуклидов</b>		<b><math>4,42 \times 10^3</math></b>	<b><math>2,89 \times 10^2</math></b>
4173	Плутоний-239	Аэрозоль	$2,37 \times 10^3$	$1,55 \times 10^2$
	Уран-235	Аэрозоль	$8,07 \times 10^1$	5,27
	Уран-238	Аэрозоль	$6,15 \times 10^2$	$4,02 \times 10^1$
	Уран-234	Аэрозоль	$3,52 \times 10^2$	$2,30 \times 10^1$
	Нептуний-237	Аэрозоль	$1,74 \times 10^2$	$1,14 \times 10^1$
	Америций-241	Аэрозоль	$3,60 \times 10^2$	$2,35 \times 10^1$
	<b>Сумма альфа-активных нуклидов</b>		<b><math>3,96 \times 10^3</math></b>	<b><math>2,59 \times 10^2</math></b>
	Церий-141	Аэрозоль	$1,31 \times 10^2$	8,55
	Церий-144	Аэрозоль	$6,08 \times 10^2$	$3,98 \times 10^1$
	Рутений-103	Аэрозоль	$5,93 \times 10^1$	3,87
	Рутений-106	Аэрозоль	$3,01 \times 10^3$	$1,97 \times 10^2$
	Цезий-137	Аэрозоль	$1,25 \times 10^2$	8,15
	Ниобий-95	Аэрозоль	$5,48 \times 10^1$	3,58
	Цирконий-95	Аэрозоль	$1,49 \times 10^2$	9,74
	Стронций-90	Аэрозоль	$2,18 \times 10^2$	$1,43 \times 10^1$
	Кобальт-60	Аэрозоль	$6,77 \times 10^1$	4,42
	<b>Сумма бета-активных нуклидов</b>		<b><math>4,42 \times 10^3</math></b>	<b><math>2,89 \times 10^2</math></b>
4176	Плутоний-239	Аэрозоль	$1,91 \times 10^7$	$1,25 \times 10^6$
	Уран-235	Аэрозоль	$8,12 \times 10^5$	$5,31 \times 10^4$
	Уран-238	Аэрозоль	$1,67 \times 10^6$	$1,09 \times 10^5$
	Уран-234	Аэрозоль	$1,25 \times 10^6$	$8,14 \times 10^4$
	Нептуний-237	Аэрозоль	$6,20 \times 10^5$	$4,05 \times 10^4$
	Америций-241	Аэрозоль	$4,88 \times 10^6$	$3,19 \times 10^5$
	<b>Сумма альфа-активных нуклидов</b>		<b><math>2,83 \times 10^7</math></b>	<b><math>1,85 \times 10^6</math></b>
	Церий-141	Аэрозоль	$1,69 \times 10^6$	$1,10 \times 10^5$
	Церий-144	Аэрозоль	$7,31 \times 10^6$	$4,78 \times 10^5$
	Рутений-103	Аэрозоль	$6,16 \times 10^5$	$4,03 \times 10^4$
	Рутений-106	Аэрозоль	$1,91 \times 10^8$	$1,25 \times 10^7$

Номер источника	Наименование радионуклида	Форма выброса	Предельно допустимый выброс, Бк/год	Фактический выброс, Бк/год
	Цезий-137	Аэрозоль	$1,15 \times 10^6$	$7,53 \times 10^4$
	Ниобий-95	Аэрозоль	$6,16 \times 10^5$	$4,03 \times 10^4$
	Цирконий-95	Аэрозоль	$1,29 \times 10^6$	$8,40 \times 10^4$
	Стронций-90	Аэрозоль	$6,35 \times 10^7$	$4,15 \times 10^6$
	Кобальт-60	Аэрозоль	$6,16 \times 10^5$	$4,03 \times 10^4$
	<b>Сумма бета-активных нуклидов</b>		<b><math>2,68 \times 10^8</math></b>	<b><math>1,75 \times 10^7</math></b>
4177	Плутоний-239	Аэрозоль	$2,28 \times 10^6$	$1,49 \times 10^5$
	Уран-235	Аэрозоль	$9,70 \times 10^4$	$6,34 \times 10^3$
	Уран-238	Аэрозоль	$1,99 \times 10^5$	$1,30 \times 10^4$
	Уран-234	Аэрозоль	$1,49 \times 10^5$	$9,72 \times 10^3$
	Нептуний-237	Аэрозоль	$7,41 \times 10^4$	$4,84 \times 10^3$
	Америций-241	Аэрозоль	$5,83 \times 10^5$	$3,81 \times 10^4$
	<b>Сумма альфа-активных нуклидов</b>		<b><math>3,38 \times 10^6</math></b>	<b><math>2,21 \times 10^5</math></b>
	Церий-141	Аэрозоль	$2,00 \times 10^5$	$1,31 \times 10^4$
	Церий-144	Аэрозоль	$8,69 \times 10^5$	$5,68 \times 10^4$
	Рутений-103	Аэрозоль	$7,32 \times 10^4$	$4,78 \times 10^3$
	Рутений-106	Аэрозоль	$2,27 \times 10^7$	$1,48 \times 10^6$
	Цезий-137	Аэрозоль	$1,37 \times 10^5$	$8,94 \times 10^3$
	Ниобий-95	Аэрозоль	$7,32 \times 10^4$	$4,78 \times 10^3$
	Цирконий-95	Аэрозоль	$1,53 \times 10^5$	$9,98 \times 10^3$
	Стронций-90	Аэрозоль	$7,55 \times 10^6$	$4,94 \times 10^5$
	Кобальт-60	Аэрозоль	$7,32 \times 10^4$	$4,78 \times 10^3$
	<b>Сумма бета-активных нуклидов</b>		<b><math>3,18 \times 10^7</math></b>	<b><math>2,08 \times 10^6</math></b>
4178	Плутоний-239	Аэрозоль	$1,46 \times 10^7$	$9,55 \times 10^5$
	Уран-235	Аэрозоль	$4,96 \times 10^5$	$3,24 \times 10^4$
	Уран-238	Аэрозоль	$3,78 \times 10^6$	$2,47 \times 10^5$
	Уран-234	Аэрозоль	$2,17 \times 10^6$	$1,42 \times 10^5$
	Нептуний-237	Аэрозоль	$1,07 \times 10^6$	$7,00 \times 10^4$
	Америций-241	Аэрозоль	$2,21 \times 10^6$	$1,45 \times 10^5$
	<b>Сумма альфа-активных нуклидов</b>		<b><math>2,43 \times 10^7</math></b>	<b><math>1,59 \times 10^6</math></b>
	Церий-141	Аэрозоль	$6,79 \times 10^6$	$4,44 \times 10^5$
	Церий-144	Аэрозоль	$3,16 \times 10^7$	$2,06 \times 10^6$
	Рутений-103	Аэрозоль	$3,08 \times 10^6$	$2,01 \times 10^5$
	Рутений-106	Аэрозоль	$1,56 \times 10^8$	$1,02 \times 10^7$
	Цезий-137	Аэрозоль	$6,47 \times 10^6$	$4,23 \times 10^5$
	Ниобий-95	Аэрозоль	$2,85 \times 10^6$	$1,86 \times 10^5$
	Цирконий-95	Аэрозоль	$7,73 \times 10^6$	$5,06 \times 10^5$

Номер источника	Наименование радионуклида	Форма выброса	Предельно допустимый выброс, Бк/год	Фактический выброс, Бк/год
	Стронций-90	Аэрозоль	$1,13 \times 10^7$	$7,41 \times 10^5$
	Кобальт-60	Аэрозоль	$3,51 \times 10^6$	$2,30 \times 10^5$
	<b>Сумма бета-активных нуклидов</b>		<b><math>2,30 \times 10^8</math></b>	<b><math>1,50 \times 10^7</math></b>
4179	Плутоний-239	Аэрозоль	$1,49 \times 10^7$	$9,73 \times 10^5$
	Уран-235	Аэрозоль	$5,06 \times 10^5$	$3,30 \times 10^4$
	Уран-238	Аэрозоль	$3,85 \times 10^6$	$2,52 \times 10^5$
	Уран-234	Аэрозоль	$2,21 \times 10^6$	$1,44 \times 10^5$
	Нептуний-237	Аэрозоль	$1,09 \times 10^6$	$7,13 \times 10^4$
	Америций-241	Аэрозоль	$2,25 \times 10^6$	$1,47 \times 10^5$
	<b>Сумма альфа-активных нуклидов</b>		<b><math>2,48 \times 10^7</math></b>	<b><math>1,62 \times 10^6</math></b>
	Церий-141	Аэрозоль	$6,88 \times 10^6$	$4,50 \times 10^5$
	Церий-144	Аэрозоль	$3,20 \times 10^7$	$2,09 \times 10^6$
	Рутений-103	Аэрозоль	$3,12 \times 10^6$	$2,04 \times 10^5$
	Рутений-106	Аэрозоль	$1,58 \times 10^8$	$1,03 \times 10^7$
	Цезий-137	Аэрозоль	$6,56 \times 10^6$	$4,29 \times 10^5$
	Ниобий-95	Аэрозоль	$2,88 \times 10^6$	$1,88 \times 10^5$
	Цирконий-95	Аэрозоль	$7,84 \times 10^6$	$5,12 \times 10^5$
	Стронций-90	Аэрозоль	$1,15 \times 10^7$	$7,51 \times 10^5$
	Кобальт-60	Аэрозоль	$3,56 \times 10^6$	$2,33 \times 10^5$
	<b>Сумма бета-активных нуклидов</b>		<b><math>2,33 \times 10^8</math></b>	<b><math>1,52 \times 10^7</math></b>
<b>Итого по филиалу «Северский»:</b>			<b><math>8,51 \times 10^8</math></b>	<b><math>5,56 \times 10^7</math></b>
<b>в том числе сумма альфа-активных нуклидов:</b>			<b><math>8,49 \times 10^7</math></b>	<b><math>5,55 \times 10^6</math></b>
<b>в том числе сумма бета-активных нуклидов:</b>			<b><math>7,66 \times 10^8</math></b>	<b><math>5,01 \times 10^7</math></b>

## Приложение 14. Разрешение на выбросы РВ в атмосферный воздух



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

**РАЗРЕШЕНИЕ № 15/2014**  
на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух

На основании приказа Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока от 25 декабря 2014 г. № 693-пр

**Федеральному государственному унитарному предприятию  
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными  
отходами» филиал «Северский»**

Место нахождения: 636035, Томская область, г. Северск,  
пр. Коммунистический, д. 8

Основной государственный регистрационный  
номер юридического лица (ОГРН) 1027739034344

Идентификационный номер налогоплательщика 5838009089

разрешается в период с 29 декабря 2014 г. по 29 декабря 2019 г. осуществлять  
выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу  
в атмосферный воздух стационарными источниками зданий 752 г и 736, скважин  
С-150 и С-152, расположенных по адресу: Томская область, г. Северск,  
пр. Коммунистический, д. 8, промплощадка ФГУП «НО РАО» филиал «Северский»,  
указаны в приложениях на 6 листах к настоящему разрешению, являющихся его  
неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 29 декабря 2014 г.

Руководитель Межрегионального  
территориального управления по надзору  
за ядерной и радиационной безопасностью  
Сибири и Дальнего Востока  С.А. Чернов



AA 180497

Приложение № 1 к разрешению на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от «29» декабря 2014 г. № 15/2014 выданному Межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибирского Федерального центра Ростехнадзора

Экз. № 7

Перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух Федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» филиал «Северский» (ФГУП «НО РАО») филиал «Северский», стационарными источниками зданий 752г и 73б, скважин С-150 и С-152, по адресу: 636035, Томская обл., г. Северск, пр. Коммунистический, д. 8, промплощадка ФГУП «НО РАО», филиал «Северский»

№ п/п	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Предельно допустимый выброс ПДВ, Бк/год	Фактические выбросы за 2013 год	
						годовой выброс, Бк/год	Фактический вклад в норму выброса
1	2	3	4	5	6	9	10
1	Служба от бака-приемника дренажных вод (АН-10), зд. 752г, площадка 18а	4171	Pu <sup>239</sup>	аэрозоль	2,46E+06**	1,61E+05	6,54E-02
			U <sup>235</sup>	аэрозоль	8,36E+04	5,47E+03	6,54E-02
			U <sup>238</sup>	аэрозоль	6,37E+05	4,16E+04	6,53E-02
			U <sup>234</sup>	аэрозоль	3,65E+05	2,39E+04	6,55E-02
			Np <sup>237</sup>	аэрозоль	1,80E+05	1,18E+04	6,56E-02
			Am <sup>241</sup>	аэрозоль	3,73E+05	2,44E+04	6,54E-02
			Ce <sup>141</sup>	аэрозоль	1,35E+05	8,85E+03	6,56E-02
			Ce <sup>144</sup>	аэрозоль	6,29E+05	4,11E+04	6,53E-02
			Ru <sup>103</sup>	аэрозоль	6,13E+04	4,01E+03	6,54E-02
			Ru <sup>106</sup>	аэрозоль	3,11E+06	2,03E+05	6,53E-02
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	1,29E+05	8,43E+03	6,53E-02
			Nb <sup>95</sup>	аэрозоль	5,67E+04	3,71E+03	6,54E-02
			Zr <sup>95</sup>	аэрозоль	1,54E+05	1,01E+04	6,56E-02
			Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	2,26E+05	1,48E+04	6,55E-02
			Co <sup>60</sup>	аэрозоль	7,00E+04	4,57E+03	6,53E-02

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух, выданного территориальным органом Ростехнадзора

\*\* Запись вида 2,46E+06 означает число 2,46·10<sup>6</sup>

№ п/п	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Предельно допустимый выброс ПДВ, Бк/год	Фактические выбросы за 2013 год				
						годовой выброс, Бк/год	Фактический вклад в норму выброса			
1	2	3	4	5	6	9	10			
2	Сдувка «свободного дыхания» скважины С-150, площадка 18а	4172	Pu <sup>239</sup>	аэрозоль	2,37E+03	1,55E+02	6,54E-02			
			U <sup>235</sup>	аэрозоль	8,07E+01	5,27	6,53E-02			
			U <sup>238</sup>	аэрозоль	6,15E+02	4,02E+01	6,54E-02			
			U <sup>234</sup>	аэрозоль	3,52E+02	2,30E+01	6,53E-02			
			Np <sup>237</sup>	аэрозоль	1,74E+02	1,14E+01	6,55E-02			
			Am <sup>241</sup>	аэрозоль	3,60E+02	2,35E+01	6,53E-02			
			Ce <sup>141</sup>	аэрозоль	1,31E+02	8,55	6,53E-02			
			Ce <sup>144</sup>	аэрозоль	6,08E+02	3,98E+01	6,55E-02			
			Ru <sup>103</sup>	аэрозоль	5,93E+01	3,87	6,53E-02			
			Ru <sup>106</sup>	аэрозоль	3,01E+03	1,97E+02	6,54E-02			
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	1,25E+02	8,15	6,52E-02			
			Nb <sup>95</sup>	аэрозоль	5,48E+01	3,58	6,53E-02			
			Zr <sup>95</sup>	аэрозоль	1,49E+02	9,74	6,54E-02			
			Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	2,18E+02	1,43E+01	6,56E-02			
			Co <sup>60</sup>	аэрозоль	6,77E+01	4,42	6,53E-02			
			3	Сдувка «свободного дыхания» скважины С-152, площадка 18а	4173	Pu <sup>239</sup>	аэрозоль	2,37E+03	1,55E+02	6,54E-02
						U <sup>235</sup>	аэрозоль	8,07E+01	5,27	6,53E-02
U <sup>238</sup>	аэрозоль	6,15E+02				4,02E+01	6,54E-02			
U <sup>234</sup>	аэрозоль	3,52E+02				2,30E+01	6,53E-02			
Np <sup>237</sup>	аэрозоль	1,74E+02				1,14E+01	6,55E-02			
Am <sup>241</sup>	аэрозоль	3,60E+02				2,35E+01	6,53E-02			
Ce <sup>141</sup>	аэрозоль	1,31E+02				8,55	6,53E-02			
Ce <sup>144</sup>	аэрозоль	6,08E+02				3,98E+01	6,55E-02			
Ru <sup>103</sup>	аэрозоль	5,93E+01				3,87	6,53E-02			
Ru <sup>106</sup>	аэрозоль	3,01E+03				1,97E+02	6,54E-02			
Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	1,25E+02				8,15	6,52E-02			
Nb <sup>95</sup>	аэрозоль	5,48E+01				3,58	6,53E-02			
Zr <sup>95</sup>	аэрозоль	1,49E+02				9,74	6,54E-02			
Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	2,18E+02				1,43E+01	6,56E-02			
Co <sup>60</sup>	аэрозоль	6,77E+01				4,42	6,53E-02			

№ п/п	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Предельно допустимый выброс ПДВ, Бк/год	Фактические выбросы за 2013 год	
						годовой выброс, Бк/год	Фактический вклад в норму выброса
1	2	3	4	5	6	9	10
4	Вентиляционные выбросы зд. 736, площадка 18	4176	Pu <sup>239</sup> U <sup>235</sup> U <sup>238</sup> U <sup>234</sup> Np <sup>237</sup> Am <sup>241</sup> Ce <sup>141</sup> Ce <sup>144</sup> Ru <sup>103</sup> Ru <sup>106</sup> Cs <sup>137</sup> Nb <sup>95</sup> Zr <sup>95</sup> Sr <sup>90</sup> Co <sup>60</sup>	аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль	1,91E+07 8,12E+05 1,67E+06 1,25E+06 6,20E+05 4,88E+06 1,69E+06 7,31E+06 6,16E+05 1,91E+08 1,15E+06 6,16E+05 1,29E+06 6,35E+07 6,16E+05	1,25E+06 5,31E+04 1,09E+05 8,14E+04 4,05E+04 3,19E+05 1,10E+05 4,78E+05 4,03E+04 1,25E+07 7,53E+04 4,03E+04 8,40E+04 4,15E+06 4,03E+04	6,54E-02 6,54E-02 6,53E-02 6,51E-02 6,54E-02 6,54E-02 6,51E-02 6,54E-02 6,54E-02 6,54E-02 6,55E-02 6,54E-02 6,51E-02 6,54E-02 6,54E-02
5	Вентиляционные выбросы зд. 736, площадка 18	4177	Pu <sup>239</sup> U <sup>235</sup> U <sup>238</sup> U <sup>234</sup> Np <sup>237</sup> Am <sup>241</sup> Ce <sup>141</sup> Ce <sup>144</sup> Ru <sup>103</sup> Ru <sup>106</sup> Cs <sup>137</sup> Nb <sup>95</sup> Zr <sup>95</sup> Sr <sup>90</sup> Co <sup>60</sup>	аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль аэрозоль	2,28E+06 9,70E+04 1,99E+05 1,49E+05 7,41E+04 5,83E+05 2,30E+05 8,59E+05 7,32E+04 2,27E+07 1,37E+05 7,32E+04 1,53E+05 7,55E+06 7,32E+04	1,49E+05 6,34E+03 1,30E+04 9,72E+03 4,84E+03 3,81E+04 1,31E+04 5,68E+04 4,78E+03 1,48E+06 8,94E+03 4,78E+03 9,98E+03 4,94E+05 4,78E+03	6,54E-02 6,54E-02 6,53E-02 6,52E-02 6,53E-02 6,54E-02 6,55E-02 6,54E-02 6,53E-02 6,52E-02 6,53E-02 6,52E-02 6,54E-02 6,54E-02 6,53E-02





№ п/п	Наименование подразделения (цех, завод)	№ индифи наименования источника выброса	Наименование радиоактивного вещества	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Предельно допустимый выброс ПДВ, Бк/год	Фактические выбросы за 2013 год	
						годовой выброс, Бк/год	Фактический вклад в норму выброса
1	2	3	4	5	6	9	10
<b>Итого по производственной территории:</b>							
			Pu <sup>239</sup>	аэрозоль	5,33E+07	1,61E+05	6,54E-02
			U <sup>235</sup>	аэрозоль	1,99E+06	5,47E+03	6,53E-02
			U <sup>238</sup>	аэрозоль	1,01E+07	4,16E+04	6,54E-02
			U <sup>234</sup>	аэрозоль	6,14E+06	2,39E+04	6,53E-02
			Np <sup>237</sup>	аэрозоль	3,03E+06	1,18E+04	6,54E-02
			Am <sup>241</sup>	аэрозоль	1,03E+07	2,44E+04	6,54E-02
			Ce <sup>141</sup>	аэрозоль	1,57E+07	8,85E+03	6,54E-02
			Ce <sup>144</sup>	аэрозоль	7,24E+07	4,11E+04	6,53E-02
			Ru <sup>103</sup>	аэрозоль	6,95E+06	4,01E+03	6,53E-02
			Ru <sup>106</sup>	аэрозоль	5,31E+08	2,03E+05	6,53E-02
			Cs <sup>137</sup>	аэрозоль	1,44E+07	8,43E+03	6,54E-02
			Nb <sup>95</sup>	аэрозоль	6,48E+06	3,71E+03	6,53E-02
			Zr <sup>95</sup>	аэрозоль	1,72E+07	1,01E+04	6,54E-02
			Sr <sup>90</sup>	аэрозоль	9,41E+07	1,48E+04	6,54E-02
			Co <sup>60</sup>	аэрозоль	7,83E+06	4,57E+03	6,55E-02

И.о. начальника отдела надзора за проектированием, конструированием и  
 строительством объектов использования атомной энергии

Ответственный исполнитель

 Брода В.А.  
 Шура Л.П.

