



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 -
полигона «Северный»
филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»
(г. Железногорск, Красноярский край),
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 полигон «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО».....	21
Приложение 6. Перечень специализированных организаций, выполняющих услуги для филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» по договорам при эксплуатации ПГЗ ЖРО*	27
Приложение 7. Копия договоров аренды земельного участка	29
Приложение 8. Сведения об отсутствии ООПТ	60
Приложение 9. Копия лицензии на недропользование	63
Приложение 10. Сведения об объектах культурного наследия	79
Приложение 11. Сведения о социально-демографической ситуации в ЗАТО Железногорск.....	80
Приложение 12. Аттестат аккредитации лаборатории ФГУП «ГХК»	82
Приложение 13. Копия письма МУ № 51 ФМБА об установлении годовой эффективной дозы облучения населения	83
Приложение 14. Расчет нормативов выбросов РВ в атмосферный воздух.....	84
Приложение 15. Копия приказа об утверждении нормативов выбросов РВ в атмосферный воздух	102
Приложение 16. Копия разрешения на выбросы РВ в атмосферный воздух	104
Приложение 17. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР)	108
Приложение 18. Копии паспортов отходов	132
Приложение 19. Копия приказа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.....	140

Приложение 20. Копия договора со специализированной организацией на вывоз отходов	143
Приложение 21. Копия лицензии ООО «Енисей-Эко М» на осуществление деятельности по обращению с отходами	151
Приложение 22. Копия экспертного заключения по проектной документации на СЗЗ	158
Приложение 23. Копия санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ	172
Приложение 24. Копия постановления об утверждении СЗЗ.....	173
Приложение 25. Программа мониторинга состояния недр	175
Приложение 26. Копия письма о согласовании программы мониторинга состояния недр	176
Приложение 27. Программа радиационного контроля на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный»	177
Приложение 28. Копия санитарно-эпидемиологического заключения на условия работы с источниками ионизирующего излучения	223
Приложение 29. Копии публикаций информационного сообщения о назначении общественных слушаний.....	225
Приложение 30. Копия протокола общественных слушаний.	229
Приложение 31. Копия извещения, опубликованного в Российской газете.	238
Приложение 32. Копия лицензии на эксплуатацию ПГЗ ЖРО	239
Приложение 33. Копия приказа ФГУП «НО РАО» об утверждении дорожных карт	246

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.

2

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



И.М. Каменских
№ 1-2866
(с. 117)

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 № 1R-2-3593
Взыскано по тарифу 120-00 руб.
Нотариус



Светлана Николаева

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:

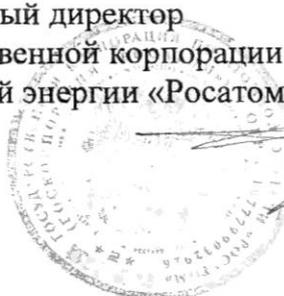
размещение и сооружение пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов;

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 № I/196-П.

Генеральный директор
Государственной корпорации
по атомной энергии «Росатом»

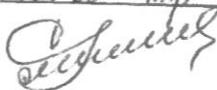


С.В.Кириенко

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 100.00 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. Железнодорожный);

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»);

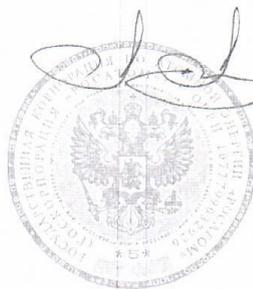
пункт хранения радиоактивных отходов, предназначенный для размещения радиоактивных отходов без намерения их последующего извлечения и обеспечивающий радиационную безопасность населения и окружающей среды в течение периода потенциальной опасности радиоактивных отходов 3 и 4 классов в Московской области 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; закрытие 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 ЕЁ НАХОЖДЕНИЯ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация

_____ федеральное государственное унитарное предприятие "Национальный оператор по обращению с
(далее - 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 и его код)

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 _____ **И.П. Воронцовская**
(подпись)
МП

серия **77** № **015749219**

Приложение 4. Копия Устава ФГУП «НО РАО»

Учредительный документ юридического лица ОГРН 1027739034344 представлен при внесении в ЕГРЮЛ записи от 18.12.2017 за ГРН 7177749254600	Утвержден приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от «08» декабря 2017 № 11248-П
 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
сведения о сертификате эп	
Сертификат: 2F1DC37500030002085C Выданы: Мазаров Евгений Валерьевич СГПИ отдела формирования дел МИФНС России № 46 по г. Москве Действителен: с 10.02.2017 по 10.02.2018	

Устав
федерального государственного унитарного предприятия
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
(новая редакция)

г. Москва

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

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

Почтовый адрес: ул. Школьная, д. 30, г. Железнодорожный, 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 по вкладам (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) реализация 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 отчитывается 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 коррупционному 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.



Приложение 5. Перечень средств измерений, применяемых на ПГЗ ЖРО полигон «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»

№ п/п	Тип средства измерения	Заводской №
1	УИМ2-2Д с БДЗБ-11Д	№ 1188
2	УИМ2-2Д с БДЗБ-11Д	№ 1215
3	УИМ2-2Д с БДЗБ-11Д	№ 1219
4	УИМ2-2Д с БДЗБ-11Д	№ 1220
5	УИМ2-2Д с БДЗБ-11Д	№ 1221
6	УИМ2-2Д с БДЗБ-11Д	№ 1223
7	УИМ2-2Д с БДЗБ-11Д	№ 1224
8	УИМ2-2Д с БДЗБ-11Д	№ 1225
9	УИМ2-2Д с БДЗБ-11Д	№ 1226
10	УИМ2-2Д с БДЗБ-11Д	№ 1230
11	УИМ2-2Д с БДЗБ-11Д	№ 1231
12	УИМ2-2Д с БДЗБ-11Д	№ 1232
13	УИМ2-2Д с БДЗБ-11Д	№ 1243
14	УИМ2-2Д	№ 1182
15	УИМ2-2Д с БДЗБ-100	№ 1814
16	УИМ2-2Д с БДЗБ-100	№ 1831
17	УИМ2-2Д с БДЗБ-100	№ 1783
18	УИМ2-2	№ 191
19	УИМ2-2	№ 245
20	УИМ2-2	№ 250
21	УИМ2-2	№ 519
22	УИМ2-2	№ 610
23	УИМ2-2	№ 67
24	УИМ2-2	№ 69
25	УИМ2-2	№ 775
26	УИМ2-2	№ 79
27	УИМ2-2	№ 807
28	УИМ2-2	№ 831
29	УИМ2-2	№ 837
30	УИМ2-2	№ 929
31	УИМ2-2	№ 961
32	УИМ2-2	№ 76
33	УИМ2-2	№ 38
34	УИМ2-2	№ 70
35	УИМ2-2	№744
36	УИМ2-2	№748
37	УИМ2-3	№ 5
38	УИМ2-3	№ 63
39	УИМ2-3	№ 8

40	УИМ2-3	№ 90
41	УИМ2-3	№ 93
42	УИМ2-3	№ 18
43	УИМ2-3	№ 395
44	УИМ2-3	№109
45	УИМ2-3	№125
46	УИМ2-3	№128
47	УИМ2-3	№131
48	УИМ2-3	№133
49	УИМ2-3	№134
50	УИМ2-3	№145
51	УИМ2-3	№64
52	УИМ2-3	№68
53	УИМ2-3	№69
54	УИМ2-3	№70
55	УИМ2-3	№84
56	УИМ2-3	№85
57	УИМ2-3	№102
58	УИМ2-3	№112
59	УИМ2-3	№113
60	УИМ2-3	№147
61	УИМ2-3	№148
62	УИМ2-3	№274
63	УИМ2-3	№51
64	УИМ2-3	№52
65	УИМ2-3	№56
66	УИМ2-3	№59
67	УИМ2-3	№62
68	УИМ2-3	№79
69	БДБ2	№ 10
70	БДБ2	№ 11
71	БДБ2	№ 1400
72	БДБ2	№ 1476
73	БДБ2	№ 210
74	БДБ2	№ 274
75	БДБ2	№ 276
76	БДБ2	№ 280
77	БДБ2	№ 1570
78	БДБ2	№ 287
79	БДБ2	№ 29
80	БДБ2	№ 298
81	БДБ2	№ 301
82	БДБ2	№ 336
83	БДБ2	№ 46
84	БДБ2	№ 47

85	БДБ2	№ 76
86	БДБ2	№ 88
87	БДБ2	№1419
88	БДБ2	№1445
89	БДБ2	№145
90	БДБ2	№1463
91	БДБ2	№1481
92	БДБ2	№1494
93	БДМГ-41-01	№ 102
94	БДМГ-41-01	№ 1104
95	БДМГ-41-01	№ 1107
96	БДМГ-41-01	№ 1112
97	БДМГ-41-01	№ 1128
98	БДМГ-41-01	№ 1133
99	БДМГ-41-01	№ 1149
100	БДМГ-41-01	№ 1152
101	БДМГ-41-01	№ 1168
102	БДМГ-41-01	№ 126
103	БДМГ-41-01	№ 131
104	БДМГ-41-01	№ 135
105	БДМГ-41-01	№ 142
106	БДМГ-41-01	№ 205
107	БДМГ-41-01	№ 420
108	БДМГ-41-01	№ 427
109	БДМГ-41-01	№ 472
110	БДМГ-41-01	№ 543
111	БДМГ-41-01	№ 639
112	БДМГ-41-01	№ 649
113	БДМГ-41-01	№ 743
114	БДМГ-41-01	№ 821
115	БДМГ-41-01	№ 829
116	БДМГ-41-01	№ 1157
117	БДМГ-41-01	№ 1173
118	БДМГ-41-01	№ 1199
119	БДМГ-41-01	№ 111
120	БДМГ-41-01	№ 1180
121	БДМГ-41-01	№ 777
122	БДМГ-41-01	№142
123	БДМГ-41-01	№1491
124	БДМГ-41-01	№388
125	БДМГ-41-01	№426
126	БДМГ-41-01	№430
127	БДМГ-41-01	№432
128	БДМГ-41-01	№455
129	БДМГ-41-01	№489

130	БДМГ-41-01	№536
131	БДМГ-41-01	№56
132	БДМГ-41-01	№653
133	БДМГ-41-01	№661
134	БДМГ-41-01	№696
135	БДМГ-41-01	№735
136	БДМГ-41-01	№741
137	БДМГ-41-01	№745
138	БДМГ-41-01	№105
139	БДМГ-41-01	№1115
140	БДМГ-41-01	№1119
141	БДМГ-41-01	№1130
142	БДМГ-41-01	№1143
143	БДМГ-41-01	№1165
144	БДМГ-41-01	№1184
145	БДМГ-41-01	№1192
146	БДМГ-41-01	№1417
147	БДМГ-41-01	№749
148	БДМГ-41-01	№766
149	БДМГ-41-01	№768
150	БДМГ-41-01	№774
151	БДМГ-41-01	№786
152	БДМГ-41-01	№791
153	БДМГ-41-01	№793
154	БДМГ-41-01	№810
155	БДМГ-41-01	№827
156	БДЗА2-01	№ 33
157	БДЗА2-01	№ 6
158	ДКГ-05Д	№2145А-2172А (28шт.)
159	ДКГ-05Д	№6280А
160	ДКГ-05Д	№6350А
161	ДКГ-05Д	№6761А
162	ДКГ-05Д	№6779А
163	ДКГ-05Д	№6349А
164	ДКГ-05Д	№6282А
165	ДКГ-05Д	№6778А
166	ДКГ-05Д	№6279А
167	ДКГ-05Д	№6775А
168	ДКГ-05Д	№6351А
169	ДКГ-05Д	№6774А
170	ДКГ-05Д	№6764А
171	ДКГ-05Д	№6354А
172	ДКГ-05Д	№6353А
173	ДКГ-05Д	№6773А
174	ДКГ-05Д	№6769А