Приложение №2\*  
к разрешению на выбросы  
радиоактивных веществ в атмосферный  
воздух от «29» декабря 2014 г.  
№15/2014 выданному  
Межрегиональным территориальным  
управлением по надзору за ядерной и  
радиационной безопасностью Сибири и  
Дальнего Востока Ростехнадзора

Экз. № 1

Условия действия  
разрешения на выбросы радиоактивных веществ  
в атмосферный воздух

Федеральным государственным унитарным предприятием  
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»  
филиал «Северский» (ФГУП «НО РАО» филиал «Северский»),  
по промплощадке ФГУП «НО РАО» филиал «Северский»

1. Выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух, не разрешается.

2. Соблюдение установленных нормативов (допустимых и предельно допустимых) выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ по конкретным источникам.

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Ростехнадзора.

**Приложение 15. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их  
размещение (ПНООЛР) и паспорта отходов**

*Проект + табл от 31.03.15  
до 31.03.15* Экз. № 1

УТВЕРЖДАЮ

Директор Филиала «Северский»  
ФГУП «НО РАО»

 В.П. Седельников

«13» 02 2015 г.



**ПРОЕКТ**  
**НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И ЛИМИТОВ**  
**НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ (ПНООЛР)**  
**Филиал «Северский» ФГУП «НО РАО»**

Ответственный исполнитель  
 Бобрешова О.В.

Северск  
2015

### Структура ПНООЛР

1	Общие сведения о хозяйствующем субъекте	4
1.1	Реквизиты хозяйствующего субъекта	4
1.2	Общие сведения о площадке	5
1.3	Структура и функции подразделений Филиала	6
2	Сведения о хозяйственной и иной деятельности	10
2.1	Сведения о хозяйственной деятельности предприятия и производственных процессах	10
3	Расчет и обоснование предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год	17
3.1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства(код 4 71 101 01 52 1)	17
3.2	Лом и отходы стальные несортированные (код 4 61 200 99 20 5)	17
3.3	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код 4 61 010 01 20 5)	18
3.4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код 7 33 100 01 72 4)	18
3.5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (код 4 05 122 02 60 5)	19
3.6	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (код 1 52 110 01 21 5)	19
3.7	Предлагаемые нормативы образования отходов в среднем за год	20
4	Сведения о предлагаемом образовании отходов	21
5	Сведения о местах накопления отходов	23
6	Сведения о предлагаемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего использования и (или) обезвреживания, и (или) размещения	26
7	Предложения по лимитам ежегодного размещения отходов	28
8	Список использованных источников	30
	Приложение А Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	32
	Приложение Б Уведомление о постановке на учет в налоговом органе Филиала	33

Приложение М Документы, подтверждающие отнесение отходов к  
конкретному классу

УТВЕРЖДЕНА  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 16 августа 2013 г. № 712

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала «Северский»  
ФГУП «НО РАО»

  
(подпись) В.А. Седельников  
13 " февраля 2015 г. (фамилия, инициалы)  
М.П. ФГУП «НО РАО»

Паспорт отходов I – IV классов опасности

Составлен на Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие  
потребительские свойства, 4 71 101 01 52 1

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному  
несортированный (исключая крупногабаритный), классификационному каталогу отходов)  
образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридиче-  
ского лица

(указывается наименование технологического процесса,  
в результате производственно-хозяйственной деятельности в результате которого образовался отход, или  
процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием  
наименования исходного товара)  
состоящий из стекло – 92 %, др.металлы – 2 %, ртуть – 0,02 прочее – 5,98%

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

Источник: МРО-6-99

готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспен-  
зия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои по-  
требительские свойства, иное – указать нужно)

имеющий I ( первый ) класс опасности по степени  
(класс опасности) (прописью)

негативного воздействия на окружающую среду.

214-0354

КОПИЯ ВЕРНА  
ДИРЕКТОР  
ФИЛИАЛА «СЕВЕРСКИЙ»  
ФГУП «НО РАО»  
В. П. СЕДЕЛЬНИКОВ  
15 02. 2015



Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование  
юридического лица Федеральное государственное унитарное предприятие «Националь-  
ный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

Сокращенное наименование юридического лица ФГУП «НО РАО»

Индивидуальный номер налогоплательщика 5838009089

Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций 12004368

Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности 90.00.2

Местонахождение 119017, Москва, ул. Пятницкая, д.49А, стр.2

Почтовый адрес 119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д.24

214-0354

КОПИЯ ВЕРНА  
ДИРЕКТОР  
ФИЛИАЛА «СЕВЕРСКИЙ»  
ФГУП «НО РАО»  
В. П. СЕДЕЛЬНИКОВ



13.02.2015

УТВЕРЖДЕНА  
постановлением Правительства  
Российской Федерации  
от 16 августа 2013 г. № 712

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала «Северский»  
ФГУП «НО РАО»



В.А. Седельников  
(подпись) (фамилия, инициалы)  
13 февраля 2015 г.

### Паспорт отходов I – IV классов опасности

Составлен из Мусор от офисных и бытовых помещений организаций  
нессортированный (исключая крупногабаритный), 7 33 100 01 72 4

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

Образованный в результате производственно-хозяйственной деятельности

(указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из: бумага, картон – 59 %, стекло – 10 %, дерево – 3 %, пластмасса – 2 %, черные металлы – 3 %, цветные металлы – 0,1%, текстиль – 5%, кости – 4%, кожа, резина – 3%, камни – 2%, отсев (песок) – 7,9%, прочее (орг.) – 1%

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

Источник: Справочник. Мирный А.Н. Санитарная очистка и уборка населенных мест.

твердый

(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное – указать нужное)

имеющий IV ( четвертый ) класс опасности по степени  
(класс опасности) (прописью)

негативного воздействия на окружающую среду.

14-0354

КОПИЯ ВЕРНА  
ДИРЕКТОР  
ФИЛИАЛА «СЕВЕРСКИЙ»  
ФГУП «НО РАО»  
В. П. СЕДЕЛЬНИКОВ  
13. 02. 2015

Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование  
юридического лица Федеральное государственное унитарное предприятие «Националь-  
ный оператор по обращению с радиоактивными отходами»  
Сокращенное наименование юридического лица ФГУП «НО РАО»  
Индивидуальный номер налогоплательщика 5838009089  
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций 12004368  
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности 90.00.2  
Местонахождение 119017, Москва, ул. Пятницкая, д.49А, стр.2  
Почтовый адрес 119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д.24

1-0354


КОПИЯ ВЕРНА  
ДИРЕКТОР  
ФИЛИАЛА «СЕВЕРСКИЙ» ФГУП «НО РАО»  
В. П. СЕДЕЛЬНИКОВ

13.02.2015





**Приложение 16. Копия приказа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение**

  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)  
ПО ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПРИКАЗ  
г. ТОМСК  
31.03.2015 № 214  
**Об утверждении нормативов образования отходов  
и лимитов на их размещение**  
В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды», Федеральным законом «Об отходах производства и потребления», приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.02.2010 № 50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»,  
п р и к а з ы в а ю:  
Утвердить и выдать документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО» ИНН 5838009089, ОГРН 1027739034344 юридический адрес: 119017, Россия, г.Москва, ул.Пятницкая, 49А, стр.2) на 5 лет по материалам: заявление об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (от 13.02.2015 б/н), проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ФГУП «НО РАО», документ, подтверждающий уплату государственной пошлины – платежное поручение от 12.02.2015 № 1955.  
Руководитель  В.А.Быков





## Приложение 17. Копия договора со специализированной организацией на ВЫВОЗ ОТХОДОВ

ДОГОВОР № 98-ИЮЛ/2017 / 319/1535-Д

оказания услуг по сбору и вывозу отходов

г. Северск

22.12.2017

Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО»), именуемый в дальнейшем "Заказчик", в лице директора филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» Седельникова Владимира Павловича, действующего на основании доверенности от 05.10.2017 № 319/161/2017-ДОВ, с одной стороны, и

ООО «АБФ Система», именуемое в дальнейшем "Исполнитель", в лице директора Володина Павла Сергеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

1.1. Исполнитель обязуется за плату оказывать услуги по сбору, вывозу (транспортированию) и передаче на обработку и (или) захоронение (размещение) в специализированную организацию отходов 4 и (или) 5 классов опасности (далее по тексту – отходы), а Заказчик обязуется принимать и оплачивать оказанные услуги в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим договором.

1.2. Исполнитель в рамках действия настоящего договора не оказывает услуги по сбору и вывозу отходов иных классов опасности, отходов не указанных в лицензии Исполнителя, а также отходов, образующихся при капитальном ремонте и строительстве, опавших листьев, травы, веток, порубочных остатков деревьев и кустарников, уличного мусора, ящиков, металлолома, сыпучих и горючих материалов. Указанные отходы вывозятся Заказчиком за счет его средств самостоятельно, либо в рамках настоящего договора на основании его письменных заявок дополнительным транспортом Исполнителя после предварительной оплаты.

1.3. Исполнитель производит вывоз отходов с контейнерных площадок. Адреса контейнерных площадок, адреса обслуживаемых объектов, тип мусоросборников, периодичность оказания услуг, объем отходов за месяц указываются в Приложении №1 к настоящему договору;

1.4. Исполнитель вправе самостоятельно (без согласования с Заказчиком) урегулировать отношения со специализированными организациями, оказывающими услуги по обработке или захоронению (размещению) отходов, в том числе, путем непосредственного заключения соответствующих договоров, а также привлекать по договорам оказания услуг и (или) договорам комиссии/агентским договорам третьих лиц для исполнения своих обязательств (части обязательств), предусмотренных настоящим договором.

1.5. Размещение Заказчиком отходов в контейнеры и (или) бункеры признается отказом Заказчика от права собственности на отходы в соответствии со ст. 226 ГК РФ. Исполнитель имеет право обратиться брошенные в принадлежащие ему на праве собственности, владения или пользования мусоросборники отходы, приступив к их использованию (обработке) или совершив иные действия, свидетельствующие об обращении в собственность, в том числе, приступив к транспортированию отходов до объекта обработки.

1.6. Исполнитель обеспечивает внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду за размещение отходов Заказчика путем включения соответствующих условий в договоры, по которым будет проводиться передача отходов на захоронение (размещение), с оплатой оказанных по таким договорам услуг по тарифам, включающим плату за захоронение (размещение) отходов.

### 2. Обязанности сторон

#### 2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказывать услуги по сбору и вывозу отходов в соответствии с условиями настоящего договора.

2.1.2. Ежемесячно, в соответствии с условиями настоящего договора, предоставлять Заказчику акт оказания услуг (в двух экземплярах) и счет на сумму оказанных услуг.

2.1.3. По требованию Заказчика, ежеквартально, а также в случае прекращения действия настоящего договора, проводить сверку по расчетам за оказанные услуги в течение 5 (пяти) дней с момента получения соответствующего требования (акта сверки).

2.1.4. При наличии соответствующих мусоросборников предоставить их на время действия настоящего договора Заказчику для сбора отходов, установив по адресам контейнерных площадок согласно Приложению № 1 к настоящему договору.

#### 2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. Обеспечить беспрепятственный подъезд спецтехники Исполнителя к месту сбора отходов, в том числе очистку от снега и наледи мест сбора отходов и подъездных путей.

2.2.2. В случае изменения адреса обслуживания объекта, исключения или добавления адреса обслуживания, письменно за 10 (десять) дней уведомить Исполнителя об указанных изменениях и подписать дополнительное соглашение (Приложение 1 в новой редакции) к договору.

2.2.3. В случае приостановления (возобновления) эксплуатации объекта письменно за 10 (десять) дней уведомить Исполнителя об указанных изменениях.

2.2.4. Принять оказанные услуги, в случае отсутствия замечаний подписать акт сдачи-приемки оказанных услуг и передать его Исполнителю в порядке, предусмотренном настоящим договором.

2.2.5. Производить оплату оказанных услуг в размере, в сроки и в порядке, предусмотренные настоящим договором.

Заказчик

Исполнитель

2.2.6. По требованию Исполнителя, ежеквартально, а также в случае прекращения действия настоящего договора, проводить сверку по расчетам за оказанные услуги в течение 5 (пяти) дней с момента получения соответствующего требования (акта сверки).

2.2.7. В случае приостановления оказания услуг по причине просрочки оплаты, оплатить Исполнителю вывоз и захоронение отходов, скопившихся в период приостановления оказания услуг, либо вывезти скопившиеся отходы собственными силами и за счет собственных средств.

2.2.8. Во избежание переполнения мусоросборников и антисанитарного состояния на контейнерной площадке осуществлять складирование картонной упаковки только в разобранном виде.

2.2.9. Обеспечить надлежащее санитарное состояние прилегающей территории.

### **2.3. Исполнитель вправе:**

2.3.1. Привлекать к исполнению своих обязательств третьих лиц, без уведомления Заказчика.

2.3.2. В случае просрочки Заказчиком оплаты (неполной оплаты) оказанных услуг:

- приостановить оказание услуг до момента полного погашения задолженности Заказчиком.

- расторгнуть договор в одностороннем порядке, направив Заказчику по адресу, указанному в разделе "Адреса и банковские реквизиты сторон" письменное уведомление не позднее чем за 10 (десять) дней до предполагаемой даты расторжения.

2.3.3. В случае обнаружения в мусоросборниках отходов, указанных в п. 1.2. настоящего договора, жидких отходов, горения или смерзания отходов в мусоросборниках, на основании акта, составленного в соответствии с Разделом 3 настоящего договора, приостановить вывоз отходов и осуществить вывоз ТКО в разумный срок после приведения содержимого мусоросборников в соответствии с условиями настоящего договора. Изменение Графика вывоза отходов в указанном случае не является нарушением условий настоящего договора.

2.3.4. В случае невозможности подъезда к месту сбора отходов по причинам, не зависящим от Исполнителя (раскопки, проседание почвы, разрушение твердого покрытия, снежный занос, гололед, парковка автомобилей и т.д.), на основании акта, составленного в соответствии с Разделом 3 настоящего договора, приостановить вывоз отходов до момента устранения указанных причин и вывезти отходы в разумный срок после их устранения. Изменение периодичности вывоза отходов в указанном случае не является нарушением условий настоящего договора.

2.3.5. В случае возгорания спецтехники Исполнителя по вине Заказчика выгрузить отходы на территории Заказчика.

2.3.6. В случае нарушения Заказчиком п.п. 2.2.2., 2.2.3., настоящего договора формировать акт оказания услуг и расчетные документы в соответствии с действующим на момент оказания услуг Приложением № 1 к настоящему договору и отказать в перерасчете платы за услуги.

### **2.4. Заказчик вправе:**

2.4.1. Требовать от Исполнителя надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим договором, а также требовать своевременного устранения выявленных недостатков.

2.4.2. Проверять качество и ход оказания услуг, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.

2.4.3. При наличии претензий по качеству оказанных услуг Заказчик уведомляет об этом Исполнителя телефонограммой, либо по факсу в течении одних суток с момента нарушения Исполнителем условий договора. Претензии, поступившие по истечении вышеуказанного срока не принимаются, услуги считаются оказанными качественно и в полном объеме.

2.4.4. Запрашивать и проверять финансовые и иные документы, раскрывающие структуру цены договора (приложение № 2 к Договору), а также подтверждающие факт расходования денежных средств на оказание услуг в рамках настоящего договора. Проверка указанных документов может осуществляться Заказчиком в любое время на основании запроса Заказчика.

## **3. Дополнительные условия**

3.1. Стороны в обязательном порядке составляют двусторонний акт в случаях:

- нарушения периодичности вывоза отходов (не вывоза отходов);
- обнаружения препятствий для подъезда Исполнителя к месту сбора отходов;
- обнаружения складирования отходов, не входящих в предмет настоящего договора;
- смерзания или горения отходов;
- деформирования мусоросборников и (или) контейнерных площадок (при их наличии) по каким-либо причинам.

3.2. Сторона уведомляет телефонограммой другую сторону о необходимости составления соответствующего акта заблаговременно, но не позднее, чем за 2 часа до составления акта. Встреча Сторон для составления акта осуществляется в рабочее время. В случае возникновения необходимости составления акта в нерабочее время, акт составляется в одностороннем порядке с обязательным подтверждением факта при помощи фотофиксации, в которой отражается дата и время события.

3.3. В случае отсутствия какой-либо Стороны при составлении соответствующего акта, при надлежащем уведомлении, акт составляется в одностороннем порядке.

3.4. Стороны наделяют правом подписи актов, указанных в п. 3.1. настоящего договора, любого уполномоченного представителя Сторон.

## **4. Порядок выставления расчетных документов, приемки оказанных услуг**

4.1. Исполнитель до 2-го (второго) рабочего дня следующего за отчетным периодом направляет Заказчику акт оказания услуг за отчетный период, а также счет на оплату. Акт оказания услуг и счет считаются полученными

Заказчик



Исполнитель



Заказчиком в случае, если до 10 (Десятого) числа месяца, следующего за отчетным периодом, Заказчик не заявил о том, что документы не были им получены. Отчетный период определяется в приложении № 1 к Договору.