175	ДКГ-05Д	№6748А
176	ДКГ-05Д	№6281А
177	ДКГ-05Д	№6785А
178	ДКГ-05Д	№6768А
179	ДКГ-05Д	№6283А
180	ДКГ-05Д	№6337А
181	ДКГ-05Д	№6751А
182	ДКГ-05Д	№6340А
183	ДКГ-05Д	№6346А
184	ДКГ-05Д	№6776А
185	ДКГ-05Д	№6352А
186	ДКГ-05Д	№6285А
187	МКС-АТ1117М	№ 14989
188	МКС-АТ1117М	№ 15551
189	МКС-15Д	№501
190	МКС-15Д	№502
191	МКС-15Д	№504
192	МКС-15Д	№506
193	УДЖГ-14Р1	№У43
194	УДЖГ-14Р1	№У56
195	ДРПБ-03	№14036
196	ДРПБ-03	№13115
197	ДМЦ-01М	№ 06088
198	ДМЦ-01М	№ 06087
199	АПВ 4-220В-40	№250
200	АПВ 4-220В-40	№251
201	АПВ 4-220В-40	№257
202	АПВ 4-220В-40	№258
203	АПВ 4-220В-40	№259
204	АПВ 4-220В-40	№260
205	АПВ 4-220В-40	№262
206	АПВ 4-220В-40	№263
207	УМФ-2000	№1365
208	ПУ-5	№488
209	ПУ-5	№489
210	РУП-1	№10183
211	РУП-1	№10456
212	БДМГ-08Р	№64А
213	БДМГ-08Р	№65А
214	БДМГ-08Р	№66А
215	БДМГ-08Р	№94
216	БДМГ-08Р	№34
217	БДМГ-08Р	№235
218	БДМГ-08Р	№85
219	БДМГ-08Р	№241

220	БДМГ-08Р	№250
221	БДМГ-08Р	№261
222	БДМГ-08Р	№73
223	БДМГ-08Р	№484

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

<i>Предмет договора</i>	<i>Контрагент</i>
Аренда нежилого помещения под размещение административно-управленческого персонала филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»	ООО «ПИ»
Оказание услуг по откачке и вывозу сточных вод из ассенизационных ёмкостей ПГЗ ЖРО полигон «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»	ИП Джуманьязов О.А
Оказание услуг по сбору и вывозу на полигон твердых коммунальных отходов 4 и 5 классов опасности с ПГЗ ЖРО полигон «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»	ООО «Енисей-Эко М»
Оказание услуг по дезактивации СИЗ для филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»	ФГУП «ГХК»
Оказание услуг по организации лечебно-профилактического питания для работников филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»	ИП Лаптев А.А.
Поставка питьевой негазированной бутилированной воды для нужд работников филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»	ООО «Заповедная вода»
Оказание услуг по лабораторному анализу проб воды на содержание радионуклидов и вредных химических веществ в районе расположения ПГЗ ЖРО полигон «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»	ФГУП «ГХК»
Оказание услуг по непрерывному радиоэкологическому мониторингу в районе расположения объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»	ФГУП «ГХК»
Оказание услуг по перевозке грузов и пассажиров филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»	ОАО «АВТОСПЕКТРАНС»
Оказание услуг по хранению кислоты азотной неконцентрированной для филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»	ФГУП «ГХК»
Контракт на оказание услуг по техническому обслуживанию автомобильной и спецавтотехники филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» для целей обслуживания пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» и реализации проекта по строительству пункта окончательной изоляции РАО (Красноярский край, Нижне-Канский массив)	ООО "РЕМАВТО"
Контракт на оказание услуг по проведению предрейсовых, послерейсовых и предсменных медицинских осмотров сотрудников филиала "Железногорский" ФГУП "НО РАО"	ФГБУЗ КБ № 51 ФМБА России
Контракт на оказание услуг по техническому обслуживанию, ремонту и периодической поверке средств измерений и автоматизации пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» филиала	ФГУП "ГХК"

«Железногорский» ФГУП «НО РАО»	
Контракт на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»	ФГУП "ГХК"
Контракт на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования (электрического оборудования) пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»	ФГУП "ГХК"
Контракт на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту энергооборудования пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»	ФГУП "ГХК"
Контракта на оказание услуг по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем автоматической пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре объектов пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный»	АО "КБ "Искра"
Контракт на оказание комплекса услуг по техническому обслуживанию и ремонту технических средств защиты объектов ПГЗ ЖРО полигон "Северный" филиала "Железногорский" ФГУП "НО РАО"	АО "КБ "Искра"
Контракт на оказание услуг по проведению индивидуального дозиметрического контроля внешнего облучения персонала филиала "Железногорский" ФГУП "НО РАО" и персонала сторонних организаций, выполняющих работы на территории объектов "Пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов" полигон "Северный"	ООО "Позитрон"
Контракта на выполнение работ по реализации проекта на передачу аварийных сигналов с технологического оборудования зданий №353Г, №760А на щит управления здания №760 ПГЗ ЖРО полигона «Северный» ФГУП «НО РАО»	ОАО Стройкомплекс НПО ПМ
Контракт на выполнение работ по обслуживанию и содержанию автодорог, подъездных путей и территорий объектов ПГЗ ЖРО полигон "Северный"	ИП Швайковский С.В.

* 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

ДОГОВОР АРЕНДЫ №58-204 ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

г. Красноярск

14 мая 2015 года

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае (далее – **Территориальное управление**), действующее от имени Российской Федерации - собственника федерального имущества, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице руководителя Абрамова Владимира Владимировича, действующего на основании Положения о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 05.03.2009 № 63, Приказа Минэкономразвития России от 16.10.2009 № 1660-л, Приказа Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 21.10.2009 № 1014л, и **федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»** (далее – **ФГУП «НО РАО»**), в лице директора Полякова Юрия Дмитриевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. На основании распоряжения Территориального управления от 08.05.2015 №08-175 р «О предоставлении в аренду федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» земельного участка федеральной собственности с кадастровым номером 24:58:0201001:676», Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду сроком 49 (сорок девять) лет земельный участок федеральной собственности с кадастровым номером 24:58:0201001:676, площадью 1 738 983 кв.м., категории земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование: под промтерриторию. Местоположение: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, участок №6 (РНФИ П11250006937), (далее – Участок), в границах, указанных в кадастровом паспорте, прилагаемом к Договору и являющимся его неотъемлемой частью (Приложение № 1).

1.2. На Участке отсутствуют объекты недвижимого имущества.

2. Срок Договора

2.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с 14.05.2015 по 13.05.2064.

2.2. Договор подлежит государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

3. Передача Участка во владение и пользование Арендатора

Учитывая, что Участок фактически находится в пользовании Арендатора, Договор имеет значение акта приема-передачи земельного участка, являющегося предметом Договора.

4. Размер и условия внесения арендной платы

4.1. Размер арендной платы определяется в соответствии с п.2 ст. 3 Федерального закона от 25.10.2001 №137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.07.2009 № 582 «Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации» (далее – Правила) одним из следующих способов:

- а) на основании кадастровой стоимости земельных участков;
- б) в соответствии со ставками арендной платы либо методическими указаниями по ее расчету, утвержденными Министерством экономического развития;
- в) на основании рыночной стоимости земельных участков, определяемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об оценочной деятельности

4.2. Арендная плата по настоящему Договору начисляется с момента его государственной регистрации.

4.3. Расчет арендной платы определен в размере 0,01% от **кадастровой стоимости** земельного участка в соответствии с абз.1 и 4, п.п.«а» п.3 Правил, согласно Приложению №2 к настоящему Договору, которое является его неотъемлемой частью.

4.4. Изменение методики, размера, порядка и сроков внесения арендной платы.

Арендодатель вправе в одностороннем порядке изменить методику, размер, порядок и сроки внесения арендной платы не чаще одного раза в год одним из следующих способов:

- в связи с изменением кадастровой стоимости земельного участка. При этом арендная плата подлежит перерасчету по состоянию на 1 января года, следующего за годом, в котором произошло изменение кадастровой стоимости. В этом случае индексация арендной платы с учетом размера уровня инфляции, указанного в пункте 8 Правил, не проводится;

- в связи с изменением размера уровня инфляции, установленного в федеральном законе о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период, который применяется ежегодно по состоянию на начало очередного финансового года, начиная с года, следующего за годом, в котором заключен Договор;

- в связи с принятием нормативных правовых актов, изменяющих порядок, условия и сроки внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации.

4.5. Об изменении размера арендной платы Арендодатель извещает Арендатора путем направления уведомления в соответствии с пунктами 7.1, 7.2. и 9.4. настоящего Договора.

4.6. Арендная плата вносится Арендатором ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца квартала следующего за отчетным, одновременно в твердом денежном выражении путем перечисления на счет 40101810600000010001 в Отделение Красноярск, БИК 040407001, получатель УФК по Красноярскому краю (Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае ИНН 2466222186, КПП 246601001), код бюджетной классификации 16711105021016000120 (арендная плата и поступления от продажи права на заключение договоров аренды за земли, находящиеся в федеральной собственности), ОКАТО 04401000000.

Внесение арендной платы по Договору осуществляется Арендатором отдельными платежными документами. В графе «Назначение платежа» Арендатор обязан указать: идентификационный номер налогоплательщика, наименование платежа, номер и дату настоящего Договора, код ОКАТО, код бюджетной классификации и период, за который производится оплата.

4.7. При получении нового расчета арендной платы Арендатор, в случае увеличения размера арендной платы, при проведении следующего ежеквартального платежа обязан доплатить разницу в арендной плате, а в случае уменьшения арендной платы Арендатор вправе уменьшить размер следующего платежа на разницу арендной платы.

4.8. Арендатор обязан ежегодно по прошествии календарного года не позднее 10 февраля обратиться к Арендодателю за проведением сверки платежей по настоящему Договору, с предоставлением копий платежных документов, подтверждающих оплату арендной платы.

4.9. Датой исполнения обязательства по внесению арендной платы является дата списания денежных средств со счета Арендатора при условии верно указанных реквизитов платежа, в соответствии с п.4.6. Договора.

4.10. Неиспользование Участков Арендатором не освобождает его от обязанности по внесению арендной платы.

5. Права и обязанности Сторон

5.1. Арендодатель имеет право:

5.1.1. На беспрепятственный доступ на Участок с целью его осмотра на предмет соблюдения использования Арендатором Участка по целевому назначению и в соответствии с видом разрешенного использования, а также проверки характера и способа его использования.

5.1.2. Требовать досрочного расторжения договора в случаях и порядке, предусмотренных п.2 ст.46 Земельного кодекса Российской Федерации, при невнесении арендной платы более двух раз подряд, по истечении установленного срока платежа, а также при нарушении иных существенных условий Договора (ст. 619 ГК РФ).

5.1.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества Участка и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

5.2. Арендодатель обязан:

5.2.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

5.2.2. Своевременно производить перерасчет арендной платы и своевременно информировать об этом Арендатора.

5.2.3. Письменно уведомлять Арендатора об изменении наименования, почтового и юридического адреса, банковских реквизитов.