4.2. Подписанный Заказчиком акт оказания услуг должен быть возвращен Исполнителю не позднее 10 (десятого) числа месяца, следующего за отчетным периодом. В случае если Заказчик не возвращает Исполнителю акт до 10 (десятого) числа и не направляет Исполнителю мотивированных письменных претензий к качеству оказанных Исполнителем услуг, акт считается подписанным Заказчиком, услуги принятыми в объеме, установленном договором.

#### 5. Стоимость и порядок оплаты услуг

5.1. Цена договора 14 434 (четырнацать тысяч четыреста тридцать четыре) рубля 00 коп., НДС не облагается (на основании ст. ст. 346.12, 346.13 Налогового кодекса РФ).

По настоящему договору подлежит применению тариф на сбор, вывоз и передачу на захоронение (размещение) отходов — 3444 рубля 80 копеек (три тысячи четыреста сорок четыре рубля 80 копеек) за один рейс автомобиля с весом отходов 1 тн в 2017 году, 2747 рубля 30 копеек (две тысячи семьсот сорок семь рублей 30 копеек) за один рейс в квартал автомобиля с объемом отходов 0,325 тн в 2018 году (НДС не облагается в связи с применением упрощенной системы налогообложения). Указанный тариф включает в себя плату за негативное воздействие на окружающую среду (размещение отходов). Стоимость услуг отражается в акте оказания услуг.

5.2. Квартальный объем вывоза отходов определяется по соглашению Сторон и указывается в Приложении № 1 к настоящему договору. При изменении объема вывоза отходов и (или) периодичности вывоза Сторонами подписывается Приложение № 1 в новой редакции.

5.3. Заказчик производит оплату путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента подписания обеими Сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг согласно выставленному счету.

5.4. При оплате услуг в назначении (основании) платежа обязательно указание на один из следующих реквизитов:

- номер и дату счета на оплату;
- номер, дату договора;
- наименование услуги и период оказания услуг (месяц и год).

5.5. При отсутствии в назначении (основании) платежа указания на реквизиты, перечисленные в п. 5.4 настоящего договора, и невозможности определить договор или период, за который производится оплата, денежные средства, поступившие от Заказчика, засчитываются в счет оплаты ранее сложившейся задолженности за аналогичные услуги, в том числе и по иным договорам.

При наличии в назначении (основании) платежа указания на один из реквизитов, перечисленных в п. 5.4 настоящего договора, денежные средства, поступившие от Заказчика, засчитываются в счет оплаты услуг в соответствии с назначением платежа. Если за период, указанный в назначении (основании) платежа, задолженность Заказчика отсутствует, денежные средства засчитываются в счет оплаты ранее сложившейся задолженности по настоящему договору, а при ее отсутствии в счет предоплаты за следующие периоды по настоящему договору.

5.6. Обязанности Заказчика по оплате считаются выполненными с момента поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя или в кассу предприятия в полном объеме.

5.7. В случае прекращения действия настоящего договора, Стороны осуществляют окончательные взаиморасчеты в течение 10 (десяти) дней с момента прекращения договора. Исполнитель на основании заявления Заказчика возвращает Заказчику по указанным им банковским реквизитам сумму неиспользованного авансового платежа (предоплаты) согласно акту сверки взаиморасчетов.

5.8. Стоимость услуг, по вывозу отходов, скопившихся в результате приостановления оказания услуг, рассчитывается исходя из объема вывоза отходов за один раз и установленной периодичности вывоза, на основании выставленного Исполнителем счета.

5.9. Оплата подлежат только надлежащим образом выполненные работы (оказанные услуги) и фактически понесенные расходы, подтвержденные документально.

#### 6. Ответственность сторон, порядок разрешения споров

6.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с условиями настоящего договора и действующим законодательством РФ.

6.2. Окончание срока действия договора не освобождает Стороны от ответственности за нарушение его условий в период его действия.

6.3. В случае нарушения периодичности вывоза Заказчик вправе потребовать проведения перерасчета стоимости услуг при условии предоставления в срок до 10 числа месяца, следующего за расчетным, документов, подтверждающих вывоз отходов на полигон собственными силами.

6.4. Заказчик несет ответственность за санитарное состояние контейнерной площадки при соблюдении установленной периодичности вывоза, а также, если захламление контейнерной площадки и прилегающей территории вызвано несоответствием количества установленных мусоросборников (заявленного объема вывоза) и (или) заявленной периодичности вывоза их фактической наполняемости.

6.5. В случае неисполнения Заказчиком обязательств по оплате оказанных услуг, Исполнитель вправе начислить пени за просрочку оплаты в размере 1/300 ключевой ставки Банка России, действующей на момент начисления пени, от суммы задолженности за каждый день просрочки оплаты до момента фактического исполнения обязательств по оплате.

Заказчик



Исполнитель



6.6. В случае нарушения Исполнителем срока оказания услуг Заказчик вправе начислить пени в размере 1/300 ключевой ставки Банка России, действующей на момент начисления пени, от стоимости не оказанных в срок услуг за каждый день просрочки вывоза на основании акта, составленного в соответствии с Разделом 3 настоящего договора.  
6.7. Стороны будут стремиться к разрешению всех возможных споров и разногласий, которые могут возникнуть по Договору или в связи с ним, путем переговоров.  
6.8. Сторонами установлен обязательный претензионный порядок урегулирования споров. Срок рассмотрения претензии и направления ответа Стороной настоящего Договора – 5 (пять) рабочих дней с момента ее получения, если иной порядок в настоящем договоре специально не оговорен.  
6.9. Споры, не урегулированные путем переговоров и в претензионном порядке, передаются на рассмотрение Арбитражного суда Томской области по истечении срока, установленного в п. 6.8. настоящего договора.

#### 7. Срок действия договора

7.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и действует по 29.12.2018, а в части взаиморасчетов - до полного исполнения обязательств Сторонами.

#### 8. Заключительные положения

8.1. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.  
8.2. Все условия настоящего договора конфиденциальны и не подлежат разглашению Сторонами третьим лицам без предварительного письменного согласия другой стороны договора за исключением случаев, установленных настоящим договором, а также предоставления информации органам государственной власти, органам местного самоуправления и иным органам и лицам, в случае, если это установлено действующим законодательством РФ.  
8.3. Изменения, дополнения, приложения, расторжение договора, за исключением случаев, прямо предусмотренных настоящим договором, оформляются в письменном виде.  
8.4. Любая из сторон вправе в любое время расторгнуть настоящий договор, письменно уведомив другую сторону не позднее чем за 30 (тридцать) дней до предполагаемой даты расторжения договора. Договор прекращает свое действие по истечении 30 дней с момента получения Стороной указанного уведомления.  
8.5. В случае реорганизации, изменения юридического (фактического адреса) и иных реквизитов, указанных в разделе «Адреса и банковские реквизиты сторон», Заказчик обязан письменно известить об этом Исполнителя не позднее, чем за 5 (пять) дней до предполагаемого момента реорганизации или смены реквизитов. В случае необходимости, по запросу какой-либо Стороны, составляется дополнительное соглашение о смене реквизитов. Заказчик несет риск неблагоприятных последствий связанных с несвоевременным уведомлением Исполнителя.  
В случае изменения адреса и банковских реквизитов Сторон заключения дополнительного соглашения к договору не требуется.  
8.6. В части, не урегулированной настоящим договором, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации, в том числе Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

#### 9. Адреса и банковские реквизиты сторон

##### Заказчик

**ФГУП «НО РАО»**  
Место нахождения: 119017, г. Москва, ул. Пятницкая,  
49А, стр. 2  
ИНН 5838009089, КПП 770501001  
р/с 40502810900000007786 в банке ГПБ (АО) г. Москва  
к/с 30101810200000000823  
БИК 044525823  
Грузополучатель:  
Филиал «Северский» ФГУП «НО РАО»  
636035, Томская область, г. Северск,  
пр. Коммунистический, д.8  
ИНН 5838009089, КПП 702443001

Директор филиала «Северский»  
ФГУП «НО РАО»

Заказчик

##### Исполнитель

**ООО «АБФ Система»**  
Адрес: Россия, 636000, Томская обл., г. Северск,  
ул. Транспортная, 30  
ИНН 7024040936 КПП 702401001  
Р/сч. 40702810806710002087  
ПАО "ТОМСКПРОМСТРОЙБАНК" Г. ТОМСК  
К/сч. 30101810500000000728  
БИК 046902728  
e-mail: systemabf@gmail.com  
Тел (Факс) 8-3823-54-15-43  
8-903-955-82-25

Директор

Т.С. Володин

Исполнитель



ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»  
 Материалы обоснования лицензии на эксплуатацию действующего пункта глубинного  
 захоронения жидких радиоактивных отходов (полигон «Площадки 18, 18А»)  
 филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» (г. Северск, Томской обл.),  
 включая материалы оценки воздействия на окружающую среду

Приложение №1  
 к договору оказания услуг по сбору  
 и вывозу ТКО № № 98-ЮЛ/2017 / 319/1535-Д от 22.12.2017

№ п/п	Место сбора отходов	Тип мусоросборника	Количество мусоросборников	Периодичность вывоза
1	г. Северск, здание 752г и 736, на территории промышленной площадки АО «СХК»	контейнер 1,1 м3	1	1 раз в квартал

№ п/п	Период	Вес отходов за период, тн	Стоимость услуг за период, руб
1	декабрь 2017 г.	1,000	3444,80
2	I квартал 2018 г.	0,325	2747,30
3	II квартал 2018 г.	0,325	2747,30
4	III квартал 2018 г.	0,325	2747,30
5	IV квартал 2018 г.	0,325	2747,30
<b>Всего:</b>		<b>2,300</b>	<b>14434,00</b>

Заказчик:  
 ФГУП «НО РАО»

Директор  В.П. Седельников

Исполнитель:  
 ООО «АБФ Система»

Директор  П.С. Володин



 5



Приложение № 2  
 к договору № 98-ЮЛ/2017 / 319/1535-Д от  
 22.12.2017

СТРУКТУРА ЦЕНЫ КОНТРАКТА

Наименование работ: услуги по сбору, вывозу (транспортированию) и передаче на обработку и (или) захоронение (размещение) в специализированную организацию отходов 4 и (или) 5 классов опасности.

Наименование заказчика: ФГУП «НО РАО»

Наименование Исполнителя: ООО «АБФ Система»

№ п/п	Предметные статьи расходов	Итого по договору, руб.
1	2	3
1	Прямые расходы, в т.ч.:	13646,87
1.1	- материалы	461,66
1.2	- оборудование	11911,82
1.3	- расходы на оплату труда (в т.ч. по договорам подряда)	149,76
1.4	- обязательные отчисления от оплаты труда	45,37
1.5	- амортизационные отчисления	22,75
1.6	- прочие прямые затраты (при наличии - дать расшифровку):	-
1.6.1	- размещение отходов	1055,51
1.6.2	- ...	-
2.	Общехозяйственные и общепроизводственные расходы (накладные расходы) (расшифровка указанных расходов), в т.ч.:	65,43
2.1	- расходы на оплату труда	65,43
2.2	- ...	-
3.	Всего расходов собственными силами	13712,30
4.	Затраты на выполнение работ сторонними организациями	0
5.	Всего расходов	13712,30
6.	Прибыль	721,70
7.	Всего:	14 434,00
8.	Кроме того, возмещаемые затраты (при наличии расшифровать)	0
9.	Всего (с учетом возмещаемых затрат)*	0
10.	Налог на добавленную стоимость	0
11.	Общая стоимость договора	14 434,00

Директор филиала «Северский»  
 ФГУП «НО РАО»

Заказчик



В.П. Седелищikov

Директор  
 ООО «АБФ Система»

Исполнитель



С. Володин

приложение № 3  
к договору № 98-ЮЛ/2017 / 319/1535-Д от 22.12.2017

Заказчик  
ФГУП «НО РАО»  
119017, г. Москва, Пятницкая улица, д. 49 А, стр. 2  
ИНН 5838009089 КПП 770501001

Исполнитель  
ООО «АБФ Система»  
Россия, 636000, Томская обл., г. Северск,  
ул. Транспортная, 30  
ИНН 7024040936 КПП 702401001

**ФОРМА**  
**АКТ СДАЧИ-ПРИЕМКИ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ (РАБОТ)**  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по Договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в  
лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной  
стороны, и

\_\_\_\_\_ именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_,  
действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, подписали настоящий Акт сдачи-приемки  
оказанных услуг (работ) по Договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Услуги (работы) по \_\_\_\_\_ (содержание услуги (работы) как в Договоре) (далее – Услуги  
(работы)) за \_\_\_\_\_ 201\_\_ года (если возможно указать период), оказаны Исполнителем  
надлежащим образом.

На основании Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок  
товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» Заказчиком проведена  
экспертиза оказанной услуги (выполненной работы).

2. На момент подписания настоящего акта стороны Договора претензий друг к другу не имеют.
3. Настоящий Акт является основанием для оплаты Заказчиком услуг Исполнителя  
в соответствии с Договором в сумме \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек,  
в том числе НДС 18% - \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек.

**ПОДПИСИ СТОРОН**

От Заказчика:

Должность \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
М.П. \_\_\_\_\_

От Исполнителя:

Должность \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
М.П. \_\_\_\_\_

Заказчик



Исполнитель



Приложение № 4  
 к договору № 98-ЮЛ/2017 / 319/1535-Д от 22.12.2017

**ФОРМА  
 АКТ СВЕРКИ ВЗАИМОРАСЧЕТОВ №**

г. \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ (наименование и реквизиты Стороны 2)  
 Между \_\_\_\_\_ (наименование и реквизиты Стороны 1)

дальше совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт сверки взаимных расчетов о нижеследующем.  
 Сторонами проверено состояние взаиморасчетов по состоянию на «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. По результатам сверки установлено:

№ п/п	Реквизиты договора (контракта), с указанием реквизитов дополнительных соглашений (при их наличии)	Сальдо расчетов на		Информация о расхождениях, с указанием причины расхождений
		Задолженность Стороны 2 перед Стороной 1	Задолженность Стороны 1 перед Стороной 2	
1	2	3	4	5
<b>Итого по всем договорам</b>				

По данным Заказчика на \_\_\_\_ 20\_\_ задолженность в пользу Исполнителя (сумма в рублях) руб. (сумма прописью)  
 По данным Исполнителя на \_\_\_\_ 20\_\_ задолженность в пользу Заказчика (сумма в рублях) руб. (сумма прописью)

**От Заказчика**  
 Руководитель \_\_\_\_\_ ( )  
 Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ ( )  
 М.П. \_\_\_\_\_ ( )

**От Исполнителя**  
 Руководитель \_\_\_\_\_ ( )  
 Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ ( )  
 М.П. \_\_\_\_\_ ( )

Действующего (ей) на основании \_\_\_\_\_

Действующего (ей) на основании \_\_\_\_\_

Заказчик \_\_\_\_\_  


Исполнитель \_\_\_\_\_  


**Приложение 18. Копия лицензии ООО «АБФ Система» на осуществление деятельности по обращению с отходами**

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

**ЛИЦЕНЗИЯ**

№ (70) - 1844-СТ/П от « 25 » сентября 20 17 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности  
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»  
сбор отходов IV класса опасности,  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)  
транспортирование отходов IV класса опасности,  
размещение отходов IV класса опасности

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответственностью «АБФ Система»  
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование в (том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица,  
Общества с ограниченной ответственностью

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) 1167031051714

Идентификационный номер налогоплательщика 7024040936

0602503 \*

ЛИЦЕНЗИЯ

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 636000, Томская область  
(указываются адрес места нахождения (места жительства – для  
г. Северск, ул. Транспортная, 30  
индивидуального предпринимателя)

Место осуществления – Томская область,  
и адреса мест осуществления работ (услуг,  
г. Северск, ул. Транспортная, 30  
г. Северск, Автодорога, 2/26  
выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 25.09.2017 № 600

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 67 листах.

Заместитель руководителя  
Управления  
Росприроднадзора по  
Томской области  
должность



Д.М.Шрамов  
ф.и.о. уполномоченного лица

ЛИЦЕНЗИЯ

## Приложение 19. Копия экспертного заключения по проектной документации на СЗЗ



ФМБА РОССИИ

Межрегиональное управление № 81 Федеральное медико-биологического агентства  
(Межрегиональное управление № 81 ФМБА России)

Адрес: 636000, Томская область, г. Северск,  
ул. Лесная, 17а/1, а/я 444,  
тел. 8 (3823) 77-66-71, факс 8 (3823) 77-66-72.  
E-mail: sevsen@seversk.tomsknet.ru  
ОКПО 79196420, ОГРН 1057004448489  
ИНН/КПП 7024023673/702401001

07.03.2017 № 81-02/352  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФГУП «НО РАО»  
Филиал «Северский»  
Директору  
В.П. Седельникову

О санитарно-защитной зоне ПГЗ ЖРО

Уважаемый Владимир Павлович !

В ответ на Ваше обращение исх. № 319-2/98 от 08.02.2017 поясню, что на «Проект санитарно-защитной зоны ФГУП «Сибирский химический комбинат» Региональным управлением № 81 ФМБА России выдано положительное санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам от 14.12.2009 № 70.81.04.000.Т.000060.12.09.

Принимая во внимание тот факт, что вышеуказанный проект разработан с учетом воздействия на окружающую среду и население полигона глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов (пл. 18 и 18а) оформление отдельно выделенной санитарно-защитной зоны не требуется.

И.о. руководителя – главного государственного санитарного врача по ЗАТО Северск  
Томской области

В.И. Борисенко

Дейнеко  
77-66-38

## Приложение 20. Положение (программа) производственно-экологического контроля



НО РАО

Федеральное государственное унитарное  
предприятие «Национальный оператор по  
обращению с радиоактивными отходами»  
(ФГУП «НО РАО»)  
Филиал «Северский» ФГУП «НО РАО»

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер филиала  
«Северский» ФГУП «НО РАО»

 И.Г. Николаев

28 10 2014 г.

28.10.2014 № 319-ф20/825

### ПОЛОЖЕНИЕ (ПРОГРАММА) ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

за соблюдением санитарных правил и состоянием окружающей среды на  
территории ПЗ ЖРО Филиала «Северский»

**П-319-Ф20-109-2014**

Взамен (впервые) \_\_\_\_\_

Введена приказом

по ф. «Северский» ФГУП «НОР РАО»

от 28.10.2014 № 319-ф20/826

Срок действия установлен

с 31.10.2014 20 14 г.

до 31.10.2019 20 19 г.

Срок действия продлен

до \_\_\_\_\_

Приказ по \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Северск – 2014

## Содержание

Введение .....	3
1 Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственно-экологического контроля.....	4
2 Объекты производственного контроля и лабораторных исследований (испытаний) .	6
3 Перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам .....	8
4 Перечень санитарных правил, методических указаний, методик выполнения измерений, используемых при осуществлении производственного контроля состояния окружающей среды.....	9
5 Перечень форм учета и отчетности по вопросам производственного контроля .....	12
6 Мероприятия по обеспечению безопасности влияния ПГЗ ЖРО .....	12
7 Перечень возможных аварийных ситуаций .....	13
8 Обязанности должностных лиц осуществляющих производственный контроль .....	14
Приложение 1 (обязательное) Объекты производственного контроля и лабораторных исследований (испытаний).....	15
Приложение 2 (обязательное) Журнал контроля состояния условий труда.....	19



### Введение

1 На основании Федерального закона "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ и в соответствии со статьей 67 Закона «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды в процессе хозяйственной деятельности должен осуществляться производственный контроль.

2 Целью производственного контроля является обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания вредного влияния объектов производственного контроля путем должного выполнения санитарных правил, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, организации и осуществления контроля за их соблюдением.

3 Филиал «Северский» федерального государственного унитарного предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (далее – Филиала) осуществляет подземное захоронение жидких радиоактивных отходов.

Производственной площадкой Филиала является: полигон глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов (ПГЗ ЖРО) «площадки 18 и 18а».

По потенциальной радиационной опасности ПГЗ ЖРО относится к III категории объектов, радиационное воздействие при аварии ограничивается территорией объекта. В соответствии с пунктом 3.2.8. ОСПОРБ 99/2010 для радиационных объектов III категории санитарно-защитная зона (СЗЗ) ограничивается территорией объекта.

Основными опасными и вредными производственными факторами, действующими на производственной площадке Филиала, являются:

- ионизирующие излучение;
- радиоактивные аэрозоли;
- вредные химические вещества (азотная кислота, щелочь, сварочные аэрозоли и т.д.);
- опасность поражения электрическим током;
- опасность падения работника с высоты;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- физические перегрузки;
- нервно-психические перегрузки;

– опасность нападения диких животных (хищников, змей, клещей), бездомных собак.

4 Настоящее «Положение (программа) производственно-экологического контроля за соблюдением санитарных правил и состоянием окружающей среды на территории ПГЗ ЖРО Филиала «Северский» разработано на основании санитарных правил СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

5 Организация производственного контроля за соблюдением санитарных правил и состоянием окружающей среды на территории ПГЗ ЖРО, а также организация разработки и контроль за реализацией мероприятий, направленных на устранение выявленных нарушений в области охраны окружающей и производственной среды, осуществляет персонал отдела по радиационной, промышленной, пожарной безопасности и охране труда (ОРППБиОТ) Филиала. Лабораторные исследования факторов производственной среды представляющих потенциальную опасность для человека и окружающей среды осуществляет персонал ОРППБиОТ Филиала и (или) лаборатории, аккредитованные в данной области, согласно договору, в котором оговорены периодичность, объем и контрольные точки отбора соответствующих проб.

#### **1 Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственно-экологического контроля**

Таблица 1 – Должностные лица Филиала, на которых возложены функции по осуществлению производственно-экологического контроля

№ п/п	Наименование должности	Функциональные обязанности
1.	Первый заместитель директора – главный инженер	1. Общее руководство по организации и выполнению требований санитарных правил. 2. Осуществление функционального руководства по вопросам охраны окружающей среды. 3. Контроль состояния технологических процессов и радиационной безопасности основного производства.
2.	Начальник ОРППБиОТ	1. Организация работ по охране окружающей среды. 2. Организация разработки и контроль реализации мероприятий, направленных на устранение выявленных нарушений в области охраны окружающей среды и санитарных правил. 3. Организация радиационного контроля. 4. Организация и контроль работ по радиационной и

№ п/п	Наименование должности	Функциональные обязанности
		общепромышленной безопасности, контроль выполнения графиков замеров вредных производственных факторов, подготовку отчетной документации.
3.	Главный специалист группы инженерного обеспечения производства	1. Разработка и своевременная актуализация технологической документации. 2. Контроль соблюдения технологических процессов. 3. Контроль соблюдения требований санитарных правил при проектировании или внедрении новых производств или установок.
4.	Главный специалист по обслуживанию и ремонту технологического оборудования	1. Разработка эксплуатационной документации и контроль соблюдения требований НТД, связанных с эксплуатацией подведомственного оборудования
5.	Главный специалист по обслуживанию и ремонту энергетического оборудования	1. Разработка эксплуатационной документации и контроль соблюдения требований НТД, связанных с эксплуатацией подведомственного оборудования
6.	Начальник цеха ПЗ ЖРО	1. Подготовка и повышение квалификации персонала. 2. Выполнение требований НТД, касающихся деятельности производства. 3. Контроль соблюдения технологических процессов. 4. Разработка организационно-технических мероприятий по снижению выбросов в окружающую среду вредных химических и радиоактивных веществ.
7.	Главный специалист отдела РППБиОТ	1. Организация и проведение производственного контроля в Филиале. 2. Организация и контроль за выполнением лабораторных исследований (испытаний) объектов окружающей и производственной среды. 3. Организация и составление ежегодных статистических отчетов и справок по результатам контроля объектов окружающей и производственной среды.
8.	Главный специалист по УиК РВ и РАО	1. Организация и выполнение работ по радиометрическим и дозиметрическим измерениям объектов окружающей среды на территории ПЗ ЖРО с использованием переносных средств измерений, организация отбора и транспортировки проб объектов окружающей среды в лабораторию. 2. Составление ежегодных статистических отчетов и справок по результатам контроля объектов окружающей среды.
9.	Главный специалист по персоналу	1. Подготовка и повышение квалификации персонала Филиала.

## **2 Объекты производственного контроля и лабораторных исследований (испытаний)**

2.1 В соответствии с пунктом 2.3. СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" к объектам производственного контроля, представляющим потенциальную опасность, отнесены:

- основные технологические здания и оборудование ПГЗ ЖРО;
- территория вокруг производственных зданий и сооружения Филиала;
- автомобильный транспорт, используемый на территории ПГЗ ЖРО;
- рабочие места персонала;
- отходы производства и потребления, в том числе радиоактивные отходы и выбросы.

2.2 В зависимости от характера объекта, производственный контроль может включать в себя:

- исследования – комплекс операций, объектом которых является определение значения или характеристики свойств;
- испытания – операция, заключающаяся в определении одной или нескольких характеристик данной пробы;
- измерения – комплекс операций, выполняемых для определения значения величины.

2.3 В процессе производственного контроля лабораторным исследованиям (испытаниям) подвергаются объекты окружающей среды и объекты производственной среды.

2.4 К объектам окружающей среды относятся:

- приземный атмосферный воздух;
- атмосферные выпадения, снег;
- почва, растительность;

2.5 К объектам производственной среды относятся:

- жидкие радиоактивные отходы (ЖРО), принимаемые на захоронение;
- автодороги на территории ПГЗ ЖРО;
- персонал на выходе с территории площадок 18, 18а;
- автомобильный транспорт при выезде с территории площадок 18, 18а;

- металлолом, отправляемый в сторонние организации;
- места сбора не радиоактивных отходов производства и потребления;
- места сбора радиоактивных отходов;
- производственные помещения, оборудование, спецодежда персонала;
- опасные и вредные производственные факторы на рабочих местах.

2.6 Сведения об объектах производственного контроля, объектах лабораторных исследований (испытаний), перечень основных веществ, подлежащих контролю, нормативно-методические документы, устанавливающие методы лабораторных исследований, схемы расположения точек контроля, периодичность отбора и лабораторного исследования проб, сроки выдачи результатов исследований, предусмотренные разделом III санитарных правил СП 1.1.1058-01, приведены в таблицах 1.1 и 1.2 (Приложения 1).

2.7 Производственный контроль в область обращения с отходами производства и потребления проводится согласно «Положению о порядке осуществления производственного контроля в области обращения с отходами производства и потребления в ФГУП «НО РАО» филиал «Северский» П-319-Ф20-103-2014.

2.8 Производственный контроль в область радиационной безопасности проводится согласно «Программы производственного контроля обеспечения радиационной безопасности в Филиале «Северский» ФГУП «НО РАО» РБ П-319-Ф20-100-2014.

2.9 Измерения ионизирующего излучения проводят дозиметристы ОРШБиОТ согласно графикам радиационного контроля, согласованным с МРУ № 81 ФМБА РФ и утверждённым главным инженером Филиала.

2.10 Контроль за опасными и вредными производственными факторами (ОВПФ) на рабочих местах Филиала осуществляется на основании требований Санитарных правил СП 1.1.2193-07 [п/п 7 Таблица 2] и руководства Р 2.2.2006-05 [п/п 50 Таблица 2].

ОВПФ, подлежащие контролю указаны в Таблице 1.2 (Приложения 1).

2.11 Контроль ОВПФ осуществляется:

- перед началом выполнения работ с высоким уровнем риска и в период их выполнения, если такое мероприятие предусмотрено нарядом-допуском или допуском

РБ, выдаваемым в порядке, установленном «Инструкция по организации и производству работ с высоким уровнем риска» И-ОТ-319-02ф-097-2014;

– по ежегодному плану контроля условий труда и графикам радиационного контроля;

– при проведении специальной оценки условий труда на рабочих местах.

План контроля условий труда дополняется и изменяется в случае реконструкции или замены оборудования, изменения или интенсификации производственных процессов, выявления профессиональных заболеваний или отравлений.

Измерения проводятся при характерных условиях ведения технологического процесса.

Нарушения процесса, неисправность или неправильная эксплуатация оборудования и всех предусмотренных средств защиты должны быть зафиксированы в протоколе. После устранения нарушений измерения повторяют.

Контролю подлежат все характерные для рабочего места вредные и опасные факторы, регламентируемые санитарными нормами и правилами, гигиеническими нормативами, а также тяжесть и напряженность труда.

Перечень нормативных и методических документов для измерения и оценки факторов рабочей среды представлен в Таблице 1.2.

2.12 При выявлении отклонений в ходе производственного контроля, принимаются оперативные меры по устранению данных отклонений.

### **3 Перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам**

3.1 В соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 года № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» в Филиале составляется и согласовывается с МРУ № 81 ФМБА РФ «Список контингента работников филиал «Северский», подлежащих прохождению периодического медицинского

осмотра». Согласно данному списку персонал проходит периодический медосмотр.

**4 Перечень санитарных правил, методических указаний, методик выполнения измерений, используемых при осуществлении производственного контроля состояния окружающей среды**

4.1 Государственные стандарты (ГОСТ), Санитарные правила (СП), санитарные правила и нормативы (СанПиН), гигиенические нормативы (ГН), методические указания (МУ, МУК), методические рекомендации (МР), используемые при осуществлении производственного контроля.

Таблица 2 – Перечень ГОСТ, СП, СанПиН, МУ, МУК, МР и ГН

№ п/п	Индекс документа	Наименование
1.	ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ	Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
2.	ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ	Шум. Общие требования безопасности.
3.	ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ	Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
4.	ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ	Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5.	СП 2.6.1.2612-10	Санитарные правила "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ - 99/2010)"
6.	СП 1.1.1058-01	Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий (с Изменением 1 - СП 11.2193-07)
7.	СП 1.1.2193-07	Санитарные правила "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Изменения и дополнения № 1 к СП 1.1.1058-01"
8.	СП 12-136-2002	Безопасность труда в строительстве. Решения по ОТ и ПБ в проектах организации строительства и проектах производства работ
9.	СП 1009-73	Санитарные правила при сварке, наплавке и резке металлов
10.	СП 2.1.5.1059-01	Гигиенические требования по охране подземных вод от загрязнения
11.	СП 2.2.1.1312-03	Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий
12.	СП 2.2.2.1327-03	Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту

№ п/п	Индекс документа	Наименование
13.	СП 3.1.3.2352-08	Профилактика клещевого вирусного энцефалита
14.	СП 3935-85	Санитарные правила при работе со смазочно-охлаждающими жидкостями и технологическими смазками
15.	СП 4607-88	Санитарные правила при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением
16.	СП 5160-89	Санитарные правила для механических цехов (обработка металла резанием)
17.	СП 52.13330.2011	Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.
18.	СанПиН 2.6.1.2523-09	Санитарные правила и нормативы "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"
19.	СанПиН 2.6.1.993-00	Санитарные правила и нормативы "Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома"
20.	СанПиН 2.6.1.37-03	Санитарные правила и нормативы "Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУАП-03). Дополнения и изменения N 1 к СанПиН 2.6.1.07-03"
21.	СниП 12-030-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть I.
22.	СниП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2.
23.	СанПиН 2.2.0.555-96	Гигиенические требования к условиям труда женщин
24.	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с Изменением 1 - СанПиН 2.2.1./2.1.1.2361-08)
25.	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03	Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий
26.	СанПиН 2.2.2.1332-03	Гигиенические требования к организации работы на копировально-множительной технике
27.	СанПиН 2.2.2.540-96	Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ
28.	СанПиН 2.2.4.1191-03	Электромагнитные поля в производственных условиях
29.	СанПиН 2.2.4.1294-03	Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений
30.	СанПиН 2.2.4.548-96	Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
31.	СН 2.2.4/2.1.8.566-96	Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий
32.	СанПиН 2.6.1.1281-03	Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)
33.	СанПиН 2.2.8.46-03	Санитарные правила по дезактивации средств индивидуальной защиты
34.	СанПиН 2.2.8.47-03	Костюмы изолирующие для защиты от радиоактивных и химических токсичных веществ
35.	МУ 2.6.1.14-01	Методические указания "Контроль радиационной обстановки. Общие требования"



№ п/п	Индекс документа	Наименование
36.	МУ 2.6.1.2005-05	Методические указания "Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта"
37.	МУ 2.6.1.044-08	Методические указания "Установление класса работ при обращении с открытыми источниками ионизирующего излучения"
38.	МУК 2.6.1.1087-02	Методические указания "Радиационный контроль металлолома"
39.	МУК 2.6.1.016-99	Методические указания "Контроль загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей рабочих помещений, оборудования, транспортных средств и других объектов"
40.	МУ 2.6.1.16-2000	Определение индивидуальных эффективных доз и организация контроля профессионального облучения в контролируемых условиях обращения с источниками излучения. Общие требования.
41.	МУ 2.6.1.25-2000	Дозиметрический контроль внешнего профессионального облучения. Общие требования
42.	МУ 2.6.1.26-2000	Дозиметрический контроль профессионального внутреннего облучения. Общие требования.
43.	МУ 2.6.1.44-2000	Объемная активность р/н в воздухе на рабочих местах. Требования к определению величины среднегодовой активности.
44.	МУ 2.6.1.56-2002	Контроль эквивалентных доз фотонного и бета-излучения в коже и хрусталике глаз.
45.	МУ 2.2.8/2.6.167-02	Организация вентиляции на радиационных объектах.
46.	МУ 2.2./2.6.1.20-04	Оценка и классификация условий труда персонала при работах с источниками ионизирующего излучения.
47.	МУ ЭКГХ 2003	Методические указания по эксплуатации и консервации глубоких хранилищ жидких радиоактивных и химических отходов предприятий атомной промышленности.
48.	МУ 2.6.1.26-03	Определение доз внешнего облучения персонала при радиационных авариях на предприятиях Минатома.
49.	МР от 03.12.79	Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды
50.	Р 2.2.2006-05	Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда
51.	ГН 1.1.725-98	Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека (с Дополнением 1 – ГН 1.2.1841-04)
52.	ГН 2.1.5.1315-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (с изменениями на 28.09.07)
53.	ГН 2.2.5.1313-03	ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны (с изм. на 30.07.07)
54.	ГН 2.2.5.2308-07	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
55.	ГН 2.2.5.563-96	Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами
56.	ГН 2.6.1.041-2001	Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ. Гигиенические требования.

## **5 Перечень форм учета и отчетности по вопросам производственного контроля**

5.1 Результаты производственного контроля заносятся в журналы, оформляются в виде актов (протоколов) согласно действующим в Филиале рабочим инструкциям.

5.2 Факт проведения контроля ОВПФ регистрируется главным специалистом ОРППБиОТ в журнале установленной формы в соответствии с Приложением 2.

5.3 Формы отчетности, периодичность и сроки подготовки отчетов по вопросам производственного контроля за соблюдением санитарных правил и состоянием окружающей среды на территории ПГЗ ЖРО установлены «Планом-графиком подготовки отчетной документации» (№ 319-ф20/883), утвержденным главным инженером Филиала.

## **6 Мероприятия по обеспечению безопасности влияния ПГЗ ЖРО**

К мероприятиям по обеспечению безопасности влияния ПГЗ ЖРО относится:

6.1 Наличие системы производственного контроля за влиянием на объекты окружающей среды на территории ПГЗ ЖРО и обеспечение полноты её проведения;

6.2 Организация работ по охране труда направленных на создание условий труда, отвечающих требованиям сохранения жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности и в связи с ней;

6.3 Поддержание достаточного для эффективного исполнения должностных обязанностей уровня квалификации персонала;

6.4 Определение перечня факторов, представляющих потенциальную опасность для персонала и окружающей среды, а также периодический их контроль;

6.5 Установление нормативно и лимитов на образование отходов, предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу;

6.6 Проведение специальной оценки условий труда на рабочих местах;

6.7 Направление персонала на периодический медицинский осмотр;

6.8 Наличие договора для проведения анализов с лабораторией аккредитованной Федеральной службой аккредитации (Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии) в системе аккредитации аналитических лабораторий и лабораторий радиационного контроля;

6.9 Наличие договоров со специализированными организациями по передаче отходов производства и потребления для утилизации и использования;

6.10 Наличие и использование санитарных правил, гигиенических нормативов, методических указаний и рекомендаций, метрологически аттестованных технических средств измерений и методик выполнения измерений в системе производственного контроля;

6.11 Контроль соблюдения нормативно-законодательных и инструктивно-методических требований в области экологической безопасности и охраны окружающей среды, направленный на предупреждение сверхнормативного воздействия на окружающую среду деятельности Филиала.

## **7 Перечень возможных аварийных ситуаций**

7.1 В Филиале действуют «План мероприятий по защите персонала ФГУП «НО РАО» филиал «Северский»» ПМЗП-319-02ф-08-2013, «План ликвидации аварии, связанной с выходом радиоактивных продуктов в производственные помещения павильонов нагнетательных скважин площадки 18а полигона глубинного захоронения ЖРО г. Северск ФГУП «НО РАО» ПЛА-319-ф02-10-2013 и «План эвакуации филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» ПЛ-ЧС-319-Ф20-104-2014.

7.2 Планы мероприятий содержат:

– перечень возможных аварийных ситуаций, связанных с остановкой производства, нарушениями технологических процессов;

– порядок информирования персонала и населения, органов местного самоуправления, органов, уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор по всем каналам оповещения и связи о месте и характере аварии с указанием первоочередных мер защиты и путей эвакуации;

– защитные меры персонала (в т.ч. эвакуацию) в соответствии со сложившейся ситуацией.

### **8 Обязанности должностных лиц осуществляющих производственный контроль**

8.1 При выявлении нарушений санитарных правил на объекте производственного контроля должны приниматься меры, направленные на устранение выявленных нарушений и недопущение их возникновения, в том числе:

- приостановить либо прекратить свою деятельность или работу цеха, участков, эксплуатацию зданий, сооружений, оборудования, транспорта, выполнение отдельных видов работ и оказание услуг;
- прекратить использование в производстве сырья, материалов, не соответствующих установленным требованиям и не обеспечивающих выпуск продукции, безопасной (безвредной) для человека, снять с реализации продукцию, не соответствующую санитарным правилам и представляющую опасность для человека, и принять меры по применению (использованию) такой продукции в целях, исключающих причинение вреда человеку, или ее уничтожению;
- информировать орган, уполномоченный на осуществление государственного санитарно-эпидемиологического надзора о мерах, принятых по устранению нарушений санитарных правил;
- принять другие меры, предусмотренные действующим законодательством.