5.3. Арендатор имеет право:

5.3.1. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением, разрешенным использованием и на условиях, установленных Договором.

5.3.2. По истечении срока действия Договора в исключительном порядке перед другими лицами заключить договор аренды на новый срок на согласованных Сторонами условиях по письменному заявлению, направленному Арендодателю не позднее, чем за 3 (три) месяца до истечения срока действия Договора.

5.3.3. Исключительное право заключения Договора на новый срок может быть реализовано Арендатором при условии отсутствия ограничений на дальнейшую аренду Участка, отсутствия нарушений им законодательства Российской Федерации и (или) условий Договора.

5.4. Арендатор Участка не вправе:

5.4.1. Сдавать земельный участок в субаренду, за исключением случая, предусмотренного п.6 ст.18 Федерального закона от 14.11.2002 №161-ФЗ «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях»;

5.4.2. Передавать свои права и обязанности по договору аренды другим лицам (перенаем), за исключением случая, предусмотренного п.6 ст.18 Федерального закона от 14.11.2002 №161-ФЗ «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях»;

5.4.3. Отдавать арендные права в залог;

5.4.4. Вносить арендные права в качестве вклада в уставный капитал хозяйственных товариществ и обществ или в качестве пая вклада в производственный кооператив.

5.5. Арендатор обязан:

5.5.1. Выполнять в полном объеме условия Договора.

5.5.2. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, указанными в п. 1.1. настоящего Договора, а также способами, которые не должны наносить вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту.

5.5.3. Уплачивать арендную плату в размере и на условиях, установленных Договором и (или) изменения к нему, и (или) в соответствии с уведомлением об изменении арендной платы.

5.5.4. В течение 15-ти рабочих дней после оплаты направлять Арендодателю копию платежного документа, подтверждающего факт оплаты.

5.5.5. В случае направления Арендатору письменного предупреждения о неисполнении им обязательств по внесению арендной платы, Арендатор обязан

внести арендную плату в течение 5-ти рабочих дней со дня получения такого предупреждения.

5.5.6. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на Участок по их требованию, а также предоставлять необходимую документацию об исполнении или нарушении настоящего Договора, запрашиваемую указанными лицами в ходе проверки.

5.5.7. Письменно уведомлять Арендодателя об изменении наименования, организационно-правовой формы, почтового и юридического адреса в десятидневный срок с момента такого изменения.

5.5.8. В течение 5 (пяти) рабочих дней после подписания Договора передать его на государственную регистрацию в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

5.5.9. В течение 5 (пяти) рабочих дней после проведения государственной регистрации Договора предоставить один экземпляр Договора в Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае.

5.5.10. Письменно сообщить Арендодателю не позднее, чем за 3 (три) месяца, о предстоящем освобождении Участка как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном его освобождении.

5.5.11. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на Участке и прилегающей к нему территории, а также выполнять работы по благоустройству территории.

5.5.12. Выполнять на Участке в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия содержания и эксплуатации инженерных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов и не препятствовать их ремонту и обслуживанию.

5.5.13. Немедленно извещать Арендодателя и соответствующие государственные органы о всякой аварии или ином событии, нанесшем (или грозящем нанести) Участку и находящимся на нем объектам, а также близлежащим участкам, ущерб, и своевременно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы и против дальнейшего разрушения или повреждения Участка и расположенных на нем объектов.

5.6. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и несут иные обязательства, установленные законодательством Российской Федерации.

6. Ответственность Сторон

6.1. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

6.2. За нарушение сроков внесения арендной платы по Договору, Арендатор выплачивает Арендодателю пени из расчета 0,1 % от размера невнесенной арендной платы за каждый календарный день просрочки и перечисляет их на счет 40101810600000010001 в Отделение Красноярск, БИК 040407001, получатель УФК по Красноярскому краю (Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае ИНН2466222186, КПП 246601001), код бюджетной классификации 16711690010016000140 (прочие

поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет), ОКАТО 04401000000.

Внесение штрафов и пени по Договору осуществляется Арендатором отдельными платежными документами. В графе «Назначение платежа» Арендатор обязан указать: идентификационный номер налогоплательщика, наименование платежа, номер и дату настоящего Договора, код ОКАТО, код бюджетной классификации и период, за который производится оплата.

6.3. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

6.4. В случае нарушения Арендатором обязанности, установленной п. 5.5.2. настоящего Договора, Арендатор обязан перечислить на счет, указанный в п. 6.2. настоящего Договора, штраф в размере 1/3 суммы годовой арендной платы. Уплата указанной суммы штрафа не лишает Арендодателя права предпринимать меры для расторжения Договора в установленном законом порядке.

6.5. Уплата санкций, предусмотренных настоящим Договором, не освобождает Стороны от исполнения возложенных на них обязательств и устранения нарушений.

6.6. В случае расторжения Договора Арендатор несет ответственность перед Арендодателем за вред, причиненный Арендодателю повреждением или уничтожением Участков (зданий, строений, сооружений на нем, находящихся в собственности Арендодателя), многолетних насаждений, нанесенный непосредственно Арендатором или же третьими лицами. Указанная ответственность не возникает, в случае если Арендатор докажет, что указанный вред был причинен Арендодателю в силу непреодолимой силы либо вызван виновными действиями самого Арендодателя.

7. Изменение, расторжение и прекращение Договора

7.1. Изменения и (или) дополнения к Договору оформляются Сторонами в письменной форме и подлежат государственной регистрации в установленных законом случаях, за исключением изменений методики, размера, порядка и сроков внесения арендной платы в соответствии с п.4.4. настоящего Договора.

7.2. Изменение размера, порядка и сроков внесения арендной платы, предусмотренное п.4.4. настоящего Договора, производится Арендодателем в одностороннем порядке путем направления Арендатору уведомления, в котором устанавливаются новые размер, порядок и сроки внесения арендной платы.

7.3. Договор может быть расторгнут в порядке установленном подпунктом 5.1.2 Договора и по основаниям предусмотренным гражданским законодательством.

7.4. Договор прекращает свое действие в связи с истечением его срока, по решению суда, а также в любой другой срок по соглашению Сторон.

7.5. Прекращение действия настоящего Договора не освобождает Арендатора от обязанности по уплате задолженности по арендной плате, от уплаты пени и штрафов по настоящему Договору

8. Рассмотрение и урегулирование споров

Все споры между Сторонами, возникшие по Договору, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации в Арбитражном суде Красноярского края.

9. Особые условия Договора

9.1. Договор субаренды земельного участка, заключенный на срок более одного года, подлежит государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю и направляется Арендатором Арендодателю в течение 5 (пяти) рабочих дней после его государственной регистрации.

9.2. Срок действия договора субаренды не может превышать срок действия настоящего Договора.

9.3. При досрочном расторжении настоящего Договора договор субаренды Участка прекращает свое действие.

9.4. Уведомления и сообщения:

9.4.1. Уведомления и сообщения, направляемые в соответствии с настоящим Договором или в связи с ним, должны составляться в письменном виде, и считаются направленными надлежащим образом, если они направлены заказным письмом, по телеграфу, или доставлены лично по почтовым или юридическим адресам Сторон.

9.4.2. В случае не представления Арендатором сведений, предусмотренных пунктом 5.5.7. настоящего Договора, уведомления, в том числе об изменении арендной платы, направляются Арендодателем по последнему известному адресу. При этом обязательства Арендодателя по соблюдению условий Договора об уведомлении Арендатора считаются исполненными.

9.4.3. Датой направления почтового уведомления или сообщения считается дата штампа почтового ведомства места отправления о принятии письма или телеграммы, или дата личного вручения уведомления или сообщения стороне.

9.4.4. Уведомление об изменении размера, порядка и сроков внесения арендной платы на соответствующий календарный год направляется Арендатору не позднее 20 февраля каждого года. Неполучение или несвоевременное получение уведомления не является основанием для освобождения Арендатора от уплаты арендной платы. В этом случае Арендатор уплачивает арендную плату в размере, указанном в полученном им ранее расчете (уведомлении) арендной платы.

9.5. При получении уведомления об изменении арендной платы Арендатор, в случае увеличения размера арендной платы, при проведении следующего ежеквартального (с ежемесячного) платежа доплачивает разницу арендной платы, а в случае уменьшения арендной платы Арендатор уменьшает размер следующего платежа на разницу арендной платы.

9.6. Расходы по государственной регистрации Договора, а также изменений и дополнений к нему возлагаются на Арендатора.

9.7. Настоящий Договор вступает в силу с момента его государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

9.8. Арендатор обеспечивает за свой счет в установленном законодательством порядке государственную регистрацию настоящего Договора аренды земельного участка и в пятидневный срок после его государственной

регистрации представляют Арендодателю экземпляры (в подлиннике) зарегистрированного настоящего Договора.

9.9. Договор составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру хранится у Сторон, один экземпляр передается в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

10. Реквизиты сторон

Арендодатель	
Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае	
Юридический адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 63	
Почтовый адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 63	
ИНН 2466222186, КПП 246601001	
Телефон: 212-00-70, Факс: 212-10-11	
Электронная почта: e-mail: tu24@rosim.ru	
Арендатор	
ФГУП «НО РАО»	
Юридический адрес: 119017, Российская Федерация, г. Москва, ул. Пятницкая, дом 49 «А», стр. 2	
Почтовый адрес: 119017, Российская Федерация, г. Москва, ул. Пятницкая, дом 49 «А», стр. 2	
ИНН/КПП 5838009089/770501001	
ОГРН 1027739034344, ОКПО 12004368, ОКТМО 45376000, ОКВЭД 90.00.2, ОКОГУ 4100301, ОКФС 12, ОКОПФ 15241	
р/сч 40502810900000007786 в ГПБ (ОАО) г. Москва, к/с 30101810200000000823, БИК 044525823	
E-mail: info@norao.ru	
Телефон: 8-915-431-58-15; 8-903-292-18-03	

Приложения к Договору:

1. Кадастровый паспорт Участка (Приложение №1)
2. Расчет арендной платы (Приложение №2)

11. Подписи Сторон

Арендодатель:
Руководитель
Территориального управления


М.П.

В.В.Абрамов

Арендатор:
Директор ФГУП «НО РАО»


М.П.