Начальник отдела РППБиОТ



27.10.2014

Е.Н. Пашков

Т.В. Довжик  
(3823)78-78-23



29.10.2014

**Приложение 1**  
**(обязательное)**

**Объекты производственного контроля и лабораторных исследований (испытаний)**

Таблица 1.1 – Объекты окружающей и производственной среды подлежащие лабораторным исследованиям (испытаниям)

№ п/п	Перечень объектов производственного контроля	Перечень объектов исследования (окружающей и производственной среды)	Параметры, контролируемые в объектах исследования	Метод лабораторного исследования	Расположение контрольных точек, периодичность отбора и лабораторного исследования проб
1.	Территория ПГЗ ЖРО	Приземный атмосферный воздух	<b>РВ:</b> стронций-90, цезий-137, рутений-106, перий-144, плутоний - 239, - 240, сумма альфа- и бета-активных нуклидов.	Согласно соответствующим МВИ лаборатории, выполняющей исследования.	Площадка 18 – не менее 2х контрольных точек; Площадка 18а – не менее 2х контрольных точек. Ежеквартально.
2.	Производственные здания и павильоны нагнетательных скважин на территории ПГЗ ЖРО	Дренажные воды пл.18	- удельная активность суммы альфа-излучающих нуклидов;	Согласно соответствующим МВИ лаборатории, выполняющей исследования.	1 раз в месяц
		Дренажные воды пл.18а	- удельная активность суммы бета-излучающих нуклидов; - рН.		1 раз в квартал
3.	Территория ПГЗ ЖРО	Атмосферные выпадения	<b>РВ:</b> рутений-106, цезий-137, перий-144, стронций-90, сумма альфа- и бета-активных нуклидов.	Согласно соответствующим МВИ лаборатории, выполняющей исследования.	Площадка 18 – не менее 2х контрольных точек; Площадка 18а – не менее 2х контрольных точек. Ежеквартально.
4.	Территория ПГЗ ЖРО	Почва, снег, растительность	<b>РВ:</b> цезий-137, стронций-90, плутоний - 239, - 240 (в снеге вместо плутония - 239, - 240 определяется сумма альфа-активных нуклидов).	Согласно соответствующим МВИ лаборатории, выполняющей исследования.	Площадка 18 – не менее 2х контрольных точек; Площадка 18а – не менее 2х контрольных точек. 1 раз в год
5.	Территория ПГЗ ЖРО	Содержания радиоактивных аэрозолей в выбросах в атмосферу	<b>РВ:</b> стронций-90, цезий-137, рутений-106, перий-144, плутоний - 239, - 240, сумма альфа- и бета-активных нуклидов.	Согласно соответствующим МВИ лаборатории, выполняющей исследования.	Сдувка свободного дыхания скважин С-150, С-152 и АН-10 (зд.752г); 2 раза в год
6.	Территория ПГЗ ЖРО	Автомобили на территории ПГЗ ЖРО	Альфа- и бета-загрязнение поверхности, мощность дозы гамма-излучения.	1. МУК 2.6.1. 016-99 Контроль загрязнения	Согласно графику РК

№ п/п	Перечень объектов производственного контроля	Перечень объектов исследования (окружающей и производственной среды)	Параметры, контролируемые в объектах исследования	Метод лабораторного исследования	Расположение контрольных точек, периодичность отбора и лабораторного исследования проб
7.	Автомобильный транспорт	Автомобильный транспорт при выезде с территории ПГЗ ЖРО	Альфа- и бета-загрязнение поверхностей.	радиоактивными нуклидами поверхностей рабочих помещений, оборудования, транспортных средств и других объектов.	АКПП № 10, пост ДК; Ежедневно
8.	Персонал Филиала основного производства	Персонал при выходе с территории ПГЗ ЖРО	Альфа- и бета-загрязнение поверхностей.	2. Регламент (программа) радиационного контроля в ФГУП «НО РАО» филиал «Северский» РБ Р-319- ф02-009-2013.	АКПП № 10, пост ДК; Ежедневно
9.	Территория ПГЗ ЖРО	Металлолом, отправляемый сторонним организациям; территория площадки сбора металлолома	Альфа- и бета-загрязнение поверхности, мощность дозы гамма-излучения.	3. Рабочая инструкция дозиметриста ОРПБиОТпо проведению радиационного контроля в филиале «Северский» ФГУП «НО РАО» РИ Р-02ф-091-2014.	Перед отправкой партии металлолома; согласно графику РК
10.	Территория ПГЗ ЖРО	Места сбора отходов; сами отходы перед отправкой на утилизацию	Альфа- и бета-загрязнение поверхностей, мощность дозы гамма-излучения.		Согласно схеме расположения мест сбора отходов, указанных в «Инструкции ...» И-319-ф20-102-2014. Перед отправкой партии металлолома и согласно графику РК.
11.	ЖРО, принимаемые на захоронение	Партия низкоактивных РАО Партия среднеактивных РАО	В соответствии с «Временными критериями приемлемости ...» от 20.02.2014 № 319-ф02/17 ДСП	Согласно соответствующим МВИ лаборатории, выполняющей исследования.	Каждая партии РАО.

Таблица 1.2 – ОВПФ подлежащие лабораторным исследованиям (испытаниям)

№ п/п	Фактор	Периодичность контроля	Основопологающий нормативный документ
1.	<b>Химический:</b> Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны: - I класса опасности - II класса опасности - III класса опасности	Перед началом и выполнением РВУР, если указано в наряде. Систематически по Плану контроля Не реже 1 раза в 10 дней <sup>1</sup> Не реже 1 раза в месяц <sup>1</sup> Не реже 1 раза в квартал <sup>1</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГОСТ 12.1.007 ГН 2.2.5.1313 ГН 2.2.5.2308 Р 2.2.2.2006
2.	<b>Виброакустические:</b> - шум - вибрация общая - вибрация локальная	не реже 1 раза в год не реже 1 раза в год не реже 2 раз в год	Р 2.2.2.2006 ГОСТ 12.1.003 ГОСТ 12.1.012
3.	<b>Неионизирующие излучения:</b> - электромагнитные поля на РМ пользователя	не реже 1 раза в 3 года	Р 2.2.2.2006
4.	<b>Ионизирующее излучение</b>	По графику РК, согласованному с МРУ № 81 ФМБА России. Перед началом и при выполнении работ РВУР если указано в наряде	НРБ 99/2009 ОСПОРБ 99/2010
5.	<b>Микроклимат:</b> - температура воздуха - скорость движения воздуха - влажность воздуха	2 раза в год (зимний и летний период)	Р 2.2.2.2006 СанПиН 2.2.548
6.	<b>Освещение:</b> - освещенность рабочей поверхности - КЕО - яркость - коэффициент пульсации освещенности	не реже 1 раза в год 1 раз в 5 лет <sup>2</sup> 1 раз в 5 лет <sup>2</sup> 1 раз в 5 лет <sup>2</sup>	Р 2.2.2.2006 СП 52.13330 СанПиН 2.2.2/2.4.1340 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278
7.	<b>Тяжесть труда</b>	1 раз в 5 лет <sup>2</sup>	Р 2.2.2.2006

№ п/п	Фактор	Периодичность контроля	Основополагающий нормативный документ
8.	<b>Напряженность труда</b>	1 раз в 5 лет <sup>2</sup>	Р 2.2.2.2006
9.	<b>Травмобезопасность</b>	1 раз в 5 лет <sup>2</sup>	Р 2.2.2.2006

Примечание

- <sup>1</sup> В зависимости от конкретных условий производства периодичность контроля может быть изменена по согласованию с МРУ №81 ФМБА. При установленном соответствии содержания вредных веществ III,IV классов опасности уровню ПДК допускается проводить контроль не реже 1 раза в год.
- <sup>2</sup> При проведении СУОТ.



**Приложение 2**  
**(обязательное)**  
**Журнал контроля состояния условий труда<sup>1</sup>**

Регистрация протоколов измерений ОВПФ и ОВПФ, имеющих отклонения от гигиенических нормативов (ГН)							
Дата и номер протокола, кто проводил измерение	Наименование ОВПФ, место <sup>2</sup> , где установлено превышение ГН	Санитарная допустимая норма <sup>3</sup> (ГН)	Фактическая величина по протоколу	Причина <sup>4</sup> превышения ГН	Принятые меры <sup>5</sup> по ликвидации превышений, роспись руководителя	Роспись главного специалиста ОРППБиОТ зарегистрировавшего результаты контроля	Примечание <sup>6</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8

**Примечание**

- <sup>1</sup> При отсутствии в протоколе отклонений от ГН, заполняются только колонки 1, 2, 7 в остальных колонках ставится прочерк.
- <sup>2</sup> Указывается при наличии отклонений.
- <sup>3</sup> По данным протокола, а при их отсутствии, в соответствии с СанПиН, СН, ГН, СнП.
- <sup>4</sup> Выявляется руководителем, у которого установлено превышение.
- <sup>5</sup> Заполняется руководителем, у которого установлено превышение.
- <sup>6</sup> Для отметок об устранении причин отклонений руководителем, у которого было установлено превышение и (или) главного специалиста ОРППБиОТ после соответствующей проверки.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ  
(ФГУП «НО РАО»)

636035, Томская обл., г. Северск, пр-т Коммунистический, дом 8

Филиал «Северский» ФГУП «НО РАО»

**ПРИКАЗ**

« 28 » октября 2014 г.

№ 319-ф20 / 826

Северск

О вводе в действие Положения (Программы) производственно-экологического контроля

В связи с разработкой и утверждением «Положения (Программы) производственно-экологического контроля за соблюдением санитарных правил и состоянием окружающей среды на территории ПГЗ ЖРО Филиала «Северский» П-319-Ф20-109-2014, –

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Ввести в действие в Филиале «Северский» ФГУП «НО РАО» с 31.10.2014 г. сроком на 5 лет «Положение (Программу) производственно-экологического контроля за соблюдением санитарных правил и состоянием окружающей среды на территории ПГЗ ЖРО Филиала «Северский» П-319-Ф20-109-2014.
2. Маркову Д.Г., Пашкову Е.Н.:
  - 2.1 Принять Положение (Программу) П-319-Ф20-109-2014 к руководству и исполнению.
  - 2.2 Организовать ознакомление необходимого персонала с данной программой.
  - 2.3 При необходимости организовать внесение необходимых изменений в техническую документацию.
3. Салтану Н.П. внести Положение (Программу) П-319-Ф20-109-2014 в перечень НТД Филиала «Северский».
4. Контроль за исполнением приказа возложить на ОРППБиОТ.

Главный инженер  
Филиал «Северский»



И.Г. Николаев

Виза:



Е.Н. Пашков



Д.Г. Марков

Т.В. Довжик  
(3823) 78-78-23

## Приложение 21. Программа радиационного контроля

Приложение

УТВЕРЖДЕНА  
приказом филиала «Северский»  
ФГУП «НО РАО»  
от 10.11.2017 № 319-2/1058

ПРОГРАММА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ  
пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов  
филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»

РБ ПР-319-2/212-2017

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель МРУ № 81  
ФМБА России



В.Д. Веревкин

9 11 2017 г.

Первый заместитель директора –  
главный инженер  
филиала «Северский»  
ФГУП «НО РАО»

И.Г. Николаев

13 10 2017 г.

**Содержание**

1.	Общие положения .....	4
2.	Нормативные ссылки .....	6
3.	Термины и определения .....	7
4.	Обозначения и сокращения .....	9
5.	Краткое описание технологического процесса и характеристика основных радиационных факторов на ПЗ ЖРО .....	10
6.	Цели и задачи радиационного контроля .....	10
7.	Виды и методы радиационного контроля .....	12
8.	Контрольные уровни нормативов радиационной безопасности .....	12
9.	Организация и проведение радиационного контроля .....	13
10.	Аппаратура радиационного контроля .....	15
11.	Порядок оформления и хранения результатов радиационного контроля .....	15
12.	Организация дозиметрического контроля .....	17
13.	Индивидуальный дозиметрический контроль внешнего облучения .....	19
14.	Индивидуальный дозиметрический контроль внутреннего облучения ..	21
15.	Оформление отчётных форм по дозам облучения персонала .....	24
16.	Организация радиационного контроля поверхностей производственных помещений, оборудования, транспортных средств, вывозимых грузов, кожных покровов, средств индивидуальной защиты .....	25
17.	Контроль мощности дозы фотонного излучения .....	25
18.	Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей производственных помещений и оборудования .....	26
19.	Контроль радиоактивного загрязнения кожных покровов, личной одежды и средств индивидуальной защиты персонала .....	28
20.	Контроль радиоактивного загрязнения транспортных средств и грузов .....	30
21.	Контроль объёмной активности радионуклидов в воздухе производственных помещений и выбросах в атмосферу .....	31
22.	Организация контроля радиационной обстановки на территории ПЗ ЖРО .....	32
23.	Организация радиационного контроля в местах проведения радиационно-опасных работ .....	34
24.	Организация радиационного контроля при ликвидации последствий радиационной аварии .....	34
25.	Организация радиационного контроля объектов окружающей среды	

на территории ПГЗ ЖРО (санитарно-защитной зоне).....	36
26. Контроль и ответственность.....	37
Приложение А (справочное) Перечень основных радионуклидов, присущих составу закачиваемых ЖРО и возможным выходом в производственные помещения при разгерметизации технологического оборудования.....	38
Приложение Б (справочное) Технические средства контроля радиационной обстановки, применяемые на ПГЗ ЖРО.....	39
Приложение В (обязательное) Объем и периодичность текущего радиационного контроля на ПГЗ ЖРО.....	40
Приложение Г (обязательное) Схемы участков текущего радиационного контроля на ПГЗ ЖРО.....	45
Приложение Д (обязательное) Объем и периодичность текущего контроля содержания радионуклидов в воздухе производственных помещений и выбросах в атмосферу.....	58
Приложение Е. Объем и периодичность радиационного контроля объектов окружающей среды на территории (санитарно-защитной зоны) ПГЗ ЖРО.....	59

**Приложение А  
 (справочное)**

**Перечень основных радионуклидов, присущих составу закачиваемых ЖРО и  
 возможным выходом в производственные помещения при разгерметизации  
 технологического оборудования**

Радионуклид	Химические соединения	Интеграционный тип	Дозовый коэффициент, Зв/Бк	Предел годового поступления ППперс, Бк/год	Допустимая среднегодовая объёмная активность ДОА <sub>перс</sub> , Бк/м <sup>3</sup>
Cs-137	Все соединения	Б	4,8E-09	4,2E+06	1,7E+03
Ru-103	Оксиды, гидроксиды, металл	М	2,8E-09	7,1E+06	2,9E+03
Ru-106		М	6,2E-08	3,2E+05	1,3E+02
Ce-144	Иные соединения кроме оксидов, гидроксидов, фторидов	П	3,4E-08	5,9E+05	2,4E+02
Ce-141		П	3,1E-09	6,5E+06	2,6E+03
Zr-95	Оксиды, гидроксиды, галогениды, нитраты	П	4,5E-09	4,4E+06	1,8E+03
Nb-95	Иные соединения кроме оксидов, гидроксидов	П	1,4E-09	1,4E+07	5,7E+03
U-232	UO <sub>2</sub> , U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	М	3,5E-05	5,7E+02	2,3E-01
U-234	UO <sub>2</sub> , U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	М	8,5E-06	2,4E+03	9,4E-01
U-235	UO <sub>2</sub> , U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	М	7,7E-06	2,6E+03	1,0E+00
U-238	UO <sub>2</sub> , U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	М	7,3E-06	2,7E+03	1,1E+00
Pu-239	Иные соединения кроме хелатов	П	4,7E-05	7,8E+01	3,2E-02
Am-241	Все соединения	П	3,9E-05	5,1E+02	2,1E-01

**Приложение Б**  
 (справочное)  
**Технические средства контроля радиационной обстановки, применяемые на ПЗ ЖРО**

№ п/п	Наименование и тип приборов и установок радиационного контроля	Вид контролируемого радиационного параметра	Диапазон измерений	Дислокация по зданиям (шт.)		
				736	736а	752г
Стационарные приборы и установки						
1	Установка радиометрическая контрольная РЗБ-05Д-01	Плотность потока альфа-частиц; плотность потока бета-частиц.	1 - 9999 част./((мин·см <sup>2</sup> )); 10 - 9999 част./((мин·см <sup>2</sup> )).		2	
2	Комплекс измерительный универсальный УИМ-Д с блоками БДЗА-100Б и БДЗБ-11Д	Плотность потока альфа-частиц; плотность потока бета-частиц.	0,1 - 10 <sup>7</sup> част./((мин·см <sup>2</sup> )); 10 ÷ 10 <sup>5</sup> част./((мин·см <sup>2</sup> )).	2	2	1
Переносные приборы						
3	Индивидуальный дозиметр РМ-1203М	Мощность эквивалента амбиентной дозы; эквивалент амбиентной дозы.	0,1 мкЗв/ч - 2 мЗв/ч 0,01 - 9999 мЗв		10	7
4	Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1121	Мощность эквивалента амбиентной дозы.	0,05 мкЗв/ч - 10 Зв/ч		1	1
5	Радиометр-дозиметр МКС-АТ117М с блоками БДПА-01, БДПБ-01, БОИ2	Плотность потока альфа-частиц; плотность потока бета-частиц; мощность дозы гамма-излучения.	0,1 - 10 <sup>7</sup> част./((мин·см <sup>2</sup> )); 1÷5·10 <sup>5</sup> част./((мин·см <sup>2</sup> )); 0,05 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч.		1	2
6	Радиометр-дозиметр ДКС-96 с блоками БДЗА-96, БДЗБ-96с, БДМГ	Плотность потока альфа-частиц; плотность потока бета-частиц; мощность дозы гамма-излучения.	0,1 - 10 <sup>7</sup> част./((мин·см <sup>2</sup> )); 10÷1·10 <sup>5</sup> част./((мин·см <sup>2</sup> )); 0,1 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч.		1	
7	Расходомер-пробоотборник радиоактивных аэрозольных смесей ПУ-05	Отбор радиоактивных аэрозольных смесей в воздухе производственных помещений	-		1	
8	Переносная система пробоотбора воздуха с вакуумным насосом DVP SB.10	Отбор радиоактивных проб технологических и вентиляционных выбросов	-			1

**Приложение В**  
 (обязательное)  
**Объем и периодичность текущего радиационного контроля на ПЗ ЖРО**

Здание	Участок	Объект контроля	Периодичность в год, альфа(бета)/гамма	Количество КТ измерений			Примечание
				альфа-излучающих нуклидов	бета-излучающих нуклидов	мощности дозы гамма-излучения	
736а	Помещения ФГУП «Атомохрана»	пол, столы, стулья	48 / 12	30	30	2	Приложение Г, схема 1
	Контроль комплектов носимой спецодежды и спец.обуви персонала в санпропускнике	спец.одежда, спец.обувь, кабинка	48 / -	301	301	-	
	Контроль загрязнённости кожных покровов персонала в санпропускнике	ладони кистей рук	12 / -	86	86	-	
	Помещения санпропускника	пол	48 / 12	42	42	4	Приложение Г, схема 2
	Кабинеты специалистов, класс ОТ, склад, коридор	пол, столы, стулья	48 / 12	31	31	1	Приложение Г, схема 3
	Прилегающая территория	отмостка, дорожное покрытие	6 (с мая по октябрь)	110	110	4	Приложение Г, схема 4
736	Помещения санпропускника	пол	48 / 12	10	10	1	Приложение Г, схема 5, помещения 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
	Контроль комплектов носимой спецодежды и спец.обуви персонала в санпропускнике	спец.одежда, спец.обувь, кабинка	48 / -	175	175	-	



41

Здание	Участок	Объект контроля	Периодичность в год, альфа(бета)/гамма	Количество КТ измерений			Примечание
				альфа-излучающих нуклидов	бета-излучающих нуклидов	мощности дозы гамма-излучения	
736	Контроль загрязнённости кожных покровов персонала в санпропускнике	ладони кистей рук	12 / –	50	50	–	
	Помещение ЦТК	пол, столы, стулья	48 / 48	9	9	1	Приложение Г, схема 5, помещение 8
	Помещение шита 0,4 кВ	пол	48 / 48	4	4	1	Приложение Г, схема 5, помещение 9
	Помещение коридора эл. приводов	пол	48 / 48	7	7	2	Приложение Г, схема 6, помещение 5
	Помещение уровнемеров	пол	48 / 48	3	3	1	Приложение Г, схема 6, помещение 4
	Мастерская электриков	пол, столы, стулья	48 / 48	5	5	1	Приложение Г, схема 6, помещение 1
	Помещения вентиляционных камер	пол	48 / 48	4	4	2	Приложение Г, схема 6, помещения 2, 3
	Помещение маш зала	пол	48 / 48	7	7	2	Приложение Г, схема 7, помещение 2
	Помещение грубого коридора	пол	48 / 48	4	4	3	Приложение Г, схема 7, помещение 1

42

Здание	Участок	Объект контроля	Периодичность в год, альфа(бета)/гамма	Количество КТ измерений			Примечание
				альфа-излучающих нуклидов	бета-излучающих нуклидов	мощности дозы гамма-излучения	
752г	Прилегающая территория	отмостка, дорожное покрытие	6 (с мая по октябрь)	150	150	5	Приложение Г, схема 8
	Помещение оперативного запаса	пол	48 / –	3	3	–	Приложение Г, схема 9, помещение 1
	Мастерская № 1 механиков	пол	48 / –	3	3	–	Приложение Г, схема 9, помещение 2
	Склад оборудования и расходных материалов	пол	48 / –	3	3	–	Приложение Г, схема 9, помещение 3
	Комната специалистов	пол, столы, стулья	48 / –	6	6	–	Приложение Г, схема 9, помещение 4
	Вестибюль, проходы для людей	пол	48 / 48	7	7	1	Приложение Г, схема 9, помещения 5, 9, 10, 11, 12
	Подсобное помещений	пол	48 / –	1	1	–	Приложение Г, схема 9, помещение 8
	Помещения ЦТК	пол, столы, стулья	48 / –	5	5	–	Приложение Г, схема 9, помещения 10, 11
	Мастерская КИПиА	пол, столы, стулья	48 / –	7	7	–	Приложение Г, схема 9, помещения 6, 7

43

Здание	Участок	Объект контроля	Периодичность в год, альфа(бета)/гамма	Количество КТ измерений			Примечание
				альфа-излучающих нуклидов	бета-излучающих нуклидов	мощности дозы гамма-излучения	
752г	Мастерская электромонтёра	пол	48 / –	3	3	–	Приложение Г, схема 11, помещение 3, 5
	Помещения вентиляционных камер	пол	48 / 48	5	5	1	Приложение Г, схема 11, помещение 1, 2
	Лестничная клетка	пол	48 / –	3	3	–	Приложение Г, схема 11, помещение 4
	Помещения маш.зала	пол	48 / 48	9	9	3	Приложение Г, схема 10, помещение 1, 2, 4
	Мастерская № 2 механиков	пол	48 / 48	3	3	1	Приложение Г, схема 10, помещение 3
	Прилегающая территория	отмостка, дорожное покрытие	6 (с мая по октябрь)	75	75	6	Приложение Г, схема 12
Пл.18	Павильон скважины	пол отм. 0,00 м	По заявке цеха	1	1	1	Приложение Г, схема 13
		пол отм. -3,00 м	По заявке цеха	4	4	2	
	Прилегающая территория	отмостка, дорожное покрытие	По заявке цеха (с мая по октябрь)	15	15	4	территория благоустройства
	Автодорога нагнетательного контура пл.18 (малое кольцо), кроме автодороги № 32, подъездные дороги к скважинам пл.18	дорожное покрытие	2 (май, октябрь)	1080	1080	360	Протяженность ≈ 6000 м

44

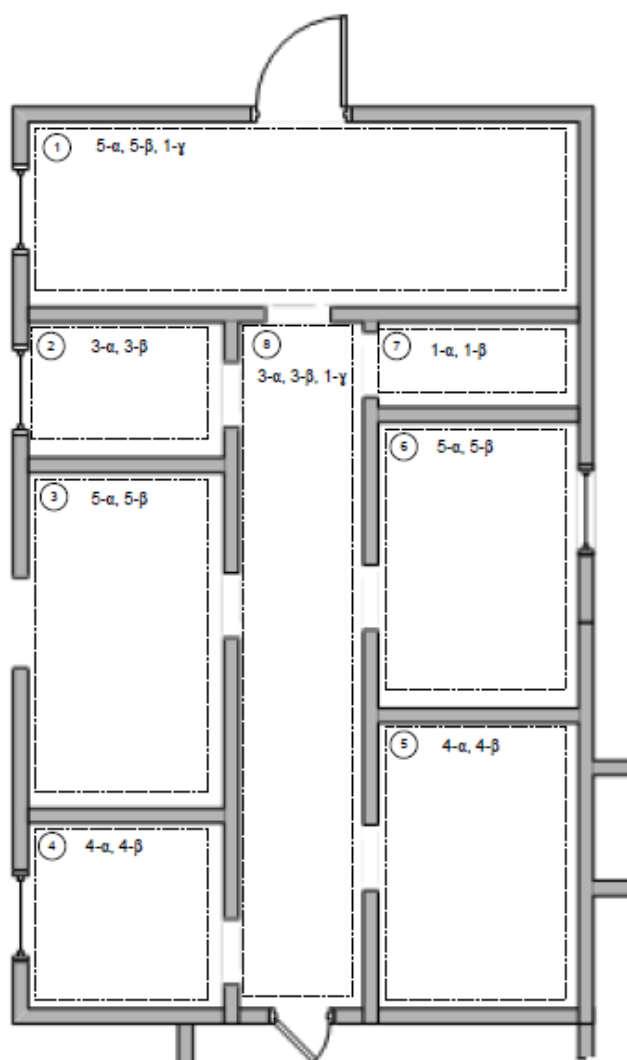
Здание	Участок	Объект контроля	Периодичность в год, альфа(бета)/гамма	Количество КТ измерений			Примечание
				альфа-излучающих нуклидов	бета-излучающих нуклидов	мощности дозы гамма-излучения	
Пл.18а	Павильон скважины (без шитового помещения)	пол	По заявке цеха	3	3	2	Приложение Г, схема 13
	Павильон скважины (с шитовым помещением)	пол	По заявке цеха	7	7	3	
	Прилегающая территория	отмостка, дорожное покрытие	По заявке цеха (с мая по октябрь)	7	7	4	территория благоустройства
	Подъездные дороги к скважинам пл. 18а	дорожное покрытие	2 (май, октябрь)	540	540	180	Протяженность ≈ 3000 м
КПП-12	Контроль загрязнённости личной одежды персонала при выходе с территории	личная одежда	12	200	200	–	

Примечание - Технологическое оборудование, трубопроводы, насосы и т.п. подвергается радиационному контролю в рамках оперативного контроля.

**Приложение Г**  
**(обязательное)**

**Схемы участков текущего радиационного контроля на ПЗ ЖРО**

1. Схема контроля участка/помещений караула ФГУП «Атомохрана» в зд. 736а



Условные обозначения для всех схем контроля:

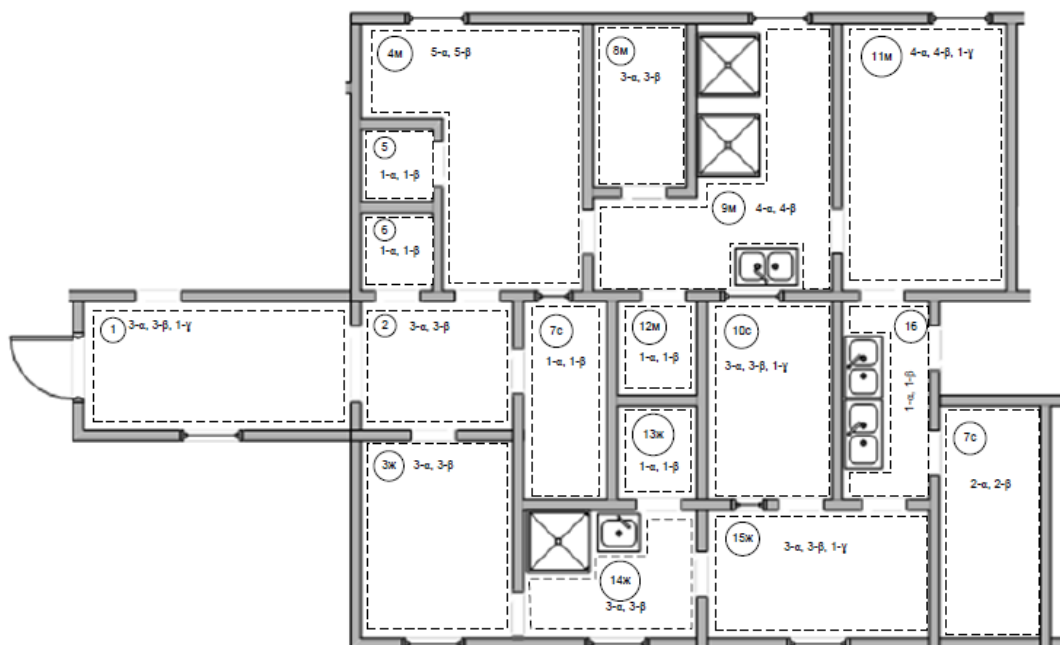
① - номер помещения;

----- - граница участка контроля;

3-а, 3-β, 1-γ - количество измерений (текущий контроль), необходимое для обеспечения представительности всего участка. α, β – измерение плотности потока альфа-, бета-излучающих нуклидов. γ – измерение эквивалентного амбиента мощности дозы гамма-излучения.

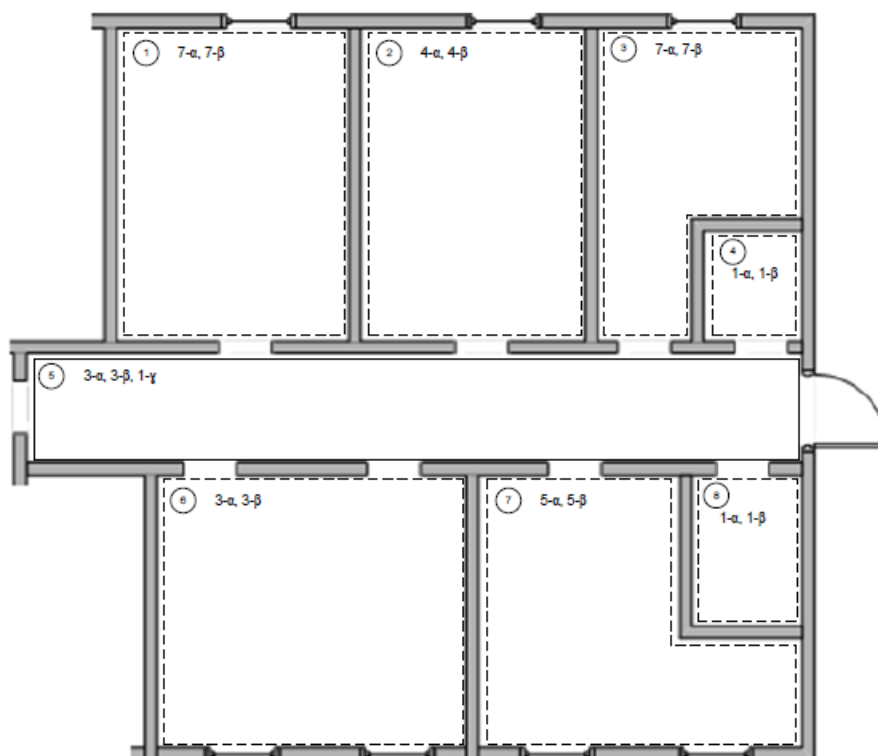
46

2. Схема контроля участка/помещений санпропускника в зд. 736а

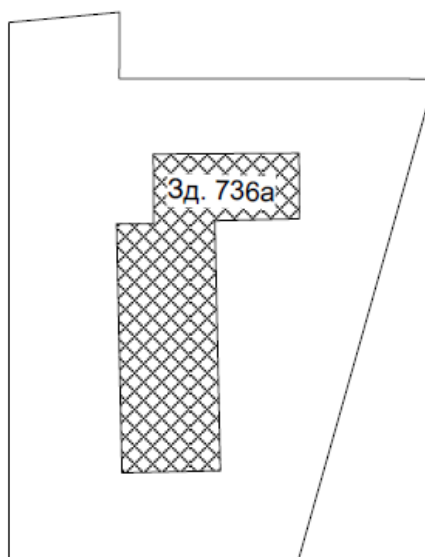


47

3. Схема контроля участка/кабинетов специалистов в зд. 736а

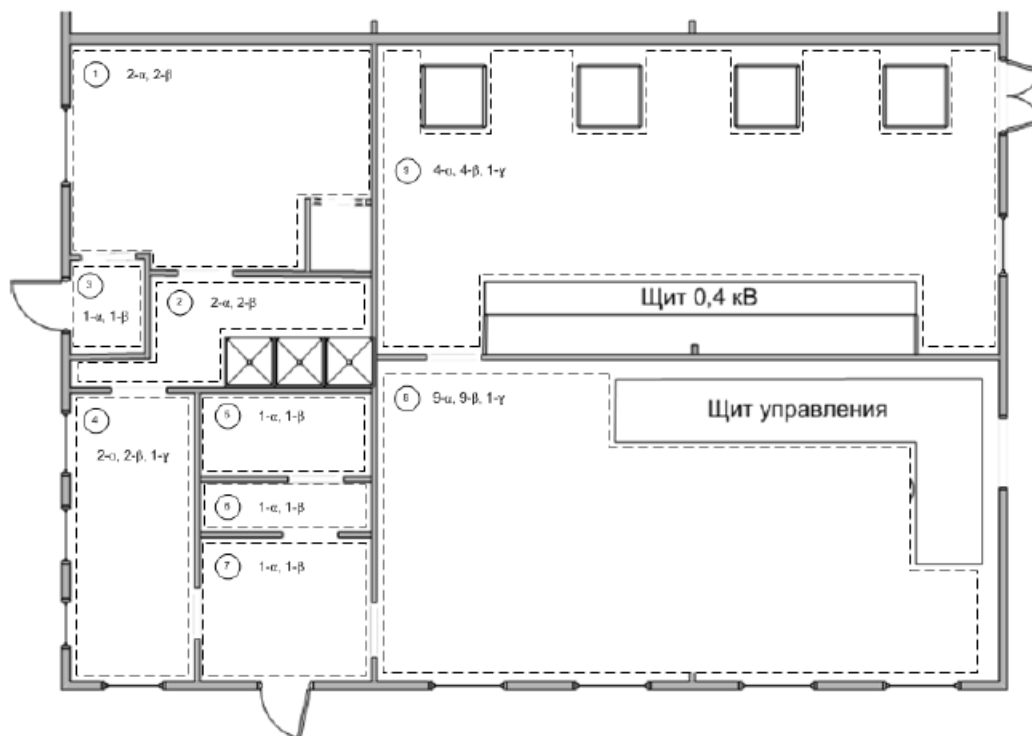


4. Схема контроля прилегающей территории к зд. 736а

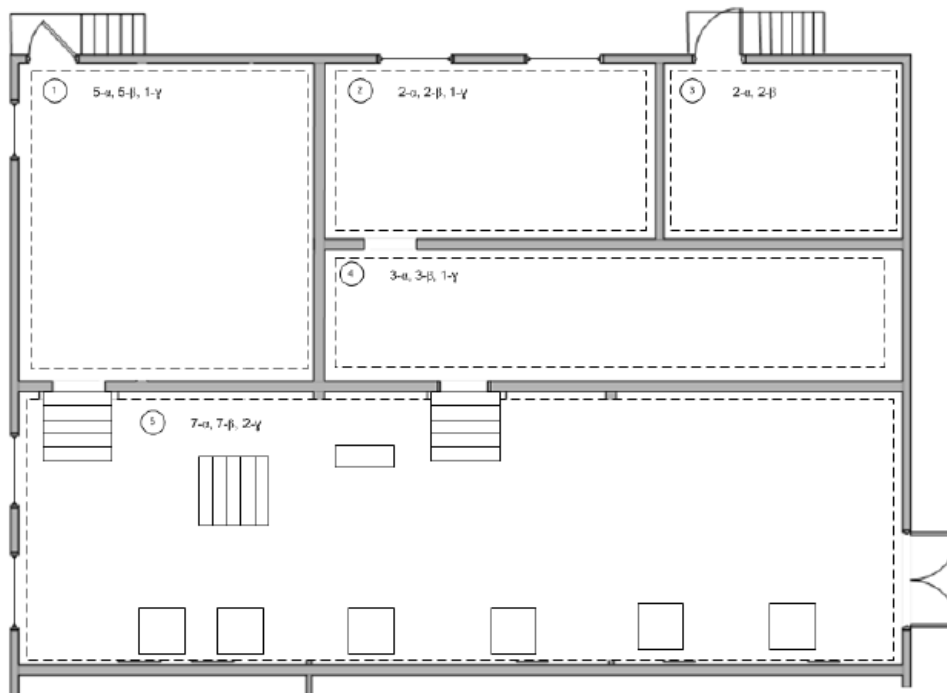


Примечание: Площадь территории прилегающей к зд. 736а 1100 кв.м.