Ю.Д.Поляков

1/-6/17/11/09/2

Филиал федеральной государственной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю

В.1

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)

1	Кадастровый номер	24:58:0201001:676	2	Лист №1	3	Всего листов: 2			
4	Общие сведения	Дата внесения номера в государственной кадастр недвижимости: 05.07.2013							
5	Местонахождение	Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, участок КСб							
8	Категория земель								
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли охранных территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли населенных пунктов	Категория не установлена	
8.2		весь							
9	Разрешенное использование: вид протерриторию								
10	Фактическая стоимость (руб.):	13	Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м²):					14	Система координат:
11	Площадь: 1738983,4-2308 кв. м	12	Кадастровая стоимость (руб.): 66390829,74						зктсн (зктсн/304)
15	Сведения о правах:								
16	Объемы участков: Паспорт изготовлен в 2 экземплярах, и находящихся аналогичную юридическую силу. Номера земельных участков соответствует материалам межселения. Предлагаемый кадастровый номер 24:58:0201001:675, 24:58:0201001:676, 24:58:0201001:677, 24:58:0201001:678.								
17	Дополнительные сведения для регистрации права на обрабатываемые земельные участки	18.1	Номера обрабатываемых участков: 24:58:0201001:674, 24:58:0201001:675, 24:58:0201001:676, 24:58:0201001:677, 24:58:0201001:678.						
18	регистрации права на обрабатываемые земельные участки	18.2	Номер участка, преобранного в результате выдела:						
		18.3	Номера участков, подлежащих отчуждению с кадастрового учета: 24:58:0201001:2						

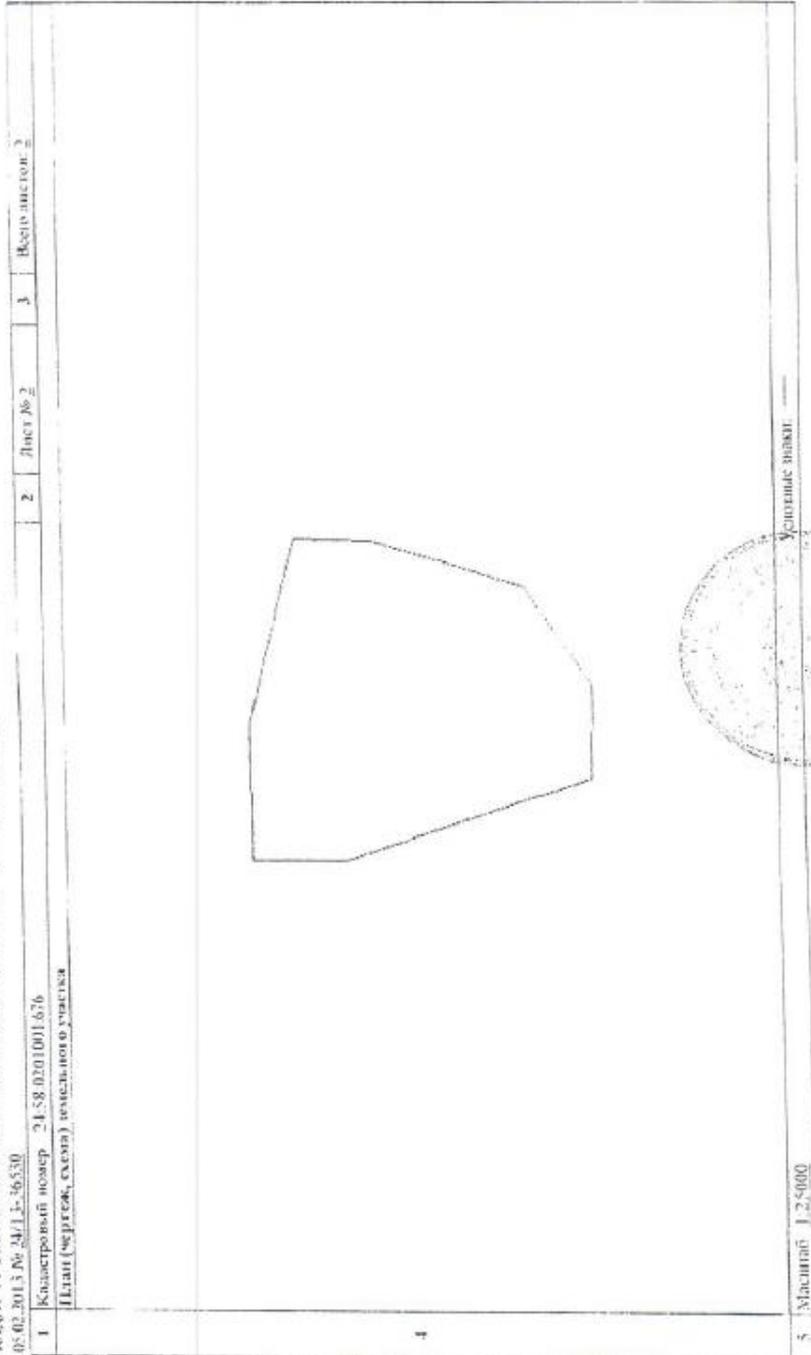


Т.В. Кисорина
генеральный директор

Лицензия на осуществление деятельности
ФГУП «НО РАО»

И.2

КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ПОРТИ БЕМЕЛЬНОВОГО УЧАСТКА (выявлен в государственном кадастре недвижимости)



5 Масштаб 1:25000

Условные знаки:

Т. Ч. Косовкина
генерал и фотоплан

Инженер П. И. ПОДКОРНИКОВЕЦ (И.П. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИК)
Исполнительные работы

100

10

Приложение № 2
к договору аренды земельного участка
федеральной собственности от 14.05.2015 №58-204

Арендатор: ФГУП «НО РАО»

Расчет арендной платы

Местоположение земельного участка	Кадастровый номер земельного участка	Разрешенное использование земельного участка	Площадь земельного участка, кв. м.	Кадастровая стоимость земельного участка, руб.	Процент кадастровой стоимости	Арендная плата в год, руб.	Арендная плата в квартал, руб.
Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, Промтерритория, участок №66	24:58:0201001:676	под промтерриторию	1 738 983,00	663 908 929,74	0,01	66 390,89	16 597,72

Начальник отдела регистрации права собственности РФ,
разграничения и распоряжения земельными участками

А.В. Игнатович

Коргина Ю.А., 8 (391) 211-98-95

300

Прошито и пронумеровано *12* листа (ов)
Главный специалист-эксперт отдела
государственной регистрации права
собственности РФ, разграничения и
распоряжения земельными участками
Территориального управления Росимущества
в Красноярском крае
Ю.А. Коргина



**ДОГОВОР АРЕНДЫ №58-202
ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

г. Красноярск

02 октября 2014 года

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае (далее – **Территориальное управление**), действующее от имени Российской Федерации - собственника федерального имущества, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице руководителя Абрамова Владимира Владимировича, действующего на основании Положения о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 05.03.2009 № 63, Приказа Минэкономразвития России от 16.10.2009 № 1660-л, Приказа Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 21.10.2009 № 1014л, и **Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»** (далее – ФГУП «НО РАО»), в лице директора Полякова Юрия Дмитриевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – **Договор**) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. На основании распоряжения Территориального управления от 02.10.2014 №08-603р «О предоставлении в аренду федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» земельных участков федеральной собственности с кадастровыми номерами 24:58:0201001:677, 24:58:0201001:678 и 24:58:0201001:679», Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду на срок до 15.07.2018 года земельные участки федеральной собственности:

- с кадастровым номером 24:58:0201001:677, площадью 49647,00 кв.м., категории земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование: под промтерриторию. Местоположение: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, участок №4 (РНФИ П11250006924);
- с кадастровым номером 24:58:0201001:678, площадью 10937,00 кв.м., категории земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование: под промтерриторию. Местоположение: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, участок №5 (РНФИ П11250006926);

- с кадастровым номером 24:58:0201001:679, площадью 624,00 кв.м., категории земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, разрешенное использование: под промтерриторию. Местоположение: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, участок №3 (РНФИ П11250006925), (далее – Участки), в границах, указанных в кадастровых паспортах, прилагаемых к Договору и являющимися его неотъемлемой частью (Приложение № 1).

1.2. На Участке с кадастровым номером 24:58:0201001:677 расположены следующие объекты недвижимого имущества, принадлежащие Арендатору на праве хозяйственного ведения:

1.2.1. Здание-объект 353Е камера перелючения, назначение: нежилое, 1-этажный (подземных этажей - 0), с кадастровым (или условным) номером 24:58:0201001:227, общей площадью 67,5 кв.м., лит.В, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строение №45, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 27.08.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-328;

1.2.2. Здание-объект 353Г насосная станция, назначение: нежилое, 3-этажный (подземных этажей - 2), с кадастровым (или условным) номером 24:58:0201001:114, общей площадью 491,8 кв.м., расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строение №47, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 27.08.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-335;

1.2.3. Здание-объект 353Ж узел переключения, назначение: нежилое, 1-этажный (подземных этажей - 0), с кадастровым (или условным) номером 24:58:0201001:228, общей площадью 62,1 кв.м., лит.В, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строение №48, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 27.08.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-340;

1.2.4. Сооружение - спецсеть Т-33200/2 от здания 353г до здания 760, назначение: нежилое, лит.№1, протяженность 9379 м, с кадастровым (или условным) номером 24:58:0000000:36734, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 29.08.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-480;

1.2.5. Сооружение – трубопровод технологический, от здания 353г до зданий 353е, 353ж, назначение: нежилое, протяженность 377 м, с кадастровым (или условным) номером 24:58:0000000:36736, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 29.08.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-514;

1.2.6. Сооружение - объект 353/2 хранилище сбросов на площадке «О», назначение: нежилое, 1-этажный, лит.В, общей площадью 10,8 кв.м., с кадастровым (или условным) номером 24:58:0201001:290, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строение

№45/2, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 29.08.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-557;

1.2.7. Сооружение - объект 353/5 хранилище сбросов на площадке «О», назначение: нежилое, 1-этажный, лит.В, общей площадью 10,8 кв.м., с кадастровым (или условным) номером 24:58:0201001:292, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строение №45/5, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 02.09.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-589;

1.2.8. Сооружение - объект 353/3 хранилище сбросов на площадке «О», назначение: нежилое, 1-этажный, лит.В, общей площадью 10,8 кв.м., с кадастровым (или условным) номером 24:58:0201001:291, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строение №45/3, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 02.09.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-598;

1.2.9. Сооружение - объект 353/4 хранилище сбросов на площадке «О», назначение: нежилое, 1-этажный, лит.В, общей площадью 10,8 кв.м., с кадастровым (или условным) номером 24:58:0201001:878, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строение №45/4, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 02.09.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-603;

1.2.10. Сооружение - объект 353/6 хранилище сбросов на площадке «О», назначение: нежилое, 1-этажный, лит.В, общей площадью 10,8 кв.м., с кадастровым (или условным) номером 24:58:0201001:293, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строение №45/6, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 29.08.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-613;

1.2.11. Сооружение - объект 353/7 хранилище сбросов на площадке «О», назначение: нежилое, 1-этажный, лит.В, общей площадью 10,8 кв.м., с кадастровым (или условным) номером 24:58:0000000:4874, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строение №45/7, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 29.08.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-619;

1.2.12. Здание - объект 329А подстанция №64, назначение: нежилое, 1-этажный, лит.В, общей площадью 34,9 кв.м., с кадастровым (или условным) номером 24:58:0201001:222, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строение №45/9, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 02.09.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-622;

1.2.13. Сооружение - объект 353Д резервуар отстойник, назначение: нежилое, объем 61 куб.м., лит.В, с кадастровым (или условным) номером 24:58:0000000:4527, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строение №434, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 04.09.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/204/2013-434;

1.2.14. Сооружение - объект 353/1 хранилище сбросов на площадке «О», назначение: нежилое, 1-этажный, общей площадью 10,8 кв.м., лит.В, с кадастровым (или условным) номером 24:58:0201001:289, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, строение

№45/1, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 05.09.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/204/2013-447.