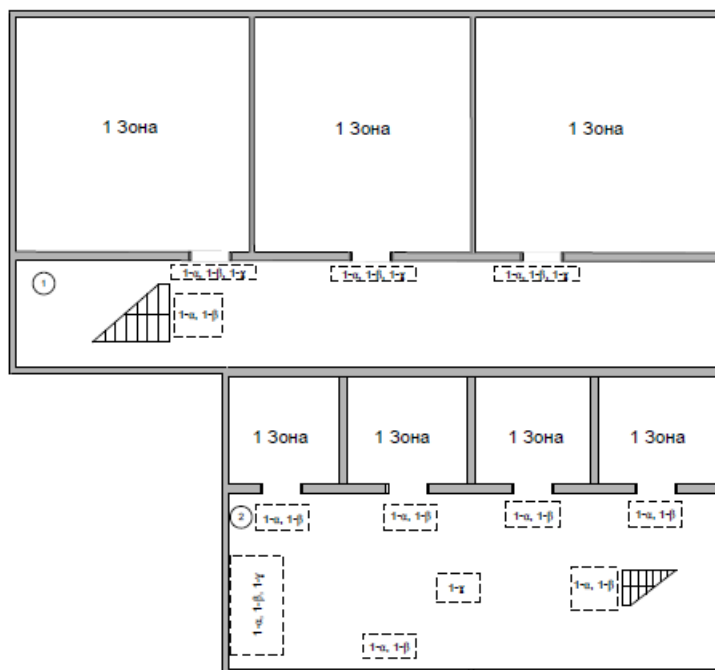
5. Схема контроля участка/помещений санпропускника, ЩТК, щита 0,4кВ зд. 736



6. Схема контроля участка/помещений электроприводов, коридора мерников, помещений вытяжной и приточной  
вентиляции, мастерской электриков в зд. 736

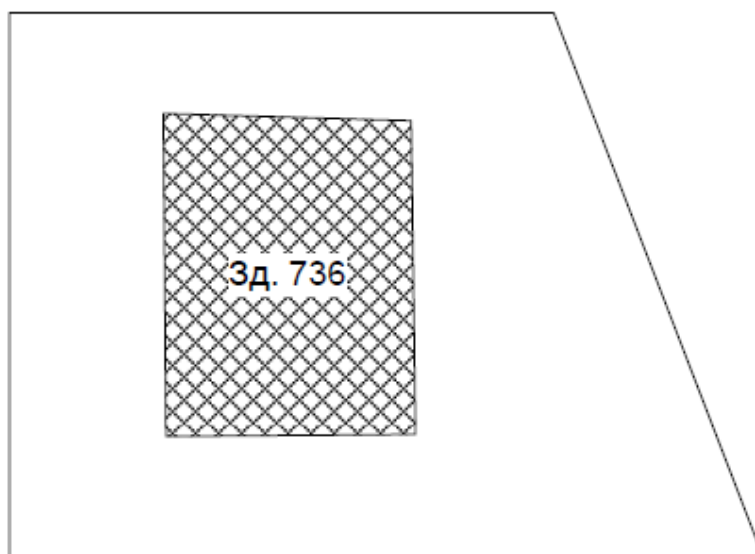


7. Схема контроля участка/помещений маш.зала, трубного коридора в зд. 736





8. Схема контроля прилегающей территории к зд. 736



Примечание: Площадь территории прилегающей к зд. 736 1500 кв.м.

---

**Приложение Д**  
**(обязательное)**

**Объем и периодичность текущего контроля содержания радионуклидов в воздухе  
 производственных помещений и выбросах в атмосферу**

№ п/п	Объект контроля	Периодичность контроля		
		сумма альфа- излучающих нуклидов	сумма бета- излучающих нуклидов	радионуклидный анализ
1	Зд.736 шит управления.	ежеквартально		-
2	Зд.736 маш. зал.	ежеквартально		-
3	Зд.752г шит управления.	ежеквартально		-
4	Зд.752г маш. зал.	ежеквартально		-
5	Зд.736, вентиляционный воздух В-1.	ежеквартально		2 раза в год
6	Зд.736, вентиляционный воздух В-2.	ежеквартально		
7	Зд. 752г, вентиляционный воздух В-1.	ежеквартально		
8	Зд. 752г, вентиляционный воздух В-2.	ежеквартально		
9	Зд. 752г, сдувка свободного дыхания АН-10.	ежеквартально		
11	Скважина С-152, сдувка свободного дыхания.	При наличии давления на оголовке скважин. По заявке цеха.		

**Приложение Е**  
**(обязательное)**

**Объем и периодичность радиационного контроля объектов окружающей среды на территории  
 (санитарно-защитной зоны) ПГЗ ЖРО**

№ п/п	Объект контроля	Место отбора проб	Периодичность контроля				Примечание
			сумма альфа- излучающих нуклидов	сумма бета- излучающих нуклидов	цезий-137, стронций-90	плутоний 239, плутоний 240	
1	Приземный слой атмосферного воздуха	Пункт РК окружающей среды пл.18	ежемесячно	еженедельно	Ежеквартально из суммы еженедельных проб	-	
2	Атмосферные выпадения		ежеквартально из суммы ежемесячных проб	ежегодно из суммы ежеквартальных проб	-		
3	Снеговой покров	Скважина Н-29, пл.18; Скважина Н-24, пл.18;	ежегодно	-	ежегодно	-	В начале периода снеготаяния
4	Почва	Скважина С-55, пл.18а; Скважина С-71, пл.18а	-	-	ежегодно		май-июнь
5	Растительность (травы)		-	-	ежегодно		В конце вегетационно го периода

## Приложение 22. Программа производственного контроля обеспечения радиационной безопасности



НО РАО

Федеральное государственное  
унитарное предприятие  
«Национальный оператор  
по обращению с радиоактивными  
отходами» (ФГУП «НО РАО»)  
Филиал «Северский»  
ФГУП «НО РАО»

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер филиала  
«Северский» ФГУП «НО РАО»

 И.Г. Николаев

08 09 2014г

3

Радиационная безопасность

ПРОГРАММА

производственного контроля обеспечения радиационной  
безопасности в филиале «Северский» ФГУП «НО РАО»

Порядок организации и ведения

РБ П-319-Ф20-100-2014

Приказом по ФГУП «НО РАО»

филиал «Северский»

от 08.09.2014 № 319-902/630

срок действия установлен

с 10.09.2014

до 10.09.2019

Срок действия продлен

с \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_

Приказом по \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

РБ П-319-Ф20-100-2014

### Содержание

Введение .....	3
1 Область применения .....	4
2 Нормативные ссылки .....	4
3 Термины, определения и сокращения .....	4
4 Общие положения .....	5
5 Организация контроля .....	6
6 Ведение контроля .....	6
7 Регистрация результатов контроля .....	6
8 Учет нарушений .....	7
9 Ответственность .....	7
Приложение А (рекомендуемое) Примерная тематика вопросов при проведении производственного контроля РБ .....	8
Приложение Б (рекомендуемое) Форма предписания .....	9
Библиография .....	10

РБ П-319-Ф20-100-2014

### Введение

Требование проведения производственного контроля за обеспечением радиационной безопасности (далее – производственный контроль РБ) в организациях, осуществляющих деятельность с использованием источников ионизирующего излучения, установлено Статьей 11 ФЗ "О радиационной безопасности населения" [1] и Основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности [2].

Основной задачей производственного контроля РБ в филиале «Северский» ФГУП «НО РАО» является контроль соблюдения требований радиационной безопасности при обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.

Данные производственного контроля РБ используются для анализа и принятия решений, направленных на поддержание безопасного уровня производства, на предупреждение и устранение недостатков, на совершенствование системы обеспечения радиационной безопасности.

Результаты производственного контроля радиационной безопасности ежегодно анализируются и используются для составления радиационно-гигиенического паспорта организации [2].

РБ П-319-Ф20-100-2014

## 1 Область применения

1.1 Настоящая Программа устанавливает порядок организации и ведения производственного контроля в части обеспечения радиационной безопасности в подразделениях филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» (Филиал), осуществляющих обращение с ЖРО и ТРО, радиоактивными веществами, а также использующих в работе источники ионизирующих излучений.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем положении приведены ссылки на следующие документы:

Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения".

СанПиН 2.6.1.2523 - 09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

СП 2.6.1. 2612 - 10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ- 99/2010).

Типовое положение о службе радиационной безопасности предприятия Министерства РФ по атомной энергии.

НП-047-03 Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе объектов ядерного топливного цикла.

## 3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем документе применены следующие термины и определения:

3.1.1 **контроль радиационный:** Получение информации о радиационной обстановке в организации, в окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль) [2].

3.1.2 **контроль:** Систематическая проверка выполнения установленных нормативными документами требований путем проверок, наблюдений, измерений или испытаний [5].

3.1.3 **нарушение:** Любое событие на ОЯТЦ, которое привело к аварии или происшествию, определенное Положением...[4].

3.1.4 **персонал:** Лица, работающие с техногенными источниками излучения (группа А) или работающие на радиационном объекте или на территории его санитарно-защитной зоны и находящиеся в сфере воздействия техногенных источников (группа Б) [2].

3.1.5 **расследование нарушения:** Комплекс мер, направленных на выявление в установленные сроки коренных и непосредственных причин на-

РБ П-319-Ф20-100-2014

рушения, последствий нарушения в работе ОЯТЦ, а также на подготовку предложений по недопущению повторения подобного нарушения [4].

3.1.6 **учёт нарушений:** Регистрация нарушений в работе ОЯТЦ по их категориям [4].

3.2 В настоящем документе применены следующие сокращения:

<b>ИИИ</b>	- источники ионизирующего излучения
<b>ОРППБиОТ</b>	- отдел радиационной, промышленной, пожарной безопасности и охраны труда
<b>ОЯРБиИД</b>	- отдел ядерной, радиационной безопасности и инспекционной деятельности
<b>ОЯТЦ</b>	- объект ядерного топливного цикла
<b>МРУ №81</b>	- Межрегиональное управление №81 Федерального медико-биологического агентства России
<b>ФМБА</b>	- пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов
<b>ПГЗ ЖРО</b>	- пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов
<b>РБ</b>	- радиационная безопасность
<b>ТРО</b>	- твердые радиоактивные отходы
<b>ФГУП «НО РАО»</b>	- Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

#### 4 Общие положения

4.1 Основной целью организации производственного контроля обеспечения радиационной безопасности в филиале «Северский» ФГУП «НО РАО» является достижение приемлемого риска для персонала Филиала и сторонних организаций, занятых на проведении радиационно-опасных работ в производственных помещениях и на территории ПГЗ ЖРО, измерение, учёт и хранение данных индивидуального дозиметрического контроля, уровней радиоактивного загрязнения воздуха, поверхностей оборудования и помещений, а также оценка влияния производственных процессов ПГЗ ЖРО на окружающую среду на территории полигона (санитарно-защитной зоны).

4.2 Порядок и объем радиационного контроля (дозиметрический и радиометрический контроль), являющегося составной частью производственного контроля, установлены «Регламентом (программой) радиационного контроля в ФГУП «НО РАО» филиал «Северский»» и инструкциями, разрабатываемыми ОРППБиОТ филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

РБ П-319-Ф20-100-2014

## 5 Организация контроля

5.1 Производственный контроль обеспечения радиационной безопасности в филиале «Северский» ФГУП «НО РАО» осуществляют:

5.1.1 Работники ОРППБиОТ - в соответствии с графиками радиационного контроля, периодических проверок и в порядке оперативного контроля.

5.1.2 Должностные лица Филиала, организующие работы с ИИИ и руководящие этими работами – в рамках контроля производства.

5.1.3 Специальные комиссии.

5.2 Комиссионные проверки центрального аппарата ФГУП «НО РАО» проводятся в соответствии с «Положением..» [6].

## 6 Ведение контроля

6.1 Ответственность за осуществление производственного контроля по РБ в Филиале возлагается на должностных лиц приказом директора филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

6.2 Лица, осуществляющие производственный контроль РБ, допускаются во все производственные помещения и на территорию Филиала, а также к документам и сведениям, необходимым для осуществления своих функций [3].

6.3 Проверяющий обязан в установленные сроки и тематикой осуществить проверку и зарегистрировать ее результаты.

6.4 Примерная тематика проверок при осуществлении производственного контроля РБ приведена в Приложении А. Темы проверок могут изменяться и дополняться в зависимости от характера и объемов работ с ИИИ.

6.5 При угрозе возникновения радиационной аварии проверяющий обязан, через соответствующих должностных лиц (руководителей), запретить работу на данном рабочем месте (Статья 11 ФЗ [1]).

## 7 Регистрация результатов контроля

7.1 Должностные лица подразделений делают отметки о проведенных проверках в журналах "Работа с персоналом. Контроль рабочих мест" или в оперативных журналах.

7.2 При комиссионной проверке состояния радиационной безопасности результаты проверки фиксируются актом. Акт подписывается всеми членами комиссии и утверждается главным инженером ФГУП «НО РАО» (Филиала). С актом под роспись знакомится главный инженер Филиала (руководитель подразделения).

7.3 Если при выполнении работником ОРППБиОТ тематических (оперативных) проверок установлен факт нарушения правил и норм РБ, им оформляется предписание за подписью одного из следующих лиц:



РБ П-319-Ф20-100-2014

- главного инженера Филиала;
- начальника ОРПБиОТ;
- главного специалиста ОРПБиОТ.

Предписание исполняется в форме письма, указания (распоряжения) или на бланке предписания (Приложение Б).

7.4 Руководитель подразделения Филиала обязан принять меры по устранению недостатков, зафиксированных проверяющими (в журнале, предписании или акте).

## 8 Учет нарушений

8.1 Нарушения норм и правил радиационной безопасности, в зависимости от их признаков и последствий, классифицируются и учитываются в соответствии с Положением о порядке расследования и учета нарушений в работе объектов ядерного топливного цикла, НП-047-03.

8.2 Выявленные нарушения с уровнем значимости, вне шкал НП-047-03 и недостатки фиксируются в журналах, предписаниях или актах.

## 9 Ответственность

9.1 Лица, виновные в невыполнении или в нарушении требований к обеспечению радиационной безопасности, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации. (Статья 28 ФЗ [1]).

9.2 Штрафы за административные правонарушения в области обеспечения радиационной безопасности могут налагаться должностными лицами федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление, государственный надзор и контроль в области радиационной безопасности, в пределах их полномочий и в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. (Статья 28 ФЗ [1]).

9.3 Наложение штрафа не освобождает виновных лиц от обязанностей устранения допущенных нарушений, возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью граждан, и (или) причиненных им убытков, а также от возмещения убытков, причиненных юридическим лицам в результате радиационной аварии. (Статья 28 ФЗ [1]).

Начальник ОРПБиОТ



Е.Н. Пашков

СОГЛАСОВАНО:

И.о. Руководителя МРУ № 81ФМБА России



~~В.И. Борисенко~~  
~~В.Д. Веревкин~~

Пашков 78 78 23

РБ П-319-Ф20-100-2014

**Приложение А**  
**(рекомендуемое)**  
**Примерная тематика вопросов при проведении производственного**  
**контроля РБ**

№ пп	Тема проверки
1	Соответствие параметров радиационной обстановки на рабочих местах персонала допустимым и контрольным уровням, установленным санитарными нормами и правилами и(или) утвержденным администрацией Филиала по согласованию с МРУ №81 ФМБА.
2	Индивидуальный дозиметрический контроль хронического облучения (наличие у персонала дозиметров, порядок хранения дозиметров, порядок учета доз).
3	Выполнение работ с повышенной опасностью. Обеспечение требований нарядно-допускной системы.
4	Использование спецодежды, спецобуви и других СИЗ.
5	Противоаварийные мероприятия.
6	Допуск персонала к работам с ИИИ (обучение, проверка знаний, инструктаж).
7	Выполнение планов, актов, приказов, предписаний.
8	Соблюдение графиков радиационного контроля.
9	Обращение с ТРО
10	Организация санитарно-пропускного режима.
11	Соответствие санитарно-технических систем обеспечения безопасности работ с ИИИ (вентиляция, биологическая защита, блокировки, зонирование помещений и т.д.) требованиям санитарных правил.
12	Соблюдение регламентов, стандартов, инструкций по радиационному контролю.
13	Оценка технического и метрологического состояния систем и приборов радиационного контроля.

РБ П-319-Ф20-100-2014

Приложение Б  
(рекомендуемое)  
Форма предписания



НО РАО

Филиал «Северский»  
ФГУП «НО РАО»

ОРППБиОТ

№ \_\_\_\_\_

В соответствии с требованиями \_\_\_\_\_  
(наименование нормативного документа по радиационной безопасности)  
предлагаю устранить следующие нарушения \_\_\_\_\_

№	Перечень выявленных нарушений требований нормативных актов по вопросам РБ	Сроки устранения	Отметка об устранении
	2	3	4

О выполнении настоящего предписания и принятых мерах к виновным прошу сообщить до \_\_\_\_\_ (дата)

письменно (по телефону) \_\_\_\_\_

Предписание выдал:

Начальник ОРППБиОТ \_\_\_\_\_ (подпись, дата) \_\_\_\_\_ (и.о. фамилия)

Предписание получил \_\_\_\_\_ (подпись, дата) \_\_\_\_\_ (и.о. фамилия)

РБ П-319-Ф20-100-2014

### Библиография

- [1] № 3-ФЗ от 09.01.1996 Федеральный закон "О радиационной безопасности населения".
- [2] СП 2.6.12612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. ОСПОРБ-99/2010.
- [3] Типовое положение о службе радиационной безопасности предприятия Министерства РФ по атомной энергии.
- [4] Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе объектов ядерного топливного цикла. НП-047-03.
- [5] СанПиН 2.6.1.2523 - 09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
- [6] Положение процесса по организации и проведению внутренних инспекционных проверок радиационной, промышленной, пожарной, экологической безопасности, охране труда и качества для безопасности во ФГУП «НО РАО», утв. приказом ФГУП «НО РАО» от 26.06.2014 № 319-100/169-П.

## Приложение 23. Программа гидрогеологических наблюдений

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
ФГУП «НО РАО» по эксплуатации  
  
И.А. Пронь  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017г.

### ПРОГРАММА

**Гидрогеологических наблюдений на полигоне  
глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов  
филиала «Северский» на 2017г.**

рег. № ПР-319-Ф20-187-2016

*319-14Р/1189-ВК*

Главный инженер филиала  
«Северский» ФГУП «НО РАО»

 И.Г. Николаев

Начальник управления по науке  
и технологиям ФГУП «НО РАО»

 А.В. Ткаченко

Северск, 2016 г.

Таблица 3.1. Объемы и периодичность проведения мониторинга подземных сооружений ПГЗ «Северский»

	Скважины	Объекты контроля		
		Обсадные колонны и за- трубное пространство: дефектометрия, цементометрия, термометрия, шпандирование	Контроль изоляции коллекторских от буферного IV и выше-лежащих горизонтов	Состояние прифилътовой зо- ны коллекторского горизонта и общепоместности ствола сква- жины с горизонтом
<b>1</b>				
<b>Площадка 18</b>				
<i>Нагнетательные скважины II, III горизонты</i>				
1.1	Действующие: Н-12, Н-14, Н-16, Н-18, Н-20, Н-22, Н-24, Н-26, Н-30, Н-32 Н-13, Н-15, Н-19, Н-21, Н-23, Н-25, Н-27, Н-29, Н-33	Раз в 5 лет	Контроль положений уровней IV горизонта. Ежемесячно, отбор проб (см. табл. 4)	Ежемесячно в период закачки по значению коэффициента проницаемости (см. раздел 4).
1.2	Выведенные в резерв: Ан-7, Ан-8, Ан-9, Ан-10, Ан-116, Ан-12, Ан-13* Ан-14, Ан-16*, Ан-17*, Ан-20			
<i>Наблюдательные скважины II, III горизонты</i>				
1.3	А-1, А-3, А-4, А-6, А-19, А-24, А-26, А-30, А-47, П-5, П-6, П-156, П-18, Г-9, Р-5, Р-7, Р-9, Р-10, Р-12, Р-25, Р-26, Р-28, Р-29, Р-31, Р-32 А-21, А-23, А-27, А-29, А-44, А-46, П-2, П-3, П-4, П-7, П-8, П-9, П-14, Р-13, Р-14, Р-15, Р-16, Р-17, Р-18, Р-19, Р-20, Р-21, Р-22, Р-23, Р-24, Р-33  Геофизические (глухие) скважины: А-2, А-5, А-11, А-18, А-22, А-25, А-28, А-31, А-32, А-33, А-34, А-36, А-37, А-38, А-40, А-41, А-39, А-42, А-43, А-50, А-55, П-13, К-4, Г-37, Г-38	Раз в 5 лет	Контроль положений уровней IV горизонта, отбор проб (см. табл. 4).	Контроль изменений уровней подземных вод как реакции на закачку в соответствии с табл. 3. При необходимости: наливы или откачки с наблюдениями за восстановление уровней.
1.4	А-45, П-11, П-12, П-20, П-24, Е-1, Е-2, Е-3, Е-4, Е-5, Е-6, Е-7, Е-8, Е-9, Е-10, Е-11, Т-7, Т-8, Т-9, Т-10, Т-11, Т-12, Т-13, Т-14, Т-15, Т-16, Т-17, Т- 20, Т-21, Т-22, Т-23, Т-26, Т-27, Т-28, Т-30, Т-31, Т-37, Т-38, П-10, П-21, П-22, П-23			
<i>Наблюдательные скважины на IV и выше-лежащие горизонты</i>				
<b>2</b>				
<b>Площадка 18а</b>				
<i>Нагнетательные скважины II горизонт</i>				
2.1	Действующие: С-40, С-51, С-42, С-152, С-39, С-60, Д-3, Д-4,	-	Контроль положений уровней IV горизонта. Ежемесячно, отбор проб - см. табл. 4	Ежемесячно в период закачки по значению коэффициента проницаемости (см. раздел 4).
2.2	Выведенные в резерв: С-44, С-45, С-52, С-55, С-56, С-57 Д-5**, Д-6**	Раз в 5 лет, (в 2017 г. обследование тежсостояния 2-х скважин)		
<i>Наблюдательные скважины II горизонт</i>				
2.3	С-1, С-15, С-30, С-35, С-37, С-38, С-48, С-47, С- 48, С-49, С-50, С-62, С-64, С-66, С-71, С-72, С-74, С-75, С-76, С-77, С-154, С-156, П-16, С-82	Раз в 5 лет	Контроль положений уровней IV горизонта, отбор проб (см. табл. 4).	Контроль изменений уровней подземных вод как реакции на закачку - в соответствии с табл. 3. При необходимости: наливы или откачки с наблюдениями за восстановление уровней.
<i>Наблюдательные скважины III, IV, V горизонты</i>				
2.4	С-23, С-41, С-63, С-67, С-69, С-157, Г-2, Ся-90, С-12, С-39, В-1, В-27, В-39, В-40, В-42, В-44, В-45, В-51, В-55, В-56, В-60, Ся-89, Ся-91, Ся-92, Ся-100  Геофизические (глухие) скважины: С-65, С-73, С-151, С-153	Раз в 5 лет	-	При необходимости: наливы или откачки с наблюдениями за восстановление уровней.
<i>Наблюдательные скважины регионального контроля, все горизонты</i>				
3	Е-14, Е-204, № 47, Ся-105, Ся-114, № 46, Ся-104, Ся-6, Ся-97, Ся-85 Ся-86, Ся-83, Ся-110, Ся-84 Ся-87, Ся-106, Ся-96, С-10, С-6, Ся-115, Ся-836	Раз в 5 лет	См. табл. 4	При необходимости: наливы или откачки с наблюдениями за восстановление уровней.

Примечания:

1 - \* - нагнетательные скважины: Ан-13, Ан-16, Ан-17 в 2017 году будут ликвидированы (согласно проекту, разработанному АО «РАОПРОЕКТ» г. Санкт-Петербург)

2 - \*\* - нагнетательные скважины Д-5, Д-6 законсервированы, в пользование ФГУП «НО РАО» передана подземная часть скважин. Наземное оборудование и павильоны в пользование ФГУП «НО РАО» не переданы АО «СХК». Для эксплуатации скважин - перед пуском необходимо обследование

## Приложение 24. Копия лицензии на эксплуатацию ПГЗ ЖРО

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

**ЛИЦЕНЗИЯ**

Регистрационный номер ГН-03-304-2895 от 26 июня 2014 г.

Лицензия выдана федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами (ФГУП «НО РАО»).

Местонахождение лицензиата: г. Москва, Пятницкая ул., д. 49А, стр. 2.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1027739034344  
Идентификационный номер налогоплательщика 5838009089

Лицензия дает право на эксплуатацию стационарного объекта и сооружений, предназначенных для захоронения радиоактивных отходов.

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам, радиационным источникам и предназначенные для захоронения радиоактивных отходов филиалом «Северский» ФГУП «НО РАО».

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «НО РАО» от 25.04.2014 исх. № 319-04-01-03/538, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 24.06.2014 № 2895.

Срок действия лицензии до 15 июля 2018 г.

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

Руководитель органа лицензирования  А.В. Алёшни

Серия А В № 358508

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

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

**УСЛОВИЯ ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ**

№ ГН-03-304-2895 от 26 июня 2014 года, выданной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО») на эксплуатацию стационарного объекта и сооружений, предназначенных для захоронения радиоактивных отходов

Объект, на котором и/или в отношении которого проводится заявленная деятельность: стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам, радиационным источникам и предназначенные для захоронения радиоактивных отходов филиалом «Северский» ФГУП «НО РАО».

**1. Область действия лицензии**

1.1. Настоящая лицензия на право деятельности в области использования атомной энергии выдана ФГУП «НО РАО» согласно заявлению от 25.04.2014 исх. № 319-04-01-03/538, правоустанавливающих документов и документов, обосновывающих обеспечение заявленной деятельности.

1.2. Настоящей лицензией ФГУП «НО РАО» (далее – лицензиат) предоставляется право на эксплуатацию стационарного объекта и сооружений, предназначенных для захоронения радиоактивных отходов филиалом «Северский» ФГУП «НО РАО»: пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Полигон площадок 18 и 18а».

**1.3. При эксплуатации объекта лицензиату разрешается:**

1.3.1. Захоронение жидких низкоактивных и среднеактивных радиоактивных отходов на полигоне площадок 18 и 18а в соответствии с критериями приемлемости жидких радиоактивных отходов для захоронения во II и III эксплуатационные горизонты.

1.3.2. Эксплуатация сооружений (здание 736, здание 7521), резервуаров для приемки жидких радиоактивных отходов и оборудования, предназначенного для подготовки, передачи и закачивания жидких радиоактивных отходов в подземные пласты-коллекторы.

1.3.3. Эксплуатация действующих нагнетательных, наблюдательных скважин, трубопроводов, расположенных на полигоне площадок 18 и 18а.

1.3.4. Обращение с радиоактивными отходами при их сборе, хранении, транспортировании на территории объекта.



2

1.3.5. Обращение с радиоактивными отходами при проведении радиационно-аварийных работ, связанных с выявлением и ликвидацией радиационного загрязнения на территории объекта.

1.3.6. Эксплуатация радиационных источников, а также обращение с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами при проведении работ по обслуживанию и ремонту установок, аппаратов, оборудования и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества.

1.3.7. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационного контроля объекта, определении радионуклидного состава проб радиоактивных отходов и окружающей среды.

1.3.8. Проведение работ по дезактивации технологического оборудования, помещений, одежды, средств защиты.

1.3.9. Проведение работ по обеспечению и поддержанию требуемого уровня безопасности при эксплуатации сооружений и оборудования, предназначенного для подготовки, передачи, временного хранения и закачивания жидких радиоактивных отходов в подземные пласты-коллекторы.

1.3.10. Осуществление контроля за радиационной обстановкой в зоне возможного загрязнения, включая радиационный контроль заполнения пластов-коллекторов, санитарно-защитной зоне с использованием технических средств непрерывного, оперативного контроля, лабораторного анализа.

## **2. Общие требования и условия**

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

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

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

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

2.1.4. Проектной, технологической и эксплуатационной документацией.

2.1.5. Настоящими условиями действия лицензии.

2.2. Лицензиат обязан:

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

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

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

2.2.3. Обеспечивать контроль за выполнением требований и мероприятий

3

программы обеспечения качества деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.2.4. Информировать Ростехнадзор о новых данных или об изменениях в представленных на этапе получения лицензии сведениях, имеющих отношение к деятельности, разрешенной лицензией.

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

2.2.6. Обеспечивать представление в Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов (далее – Управление) и межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора отчета о состоянии радиационной безопасности при осуществлении деятельности согласно настоящим условиям действия лицензии: за полугодие - до 10 июля текущего года, за год - до 15 января года, следующего за отчетным периодом.

2.2.7. Обеспечивать физическую защиту объекта и входящих в его состав сооружений, находящихся на территории объекта, согласно требованиям федеральных норм и правил «Правила физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ», а также:

поддерживать численность и уровень квалификации сотрудников, отвечающих за обеспечение необходимого уровня физической защиты;

оказывать содействие должностным лицам Ростехнадзора при проведении инспекций физической защиты и представлять им необходимую информацию и документы по организации и созданию системы физической защиты.

2.2.8. Провести до 1 декабря 2014 года анализ текущего уровня безопасности эксплуатируемого объекта и прогнозный расчет по установлению радионуклидного состава, допустимой суммарной активности жидких радиоактивных отходов в пункте глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов, допустимого содержания долгоживущих радионуклидов в захораниваемых жидких радиоактивных отходах.

2.3. Упаковки и упаковочные комплекты для обеспечения деятельности согласно настоящим условиям действия лицензии, оборудование, изделия и технологии, используемые лицензиатом при обращении с радиоактивными отходами и радиоактивными веществами, подлежат оценке соответствия в соответствии с процедурой, действующей в области использования атомной энергии.

2.4. Лицензиат обязан организовать и в течение 2014-2016 годов провести оценку возможности продления срока эксплуатации объекта, в том числе систем и элементов, важных для безопасности объекта, по достижению ими назначенного (или 30-летнего) срока эксплуатации.

Указанная оценка осуществляется на основании критериев и требований нормативных документов в области использования атомной энергии, включая НП-024-2000 «Требования к обоснованию возможности продления назначенного срока эксплуатации объектов использования атомной энергии».

4

2.5. Лицензиат обязан принять меры и до 1 апреля 2015 года откорректировать проектную документацию на полигон площадок 18 и 18а с учетом требований нормативной документации, действующей в области использования атомной энергии.

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

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

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

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

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

Начальник Управления по регулированию  
безопасности объектов ядерного топливного цикла,  
ядерных энергетических установок судов  
и радиационно опасных объектов

Для  
РЕГИСТРАЦИИ  
ЛИЦЕНЗИЙ  
Е.Г. Кудрявцев



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

**УТВЕРЖДАЮ**



Руководитель Федеральной службы по  
экологическому, технологическому и  
атомному надзору

А.В. Алёшин

«            » июня 2016 г.

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1**

условий действия лицензии № ГН-03-304-2895 от 26.06.2014 на эксплуатацию стационарного объекта и сооружений, предназначенных для захоронения радиоактивных отходов, выданной Федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО»)

Объект, на котором и/или в отношении которого проводится заявленная деятельность: стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам, радиационным источникам и предназначенные для захоронения радиоактивных отходов филиалом «Северский» ФГУП «НО РАО».

Дата введения изменения: с момента утверждения.

Основание: заявление ФГУП «НО РАО» от 23.12.2015 исх. № 319-413/3345-01, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31.05.2016 № 2895/1.

**СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ**

1. После заголовка «Условия действия лицензии...» на свободном поле сделать запись: «Действует с Изменением № 1».
2. Подпункт 1.3.3 изложить в следующей редакции:  
«1.3.3. Эксплуатация действующих нагнетательных, наблюдательных скважин, трубопроводов, расположенных на полигоне площадок 18 и 18а, включая работы по технологическому обслуживанию нагнетательных и наблюдательных скважин и трубопроводов, обслуживанию и ремонту внутрискважинного оборудования, оборудования устьев скважин, оборудования и сооружений поверхностного обустройства, подземному и капитальному

2

ремонту скважин, а также работы, предусмотренные проектами ликвидации нагнетательных скважин Д-1, Д-2, Н-17 и С-150 в связи с утратой возможности их использования по целевому назначению.

Работы по ликвидации других скважин, утративших возможность использования их по целевому назначению, а также бурению и вводу в эксплуатацию новых скважин, могут производиться только после внесения соответствующих изменений в настоящие условия действия лицензии.»

Настоящее Изменение № 1 является неотъемлемой частью условий действия лицензии от 26.06.2014 № ГН-03-304-2895, хранится и предъявляется вместе с ними.

Начальник Управления по регулированию  
безопасности объектов ядерного топливного цикла,  
ядерных энергетических установок судов  
и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев

## Приложение 25. Копия публикации информационного извещения



**Извещение**  
**о проведении общественных обсуждений**

ФГУП «НО РАО» (Заказчик), адрес: 119017, Москва, ул. Пятницкая, 49А, стр. 2, ИНН 5838009089, КПП 770501001, информирует, что в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372, организуются общественные обсуждения материалов обоснования лицензии на эксплуатацию действующего пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов (полигон «Площадки 18, 18А») филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» (г. Северск, Томская область), включая материалы оценки воздействия на окружающую среду – далее материалы обоснования лицензии.

Общественные обсуждения материалов обоснования лицензии состоятся в форме общественных слушаний 23 августа 2018 года в 16.00 в здании городского Дома культуры, расположенного по адресу: Томская область, г. Северск, Коммунистический проспект, д. 39.

Организатором общественных обсуждений является ФГУП «НО РАО».

Цель намечаемой деятельности – обеспечение безопасной изоляции радиоактивных отходов 5-го класса на весь срок их потенциальной опасности. Местоположение намечаемой деятельности: ЗАТО г. Северск.

Сроки проведения ОВОС: февраль – декабрь 2018 года.

Материалы обоснования лицензии доступны для ознакомления с 06.07.2018 по 22.09.2018, с 8.00 до 17.00 в филиале «Северский» ФГУП «НО РАО» по адресу: 636035, Томская область, г. Северск, Коммунистический проспект, д. 8, каб. 327, телефон: (3823) 78-78-09. Также материалы обоснования лицензии будут размещены на сайте ФГУП «НО РАО»: [www.noao.ru](http://www.noao.ru).

Заинтересованные стороны могут представлять замечания и предложения по материалам обоснования лицензии письменно в Журнале учета замечаний и предложений, размещенном по адресу: 636035, Томская область, г. Северск, Коммунистический проспект, д. 8, каб. 327, и в электронном виде по адресу электронной почты: [info@noao.ru](mailto:info@noao.ru).

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

перехит на четырехдневку ценой увеличения количества часов рабочего дня. Не менее 13 процентов респондентов не уверены, что справятся с текущим объемом работы за четыре дня – им и пятидневки не хватает, приходится брать работу на дом. Еще 11 процентов затруднились с ответом.

В сокращении рабочей недели и рабочего дня нет ничего невозможного, ведь второй выходной (суббота) появился уже почти 50 лет назад, в 1966 году, и за это время производительность труда существенно выросла.

«Идея о сокращении рабочей

зирования РАН Андрей Корол – У нас что – такие грандиозные успехи в экономике, что мы расслабиться? Люди в регионе почему не горят желанием работать? Потому что у них 7 тысяч рублей зарплата, и ту задерживают. Нужно менять структуру: «низкооплачиваемый» должен уйти в прошлое. А мы час всерьез обсуждаем, как поднять пособие по безработице до минимального размера оплаты труда. В сильной экономике безработных вообще не должно быть.

В то же время советник генерального директора ВНИИ труда Минтруда

**АКТУАЛЬНО** ТиНАО: шесть лет сп

# Все как в Мос

Ангелина Зеленкова

Новой Москве – шесть лет. Присоединенные к столице земли за это время стало не узнать. Кругом новые дороги, школы, поликлиники, роскошные парки. В минувшую пятницу к ним прибавились еще несколько объектов, которые открыл мэр Сергей Собянин.



## Приложение 26. Копия приказа ФГУП «НО РАО» об утверждении дорожных карт

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР ПО ОБРАЩЕНИЮ  
С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ»  
(ФГУП «НО РАО»)**

**П Р И К А З**

22.05.2018

Москва

№ 319-НП/257-П

Об утверждении дорожных карт мероприятий по получению заключений  
Государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) на деятельность  
по эксплуатации пунктов закачки ЖРО филиалов ФГУП «НО РАО»

В целях недопустимости приостановления деятельности и срыва  
выполнения производственных программ ФГУП «ГХК», АО «СХК»  
и АО «ГНЦ НИИАР»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить дорожные карты мероприятий по получению заключений  
Государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) на деятельность  
по эксплуатации пунктов закачки ЖРО филиалов ФГУП «НО РАО»:

ПГЗ ЖРО филиала Железногорский ФГУП «НО РАО» (г. Железногорск,  
приложение № 1);

ПГЗ ЖРО филиала Димитровградский ФГУП «НО РАО» (г. Димитровград,  
приложение № 2);

ПГЗ ЖРО филиала Северский ФГУП «НО РАО» (г. Северск, приложение  
№ 3).

2. Заместителю директора по эксплуатации (Пронь И.А.), заместителю  
директора по развитию ЕГС РАО и корпоративным функциям  
(Красильников В.Я.), руководителю центра по связям с общественностью, СМИ,  
международными и общественными организациями (Медянцева Н.В.) принять

2

к исполнению дорожные карты, при необходимости разработать и утвердить организационные мероприятия по исполнению дорожных карт.

3. Заместителю директора по финансам, экономике и административному управлению (Абрамова Н.В.) определить источник финансирования мероприятий, включенных в дорожные карты.

Приложение: 1. На 1 л. в 1 экз.

2. На 1 л. в 1 экз.

3. На 1 л. в 1 экз.

Директор



И.М. Игин

А.С. Жердецкий  
(916) 296-57-48  
на 5 л. в 1 экз.



Дорожная карта получения заключения Государственной экологической экспертизы  
 (ГЭЭ) на деятельность по эксплуатации пункта закачки ЖРО Филиал Северский ФГУП  
 «НО РАО» (г. Северск)

Наименование этапа	Ответственный	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Подготовка материалов обоснования лицензии на эксплуатацию (МОЛ)								
Разработка (актуализация с учетом действующих нормативов) Проектной документации ПЗЖРО	Служба эксплуатации	выполнено						
Отчет по обоснованию безопасности включая Оценку долговременной безопасности (ООБ, ОДБ)	Служба эксплуатации	выполнено						
Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	ЕГС РАО				15.05.18-15.08.18			
Получение справок региональных природоохранных ФОИВ	ЕГС РАО		15.07.18					
Формирование МОЛ на основании ООБ, ОДБ, ОВОС	ЕГС РАО, Служба эксплуатации				10.09.2018			
Организация проведения общественных обсуждений МОЛ на территории муниципальных образований		После процедуры выборов в Томске						
Организация выпуска распоряжения органов местного самоуправления и публикация МОЛ	ЕГС РАО				15.09.18			
Проведение процедуры общественных обсуждений, утверждение протокола	ЦОС, ЕГС РАО						15.09.18-15.11.18	
Направление МОЛ на Государственную экологическую экспертизу	ЕГС РАО, Служба эксплуатации						15.11.18	
Прохождение Государственной экологической экспертизы	ЕГС РАО, ЦОС, Служба эксплуатации							15.11.18-15.03.19