1.3. На Участке с кадастровым номером 24:58:0201001:678 расположены следующие объекты недвижимого имущества, принадлежащие Арендатору на праве хозяйственного ведения:

1.3.1. Здание - объект 353А насосная станция, назначение: нежилое, 3-этажный (подземных этажей - 2), с кадастровым (или условным) номером 24:58:0201001:194, общей площадью 2 852,9 кв.м., лит.В, В1, В2, В3, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, Промтерритория, строение №44, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 27.08.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-321;

1.3.2. Здание - объект 353Б подстанция 63, назначение: нежилое, 1-этажный, с кадастровым (или условным) номером 24:58:0201001:33, общей площадью 72,9 кв.м., расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, Промтерритория, строение №83, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 29.08.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-395;

1.3.3. Сооружение - спецсеть Т-35002/1,2 от здания 353а до здания 353г, назначение: нежилое, протяженность 2 850 м., с кадастровым (или условным) номером 24:58:0000000:4819, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, Промтерритория, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 29.08.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-448;

1.3.4. Сооружение - спецсеть Т-85002/1,2 от объекта 244 до здания 353а, назначение: нежилое, протяженность 120 м., с кадастровым (или условным) номером 24:58:0000000:4501, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, Промтерритория;

1.3.5. Сооружение - автодорога к объектам 353, 353А, назначение: нежилое, длина 726 п.м., с кадастровым (или условным) номером 24:58:0000000:36314, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, Промтерритория, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 05.09.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/204/2013-427.

1.4. На Участке с кадастровым номером 24:58:0201001:678 расположен следующий объект недвижимого имущества, принадлежащий Арендатору на праве хозяйственного ведения:

1.4.1. Здание - объект 354В камера переключения, назначение: нежилое, 1-этажный (подземных этажей - 0), общей площадью 25,5 кв.м., с кадастровым (или условным) номером 24:58:0201001:180, расположенное по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, Промтерритория, строение №51, о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 27.08.2013 года сделана запись регистрации №24-24-01/200/2013-344.

2. Срок Договора

2.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается до 15.07.2018.

2.2. Договор подлежит государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

3. Передача Участков во владение и пользование Арендатора

Учитывая, что Участки фактически находятся в пользовании Арендатора, Договор имеет значение акта приема-передачи земельных участков, являющихся предметом Договора.

4. Размер и условия внесения арендной платы

4.1. Размер арендной платы определяется в соответствии с п.2 ст. 3 Федерального закона от 25.10.2001 №137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.07.2009 № 582 «Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации» (далее – Правила) одним из следующих способов:

- а) на основании кадастровой стоимости земельных участков;
- б) в соответствии со ставками арендной платы либо методическими указаниями по ее расчету, утвержденными Министерством экономического развития;
- в) на основании рыночной стоимости земельных участков, определяемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об оценочной деятельности

4.2. Арендная плата по настоящему Договору начисляется с 27 августа 2013 года.

4.3. Расчет арендной платы определен в размере 0,01% от кадастровой стоимости земельных участков в соответствии с абз.1 и 4, п.п.«а» п.3 Правил, согласно Приложению №2 к настоящему Договору, которое является его неотъемлемой частью.

4.4. Изменение методики, размера, порядка и сроков внесения арендной платы.

Арендодатель вправе в одностороннем порядке изменить методику, размер, порядок и сроки внесения арендной платы не чаще одного раза в год одним из следующих способов:

- в связи с изменением кадастровой стоимости земельных участков. При этом арендная плата подлежит перерасчету по состоянию на 1 января года, следующего за годом, в котором произошло изменение кадастровой стоимости. В этом случае индексация арендной платы с учетом размера уровня инфляции, указанного в пункте 8 Правил, не проводится;

- в связи с изменением размера уровня инфляции, установленного в федеральном законе о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период, который применяется ежегодно по состоянию на начало очередного финансового года, начиная с года, следующего за годом, в котором заключен Договор;

- в связи с принятием нормативных правовых актов, изменяющих порядок, условия и сроки внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации.

4.5. Об изменении размера арендной платы Арендодатель извещает Арендатора путем направления уведомления в соответствии с пунктами 7.1, 7.2. и 9.4. настоящего Договора.

4.6. Арендная плата вносится Арендатором ежеквартально не позднее 10 числа последнего месяца квартала, за который вносится платеж, единовременно в твердом денежном выражении путем перечисления на счет 40101810600000010001 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001, получатель УФК по Красноярскому краю (Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае ИНН 2466222186, КПП 246601001), код бюджетной классификации 16711105021016000120 (арендная плата и поступления от продажи права на заключение договоров аренды за земли, находящиеся в федеральной собственности), ОКАТО 04401000000.

Внесение арендной платы по Договору осуществляется Арендатором отдельными платежными документами. В графе «Назначение платежа» Арендатор обязан указать: идентификационный номер налогоплательщика, наименование платежа, номер и дату настоящего Договора, код ОКАТО, код бюджетной классификации и период, за который производится оплата.

4.7. При получении нового расчета арендной платы Арендатор, в случае увеличения размера арендной платы, при проведении следующего ежеквартального платежа обязан доплатить разницу в арендной плате, а в случае уменьшения арендной платы Арендатор вправе уменьшить размер следующего платежа на разницу арендной платы.

4.8. Арендатор обязан ежегодно по прошествии календарного года не позднее 10 февраля обратиться к Арендодателю за проведением сверки платежей по настоящему Договору, с предоставлением копий платежных документов, подтверждающих оплату арендной платы.

4.9. Датой исполнения обязательства по внесению арендной платы является дата списания денежных средств со счета Арендатора при условии верно указанных реквизитов платежа, в соответствии с п.4.6. Договора.

4.10. Неиспользование Участков Арендатором не освобождает его от обязанности по внесению арендной платы.

5. Права и обязанности Сторон

5.1. Арендодатель имеет право:

5.1.1. На беспрепятственный доступ на Участки с целью его осмотра на предмет соблюдения использования Арендатором Участков по целевому назначению и в соответствии с видом разрешенного использования, а также проверки характера и способа его использования.

5.1.2. Требовать досрочного расторжения договора в случаях и порядке, предусмотренных п.2 ст.46 Земельного кодекса Российской Федерации, при невнесении арендной платы более двух раз подряд, по истечении установленного срока платежа, а также при нарушении иных существенных условий Договора (ст. 619 ГК РФ).

5.1.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества Участков и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

5.2. Арендодатель обязан:

5.2.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

5.2.2. Своевременно производить перерасчет арендной платы и своевременно информировать об этом Арендатора.

5.2.3. Письменно уведомлять Арендатора об изменении наименования, почтового и юридического адреса, банковских реквизитов.

5.3. Арендатор имеет право:

5.3.1. Использовать Участки в соответствии с целевым назначением, разрешенным использованием и на условиях, установленных Договором.

5.3.2. По истечении срока действия Договора в исключительном порядке перед другими лицами заключить договор аренды на новый срок на согласованных Сторонами условиях по письменному заявлению, направленному Арендодателю не позднее, чем за 3 (три) месяца до истечения срока действия Договора.

5.3.3. Исключительное право заключения Договора на новый срок может быть реализовано Арендатором при условии отсутствия ограничений на дальнейшую аренду Участков, отсутствия нарушений им законодательства Российской Федерации и (или) условий Договора.

5.4. Арендатор Участков не вправе:

5.4.1. Сдавать земельные участки в субаренду, за исключением случая, предусмотренного п.6 ст.18 Федерального закона от 14.11.2002 №161-ФЗ «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях»;

5.4.2. Передавать свои права и обязанности по договору аренды другим лицам (перенаем), за исключением случая, предусмотренного п.6 ст.18 Федерального закона от 14.11.2002 №161-ФЗ «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях»;

5.4.3. Отдавать арендные права в залог;

5.4.4. Вносить арендные права в качестве вклада в уставный капитал хозяйственных товариществ и обществ или в качестве паевого взноса в производственный кооператив.

5.5. Арендатор обязан:

5.5.1. Выполнять в полном объеме условия Договора.

5.5.2. Использовать Участки в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, указанными в п. 1.1, настоящего Договора, а также способами, которые не должны наносить вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту.

5.5.3. Уплачивать арендную плату в размере и на условиях, установленных Договором и (или) изменения к нему, и (или) в соответствии с уведомлением об изменении арендной платы.

5.5.4. В течение 15-ти рабочих дней после оплаты направлять Арендодателю копию платежного документа, подтверждающего факт оплаты.

5.5.5. В случае направления Арендатору письменного предупреждения о неисполнении им обязательств по внесению арендной платы, Арендатор обязан

внести арендную плату в течение 5-ти рабочих дней со дня получения такого предупреждения.

5.5.6. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на Участки по их требованию, а также предоставлять необходимую документацию об исполнении или нарушении настоящего Договора, запрашиваемую указанными лицами в ходе проверки.

5.5.7. Письменно уведомлять Арендодателя об изменении наименования, организационно-правовой формы, почтового и юридического адреса в десятидневный срок с момента такого изменения.

5.5.8. В течение 5 (пяти) рабочих дней после подписания Договора передать его на государственную регистрацию в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

5.5.9. В течение 5 (пяти) рабочих дней после проведения государственной регистрации Договора предоставить один экземпляр Договора в Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае.

5.5.10. Письменно сообщить Арендодателю не позднее, чем за 3 (три) месяца, о предстоящем освобождении Участков как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном их освобождении.

5.5.11. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на Участках и прилегающей к ним территории, а также выполнять работы по благоустройству территории.

5.5.12. Выполнять на Участках в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия содержания и эксплуатации инженерных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов и не препятствовать их ремонту и обслуживанию.

5.5.13. Немедленно извещать Арендодателя и соответствующие государственные органы о всякой аварии или ином событии, нанесшем (или грозящем нанести) Участкам и находящимся на нем объектам, а также близлежащим Участкам, ущерб, и своевременно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы и против дальнейшего разрушения или повреждения Участков и расположенных на нем объектов.

5.6. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и несут иные обязательства, установленные законодательством Российской Федерации.

6. Ответственность Сторон

6.1. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

6.2. За нарушение сроков внесения арендной платы по Договору, Арендатор выплачивает Арендодателю пени из расчета 0,1 % от размера невнесенной арендной платы за каждый календарный день просрочки и перечисляет их на счет 40101810600000010001 в ГРКЦ ГУ Банка России по Красноярскому краю г. Красноярск, БИК 040407001, получатель УФК по Красноярскому краю (Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае ИНН2466222186, КПП 246601001), код бюджетной классификации 16711690010016000140 (прочие

поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет). ОКАТО 04401000000.

Внесение штрафов и пени по Договору осуществляется Арендатором отдельными платежными документами. В графе «Назначение платежа» Арендатор обязан указать: идентификационный номер налогоплательщика, наименование платежа, номер и дату настоящего Договора, код ОКАТО, код бюджетной классификации и период, за который производится оплата.

6.3. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

6.4. В случае нарушения Арендатором обязанности, установленной п. 5.5.2. настоящего Договора, Арендатор обязан перечислить на счет, указанный в п. 6.2. настоящего Договора, штраф в размере 1/3 суммы годовой арендной платы. Уплата указанной суммы штрафа не лишает Арендодателя права предпринимать меры для расторжения Договора в установленном законом порядке.

6.5. Уплата санкций, предусмотренных настоящим Договором, не освобождает Стороны от исполнения возложенных на них обязательств и устранения нарушений.

6.6. В случае расторжения Договора Арендатор несет ответственность перед Арендодателем за вред, причиненный Арендодателю повреждением или уничтожением Участков (зданий, строений, сооружений на нем, находящихся в собственности Арендодателя), многолетних насаждений, нанесенный непосредственно Арендатором или же третьими лицами. Указанная ответственность не возникает, в случае если Арендатор докажет, что указанный вред был причинен Арендодателю в силу непреодолимой силы либо вызван виновными действиями самого Арендодателя.

7. Изменение, расторжение и прекращение Договора

7.1. Изменения и (или) дополнения к Договору оформляются Сторонами в письменной форме и подлежат государственной регистрации в установленных законом случаях, за исключением изменений методики, размера, порядка и сроков внесения арендной платы в соответствии с п.4.4. настоящего Договора.

7.2. Изменение размера, порядка и сроков внесения арендной платы, предусмотренное п.4.4. настоящего Договора, производится Арендодателем в одностороннем порядке путем направления Арендатору уведомления, в котором устанавливаются новые размер, порядок и сроки внесения арендной платы.

7.3. Договор может быть расторгнут в порядке установленном подпунктом 5.1.2 Договора и по основаниям предусмотренным гражданским законодательством.

7.4. Договор прекращает свое действие в связи с истечением его срока, по решению суда, а также в любой другой срок по соглашению Сторон.

7.5. Прекращение действия настоящего Договора не освобождает Арендатора от обязанности по уплате задолженности по арендной плате, от уплаты пени и штрафов по настоящему Договору

8. Рассмотрение и урегулирование споров

Все споры между Сторонами, возникшие по Договору, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации в Арбитражном суде Красноярского края.

9. Особые условия договора

9.1. Договор субаренды земельных участков, заключенный на срок более одного года, подлежит государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю и направляется Арендатором Арендодателю в течение 5 (пяти) рабочих дней после его государственной регистрации.

9.2. Срок действия договора субаренды не может превышать срок действия настоящего Договора.

9.3. При досрочном расторжении настоящего Договора договор субаренды Участков прекращает свое действие.

9.4. Уведомления и сообщения:

9.4.1. Уведомления и сообщения, направляемые в соответствии с настоящим Договором или в связи с ним, должны составляться в письменном виде, и считаются направленными надлежащим образом, если они направлены заказным письмом, по телеграфу, или доставлены лично по почтовым или юридическим адресам Сторон.

9.4.2. В случае не представления Арендатором сведений, предусмотренных пунктом 5.5.7. настоящего Договора, уведомления, в том числе об изменении арендной платы, направляются Арендодателем по последнему известному адресу. При этом обязательства Арендодателя по соблюдению условий Договора об уведомлении Арендатора считаются исполненными.

9.4.3. Датой направления почтового уведомления или сообщения считается дата штампа почтового ведомства места отправления о принятии письма или телеграммы, или дата личного вручения уведомления или сообщения стороне.

9.4.4. Уведомление об изменении размера, порядка и сроков внесения арендной платы на соответствующий календарный год направляется Арендатору не позднее 20 февраля каждого года. Неполучение или несвоевременное получение уведомления не является основанием для освобождения Арендатора от уплаты арендной платы. В этом случае Арендатор уплачивает арендную плату в размере, указанном в полученном им ранее расчете (уведомлении) арендной платы.

9.5. При получении уведомления об изменении арендной платы Арендатор, в случае увеличения размера арендной платы, при проведении следующего ежеквартального (ежемесячного) платежа доплачивает разницу арендной платы, а в случае уменьшения арендной платы Арендатор уменьшает размер следующего платежа на разницу арендной платы.

9.6. Расходы по государственной регистрации Договора, а также изменений и дополнений к нему возлагаются на Арендатора.

9.7. Настоящий Договор вступает в силу с момента его государственной регистрации в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

9.8. Арендатор обеспечивает за свой счет в установленном законодательством порядке государственную регистрацию настоящего Договора аренды земельных Участков и в пятидневный срок после его государственной

регистрации представляют Арендодателю экземпляр (в подлиннике) зарегистрированного настоящего Договора.

9.9. Договор составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру хранится у Сторон, один экземпляр передается в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Красноярскому краю.

10. Реквизиты сторон

Арендодатель	
Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Красноярском крае	
Юридический адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 63	
Почтовый адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 63	
ИНН 2466222186, КПП 246601001	
Телефон: 212-00-70, Факс: 212-10-11	
Электронная почта: e-mail: tu24@rosim.ru	
Арендатор	
ФГУП «НО РАО»	
Юридический адрес: 119017, Российская Федерация, г.Москва, ул.Пятницкая, дом 49 «А», стр.2	
Почтовый адрес: 119017, Российская Федерация, г.Москва, ул.Пятницкая, дом 49 «А», стр.2	
ИНН/КПП 5838009089/770501001	
ОГРН 1027739034344, ОКПО 12004368, ОКТМО 45376000, ОКВЭД 90.00.2, ОКОГУ 4100301, ОКФС 12, ОКОПФ 15241	
р/сч 40502810900000007786 в ГПБ (ОАО) г.Москва, к/с 30101810200000000823, БИК 044525823	
E-mail: info@norao.ru	
Телефон: 8-915-431-58-15; 8-903-292-18-03	

Приложения к Договору:

1. Кадастровые паспорта Участков (Приложение №1)
2. Расчет арендной платы (Приложение №2)

11. Подписи Сторон

Арендодатель:
Руководитель
Территориального управления



М.П.

В.В.Абрамов

Арендатор:
Директор ФГУП «НО РАО»

М.П.

Ю.Д.Поляков

Кadaстровый паспорт Стр. 1 из 2

Формы федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" на Красноярском крае

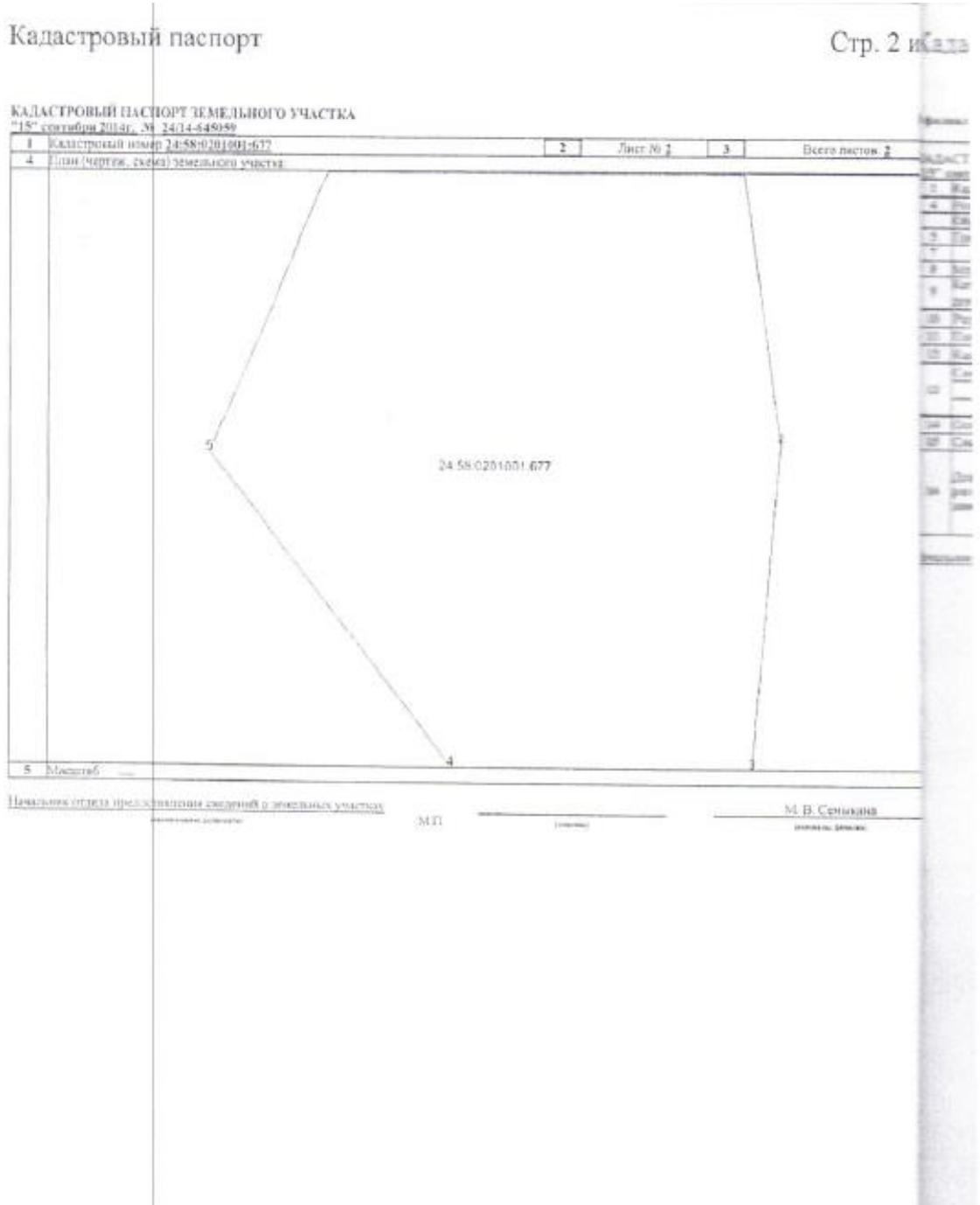
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Формы № 2014 г. № 24/14-44/042

1	Кадастровый номер: 24-58/0201001-677	2	Лист № 1	3	Всего листов: 2
4	Этот кадастровый паспорт: 24-58-0201001				
Общие сведения					
5	Свидетельство номера: 24-58-0201001-2	6	Дата внесения номера в государственной кадастр недвижимости: 05.02.2013		
8	Местоположение: Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, Промтерритория, участок №4				
9	Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения				
10	Разрешенное использование: для промтерритории				
11	Площадь: 49647 кв. м				
12	Кадастровая стоимость (руб.): 18954231,66				
Сведения о правах					
13	Правообладатель: Российская Федерация	Вид права: Собственность	Особые отметки: —	Документ: —	
14	Соблюдены ли требования законодательства:				
15	Сведения о природных объектах: —				
16	Дополнительные сведения для регистрации прав на образованные земельные участки:				
16.1	Номера образованных участков: 24-58-0201001-674, 24-58-0201001-675, 24-58-0201001-676, 24-58-0201001-677, 24-58-0201001-678, 24-58-0201001-679				
16.2	Номер участка, преобразованного в результате выдела: —				
16.3	Номера участков, подлежащих слиянию с кадастрового учета: 24-58-0201001-2				
16.4	Характер сведений государственного кадастра недвижимости (статус записи о земельном участке): —				

Инициалы (для предоставления сведений о земельных участках): М.П. М. В. Сивакина





Лист 2 из 2 Кадастровый паспорт Стр. 1 из 2

Имя: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Красноярскому краю

лист 2 **КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА** КП.1

№ кадастрового учета № 24:58:0201001:678

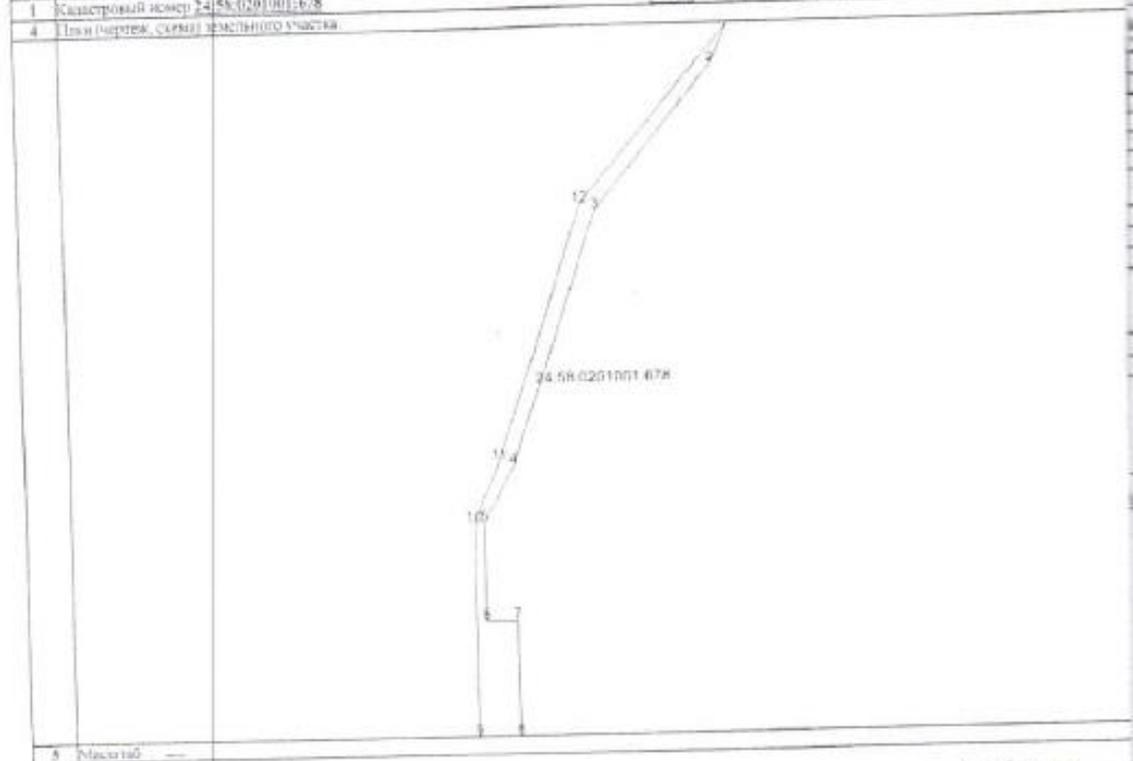
1) Кадастровый номер 24:58:0201001:678	2	Лист № 1	3	Всего листов 2
4) Номер кадастрового участка 24:58:0201001				
5) Кадастровый номер 24:58:0201001:2	6) Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости 09.02.2013			
8) Назначение: Железнодорожный край, ЗАТО Железнодорожный, Промтерритория, участок №5				
9) Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения				
10) Предельный срок использования, подпротерриторию				
11) Площадь: 1877 кв. м				
12) Кадастровая стоимость (руб.): 417127,80				
13) Сведения о праве				
13.1) Приобретатель	13.2) Вид права	13.3) Особые отметки	13.4) Документ	
Российская Федерация	Собственность			
14) Сведения о прочих объектах				
15) Дополнительные сведения для регистрации прав на образованные земельные участки	16.1	Номера образованных участков: 24:58:0201001:674, 24:58:0201001:675, 24:58:0201001:676, 24:58:0201001:677, 24:58:0201001:678, 24:58:0201001:679		
	16.2	Номер участка, образованного в результате выдела: ----		
	16.3	Номер участка, подлежащий снятию с кадастрового учета: 24:58:0201001:2		
	16.4	Характер сведений государственного кадастра недвижимости (статус записи о земельном участке): ----		

Исполнитель: М. В. Семьянин

М.П. 

Кадастровый паспорт

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
"15" сентября 2014г. № 24/58/0201001-678



Начальник отдела предоставления сведений о земельных участках

М.П.

М. В. Сеньков
(подпись)

Ката

1	Кадастр
2	№
3	№
4	№
5	№
6	№
7	№
8	№
9	№
10	№
11	№
12	№
13	№
14	№
15	№
16	№
17	№
18	№
19	№
20	№
21	№
22	№
23	№
24	№
25	№
26	№
27	№
28	№
29	№
30	№
31	№
32	№
33	№
34	№
35	№
36	№
37	№
38	№
39	№
40	№
41	№
42	№
43	№
44	№
45	№
46	№
47	№
48	№
49	№
50	№
51	№
52	№
53	№
54	№
55	№
56	№
57	№
58	№
59	№
60	№
61	№
62	№
63	№
64	№
65	№
66	№
67	№
68	№
69	№
70	№
71	№
72	№
73	№
74	№
75	№
76	№
77	№
78	№
79	№
80	№
81	№
82	№
83	№
84	№
85	№
86	№
87	№
88	№
89	№
90	№
91	№
92	№
93	№
94	№
95	№
96	№
97	№
98	№
99	№
100	№

Стр. 1 из 2

Катастровый паспорт

КТИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Красноярскому краю

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

КТИ 1

1	Кадастровый номер 24-58-0201001-679	2	Лист № 1	3	Всего листов: 2
4	Номер кадастрового участка: 24-58-0201001				
5	Идентификационный номер: 24-58-0201001-2				
6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 04.02.2015				
7	Муниципальное образование: Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, Промтерритория, участок №3				
8	Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения				
9	Предельные условия использования: под промтерриторию				
10	Площадь: 0,1 кв. м				
11	Кадастровая стоимость: руб. 1 240 311,73				
12	Сведения о правах				
13	Гражданин Российской Федерации	Ид. права	Особые отметки	Документ	
14	Собственность				
15	Сведения о прошлых объектах				
16	Дополнительные сведения для регистрации права на образованные земельные участки				
16.1	Номера образованных участков: 24-58-0201001-674, 24-58-0201001-675, 24-58-0201001-676, 24-58-0201001-677, 24-58-0201001-678, 24-58-0201001-679				
16.2	Номер участка, преобразованного в результате выдела: —				
16.3	Номер участка, подлежащего слиянию с кадастрового учета: 24-58-0201001-2				
16.4	Параметры выделен государственного кадастра недвижимости (связи с записью о земельном участке): —				

Исходные данные государственной регистрации о земельных участках

М.П. _____

М. В. Смиркина



Кадастровый паспорт Стр. 2 из 4

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА КВ

15* серия 201-Ф, № 24/14-6/45000

1	Кадастровый номер: 24-58:0201001:079	2	Лист № 2	3	Всего листов: 2
4	Площ (кв. м) земельного участка:				

24.58.0201001.079

5	Масштаб: —
---	------------

Начальник отдела предоставления сведений о земельных участках М. В. Семкина

М.П. _____ (подпись)

09.201
 в договору аренды земельных участков
 федеральной собственности (пол. 02.10.2014 №-ВР.202

Расчет арендной платы

ФГУП «НО РАО»

2013 год							
№ п/п	Местоположение земельного участка	Кадастровый номер земельного участка	Разрешение использовать земельный участок	Площадь земельного участка, кв.м.	Кадастровая стоимость, руб.	Процент от кадастровой стоимости (%)	Арендная плата в год, руб.
1.	Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, участок №4	24.58.0201001.677	под промтерриторию	49 647,00	18 954 231,66	0,01	1 895,42
2.	Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, участок №5	24.58.0201001.678	под промтерриторию	10 937,00	4 175 527,86	0,01	417,55
3.	Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, участок №3	24.58.0201001.679	под промтерриторию	624,00	238 230,72	0,01	23,82
Итого:							2 336,80

2014 год							
№ п/п	Местоположение земельного участка	Кадастровый номер земельного участка	Разрешение использовать земельный участок	Площадь земельного участка, кв.м.	Кадастровая стоимость, руб.	Процент от кадастровой стоимости (%)	Арендная плата в год, руб.
1.	Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, участок №4	24.58.0201001.677	под промтерриторию	49 647,00	18 954 231,66	0,01	1 990,19
2.	Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, участок №5	24.58.0201001.678	под промтерриторию	10 937,00	4 175 527,86	0,01	438,43
3.	Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, участок №3	24.58.0201001.679	под промтерриторию	624,00	238 230,72	0,01	25,01
Итого:							2 453,64

Начальник отдела регистрации права собственности РФ,
 разграничения и распоряжения земельными участками

А.В. Игнатович

Тюлькина Елена Сергеевна

09.2014-08.09



Прошито и пронумеровано 16 листов
Главный специалист-эксперт отдела государственной регистрации права собственности РФ, разграничения и распоряжения земельными участками Территориального управления Росимущества в Красноярском крае
Е.С. Захарова



Приложение 8. Сведения об отсутствии ООПТ



Директору ОАО «ВНИИПромтехнологии»

В.С. Святцкому

115409, Москва, Каширское шоссе, 33

ОБ ООПТ

Уважаемый Виктор Станиславович!

Управление Росприроднадзора по Красноярскому краю на Ваш запрос от 18.03.2014 г. № 110-13-32/554-дсп сообщает, что в районе строительства объекта окончательной изоляции радиоактивных отходов (Красноярский край, Нижне-Канский массив) нет объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю, относящихся к особо охраняемым природным территориям федерального значения.

По вопросу размещения ООПТ регионального значения, Вам необходимо обратиться в ИГКУ «Дирекция по ООПТ Красноярского края», которое расположено по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Ленина, 41, телефон/факс: (391) 265-25-94.

Руководитель

Б.Н. Медведев

Подпись: Любовь Эдвардовна
т.(391)252-47-75



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

краевое государственное казенное учреждение

**Дирекция по особо охраняемым
природным территориям
Красноярского края
(КГКУ «Дирекция по ООПТ»)**

г. Красноярск, ул. Ленина, 41
660049, г. Красноярск, а/я 5404
тел./факс: (391) 265-25-94
E-mail: mail@doopt.ru; http://www.doopt.ru

04 АВГ 2014 № 833/05-Н
110-13-
на № 32/1481-осн от 10.07.2014

Директору
ОАО «ВНИПИПромтехнологии»

В.С. Святецкому
Каширское ш., д. 33,
г. Москва, 115409

О предоставлении информации

Уважаемый Виктор Станиславович!

В КГКУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о предоставлении сведений для выполнения раздела «Оценка воздействия предприятия на окружающую среду» к проектной документации по теме: «Подготовка проектной документации по строительству объектов окончательной изоляции радиоактивных отходов» (Красноярский край, Нижне-Канский массив).

В рамках своей компетенции сообщаем, что испрашиваемый участок, обозначенный на картографическом материале, расположен вне границ действующих и планируемых особо охраняемых природных территорий краевого значения.

Особо охраняемые природные территории местного значения в зоне проектных работ отсутствуют (копия письма администрации ЗАТО г. Железнодорожный № 01-46/47 от 12.02.2013 прилагается).

Предоставление сведений по остальным вопросам находится вне компетенции Учреждения.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Директор

О.И. Ногина

Ибрагимова Александра Юрьевна 265 26 31

№ документа	110/10 56
Дата документа	25.03.2014
№ листов в документе	1
Лист	1



АДМИНИСТРАЦИЯ
закрытого административно-территориального образования
город Железнодорожный
(Администрация ЗАТО г. Железнодорожный)
ул. XXII партсъезда, 21,
г. Железнодорожный,
Красноярский край,
Россия, 662971
тел. 72-20-85, 76-56-15
факс (391-97) 4-60-32
E-mail: kanceel@adm.k26.ru
ОКПО 07531108 ОГРН 1022401419590
ИНН/КПП 2452012069/245201001

003
003

12.02.2013 N 01-46/47
На № _____ от _____

Министерство природных ресурсов
и лесного комплекса
Красноярского края

Краевое государственное казенное
учреждение

Дирекция по особо охраняемым
природным территориям
Красноярского края

Ответ на обращение

Уважаемый Павел Леонидович!

На Ваше обращение сообщая следующее
Особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения на территории МО ЗАТО Железнодорожный по состоянию на 01.01.2013 отсутствуют.

Глава администрации

С. Е. Пешков

Шакина Ирина Александровна 76-55-62
Запорожский Сергей Николаевич 76-65-05



Приложение 9. Копия лицензии на недропользование



Федеральное агентство по недропользованию
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

серия **К Р Р** номер **1 5 6 3 8** вид лицензии **3 П**

Выдана Федеральному государственному унитарному предприятию
(субъект 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 подземное захоронение жидких
радиоактивных отходов

Участок недр расположен в Сухобузимском районе
(наименование населенного пункта,
г. Железнодорожного (ЗАТО) Красноярского края
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 31 декабря 2020 года
(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации

МПР РОССИИ
Федеральное агентство
по недропользованию

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

"26" ноября 2013 г.
№ 6564/КРР 15638 3П

Бакушев Петр Александрович
(подпись)
СВЕДЕЛИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ НЕДР

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

1. Условия пользования недрами, на 7 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ 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 3 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 21.11.2015



Приложение № 1
к лицензии КРР 15738 ЗГ

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

с целью подземного захоронения жидких радиоактивных отходов
на полигоне «Северный»

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 подземного захоронения жидких радиоактивных отходов на полигоне «Северный».

1.2. Право пользования недрами полигона «Северный» 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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Горно-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 Федеральному государственному унитарному предприятию «Горно-химический комбинат» лицензией КРР 01139 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 КРР 01139 ЗГ, включая невыполненные прежнему пользователем недр.

1.3. Лицензия на пользование недрами полигона «Северный» оформлена на основании приказа Федерального агентства по недропользованию (приложение № 2 к лицензии).

2. Границы Участка недр

2.1. Лицензионный участок расположен в Красноярском крае в 18 км к северу от г. Железногорска, на территории производственной зоны ФГУП «Горно-химический комбинат» и включает действующий полигон захоронения жидких радиоактивных отходов (ЖРО) «Северный».

Участок недр ограничен контуром со следующими географическими координатами угловых (поворотных) точек:

№№ угловых точек	Северная широта	Восточная долгота	№№ угловых точек	Северная широта'	Восточная долгота
1	56°21'11"	93°42'00"	6	56°22'46"	93°49'30"
2	56°25'15"	93°43'25"	7	56°22'20"	93°48'50"
3	56°25'17"	93°46'00"	8	56°21'50"	93°49'05"
4	56°24'00"	93°48'55"	9	56°21'12"	93°49'35"
5	56°23'10"	93°49'20"			

Площадь Лицензионного участка составляет 44,9 км².

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

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

2.2. Участок недр имеет статус горного отвода с ограничением по глубине 562 м.

3. Виды, объемы работ на Участке недр и сроки их выполнения

3.1. Владелец лицензии обязан обеспечить финансирование комплекса работ по захоронению жидких радиоактивных отходов на лицензионном участке за счет собственных, в том числе привлеченных, средств.

3.2. Владелец лицензии обязан выполнить следующий комплекс работ по подземному захоронению жидких радиоактивных отходов:

3.2.1. В течение 2001 года переоформить акты земельного и горного отводов, привести в соответствие с учредительными документами.

3.2.2. В срок до 30.12.2002 г. по результатам эксплуатации полигона в период 1996-2001 г.г. выполнить оценку воздействия полигона подземного захоронения жидких радиоактивных отходов (ЖРО) на окружающую среду (ОВОС) с учетом результатов эксплуатации полигона в период 1996-2001 г.г.

Проект ОВОС представить в установленном порядке на государственную экологическую экспертизу.

3.2.3. В срок до 30.12.2004 г. представить Распорядителю недр Программу работ (концепцию) по обеспечению вывода полигона из эксплуатации.

3.2.4. Реализовать до 2006 года включительно программу (проект) геологического доизучения Правобережного тектонического нарушения с проведением соответствующего комплекса работ.

3.2.5. Осуществлять эксплуатацию полигона в соответствии с утвержденным проектом на захоронение жидких, радиоактивных отходов, прошедшим в установленном порядке экспертизы и согласования, в том числе, в

части объемов и технологических показателей закачки отходов, включая их качественный состав.

3.2.6. Продолжить исследования по научно-техническому обоснованию безопасности дальнейшей работы полигона глубокого захоронения путем создания постоянна действующей гидродинамической и миграционной моделей полигона, с целью оценки предельных объемов закачки жидких радиоактивных отходов.

3.2.7. Осуществлять ведение мониторинга подземных вод по созданной сети нагнетательных, наблюдательных и разгрузочных скважин как в пределах расчетного контура распространения закачиваемых отходов, так и за его пределами в соответствии с программой, согласованной с Управлением по недропользованию по Красноярскому краю (Красноярскнедра), в течение всего срока эксплуатации полигона захоронения жидких радиоактивных отходов.

3.2.8. Продолжить работы по изучению состояния захороненных жидких радиоактивных отходов для обоснования безопасности дальнейшей эксплуатации полигона, разработки технологии вывода из эксплуатации и ликвидации полигона, а также прогнозирования состояния системы «пласт-отходы» на длительный период выдержки.

3.2.9. Осуществлять эксплуатацию полигона захоронения жидких радиоактивных отходов в соответствии с «Санитарными правилами и техническими условиями эксплуатации и консервации глубоких хранилищ жидких радиоактивных и химических отходов предприятий ядерного топливного цикла» СП и ТУ ЭКХ-93.

3.3. Захоронение жидких радиоактивных отходов разрешается при наличии:

- 1) утвержденных в установленном порядке проектных документов на захоронение жидких радиоактивных отходов, прошедших необходимые согласования и экспертизы;
- 2) оформленного в установленном порядке горноотводного акта, удостоверяющего уточненные границы горного отвода;
- 3) оформленных в установленном порядке разрешений на пользование земельными участками для проведения соответствующих видов работ.

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

4.1. Владелец лицензии обязан:

4.1.1. Осуществлять в установленном порядке контроль за техническим состоянием скважин, в том числе ликвидированных, расположенных в границах лицензионного участка, и устранять за свой счет выявленные нарушения.

4.1.2. В порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации, извещать соответствующие уполномоченные органы Красноярского края обо всех аварийных выбросах (сбросах) загрязняющих веществ в окружающую среду.

4.1.3. Предотвращать накопление промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения.

4.1.4. Проверять техническое состояние устьевых обвязок и сцепление цементного камня с обсадными и эксплуатационными колоннами на нагнетательных, наблюдательных и разгрузочных скважинах геофизическими методами, в том числе цементометрией, в целях профилактики вертикальных перетоков утилизируемых жидких радиоактивных отходов, при необходимости использовать электрохимическую защиту обсадных колонн.

В соответствии с действующей нормативной документацией осуществлять мероприятия контролю и ремонту технологических трубопроводов и сооружений, нагнетательных, наблюдательных и разгрузочных скважин.

4.1.5. Соблюдать установленный порядок консервации и ликвидации скважин, не подлежащих использованию, и рекультивации нарушенных земель.

4.1.6. Осуществлять замеры расходов закачки жидких радиоактивных отходов, давления нагнетания на устьях нагнетательных скважин, уровней (напоров) подземных вод в разгрузочных и наблюдательных скважинах, а также отбор проб на химический анализ методами и приборами, соответствующими и удовлетворяющими требованиям действующих стандартов.

4.1.7. Постоянно вести документацию по закачке жидких радиоактивных отходов, отбору подземных вод, геологическую, маркшейдерскую и другую требуемую документацию в процессе выполнения всех видов работ на участке недр и обеспечивать ее сохранность.

4.1.8. Осуществлять учет и контроль закачиваемых жидких радиоактивных отходов и отбираемых подземных вод.

4.1.9. Обеспечить радиационный контроль территории санитарно-защитной зоны и дезактивацию выявляемых мест загрязнения.

4.1.10. Обеспечить соблюдение других 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, связанных с размещением жидких радиоактивных отходов, должны устанавливаться в проектных документах соответствующих видов работ, прошедших необходимые согласования и экспертизы.

4.3. До истечения срока пользования участком недр, в том числе, в случае досрочного прекращения права пользования недрами, Владелец лицензии в соответствии со статьями 21, 26 Закона Российской Федерации «О недрах» должен в установленном порядке:

1) завершить или прекратить все виды работ по размещению (захоронению) жидких радиоактивных отходов на участке недр, а также иных сопутствующих работ;

2) провести по согласованию с соответствующими органами необходимые работы по ликвидации или консервации объектов деятельности на участке недр, осуществляемой в рамках настоящих Условий пользования недрами;

3) привести скважины и другие сооружения в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды;

4) провести рекультивацию нарушенных земель в соответствии с согласованным и прошедшим экспертизы проектным документом и сдать их соответствующим органам, предоставившим земельные отводы;

5) произвести полный расчет по платежам и налогам, связанным с использованием недрами и негативным воздействием на окружающую среду;

6) сдать на хранение геологическую, маркшейдерскую и иную документацию;

7) вернуть лицензию на пользование недрами.

До завершения процесса ликвидации или консервации Владелец лицензии несет ответственность, возложенную на него законодательством Российской Федерации.

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, включая плату за землю.

5.2. В случае изменения законодательства Российской Федерации Владелец лицензии производит уплату налогов и сборов в соответствии с такими изменениями.

6. Условия пользования геологической информацией

6.1. Геологическая информация, полученная Владелец лицензией за счет собственных средств, является его собственностью и предоставляется Владелец лицензией по установленной форме в федеральный и территориальный фонд геологической информации с определением условий ее использования, в том числе в коммерческих целях.

6.2. Степень конфиденциальности информации, порядок и условия ее использования, режим защиты определяются собственником информации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.3. Распорядитель недр и его территориальный орган по соответствующей территории (Красноярскнедра) имеют право бесплатно использовать информацию, являющуюся собственностью Владельца лицензией по данному участку недр, исключительно в государственных интересах, при составлении федеральных и территориальных программ геологического изучения и использования недр, воспроизводства минерально-сырьевой базы.

7. Отчетность

7.1. Владелец лицензии обязан:

7.1.1. Обеспечить своевременное представление в соответствующие органы государственной власти достоверной отчетности, предусмотренной законодательством Российской Федерации, о результатах своей деятельности на участке недр.

7.1.2. Предоставлять в Управление по недропользованию по Красноярскому краю (Красноярскнедра) следующую отчетность, связанную с использованием недрами:

- ежегодно к 1 февраля сведения о фонде нагнетательных, наблюдательных и разгрузочных скважин на участке размещения жидких токсичных отходов;
- ежегодно до 1 февраля года, следующего за отчетным, информационные отчеты о результатах мониторинга состояния недр и о выполнении настоящих Условий;
- статистическую отчетность по форме 2-ТП (водхоз) в установленные Федеральным агентством водных ресурсов сроки.

7.2. Владелец лицензии должен принимать участие в совещаниях, заседаниях и других мероприятиях, проводимых Распорядителем недр или его территориальным органом (Красноярскнедра) по обсуждению вопросов результатов и планов геологоразведочных работ, а также иных вопросов в части пользования недрами.

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 подпунктами 3.2.1-3.2.5, 3.2.7, 3.2.9 пункта 3.2, пунктом 5.1 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, 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. Взаимодействие между Владелцем лицензии и органами местного самоуправления Красноярского края может осуществляться на основании заключения совместных соглашений о социально-экономическом развитии региона.

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

10.5. 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» _____ 14 2013 г.

МП



Приложение № 2
к лицензии КРР 15738 ЗГ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПРИКАЗ

г. МОСКВА

18.11.2013

№ 930

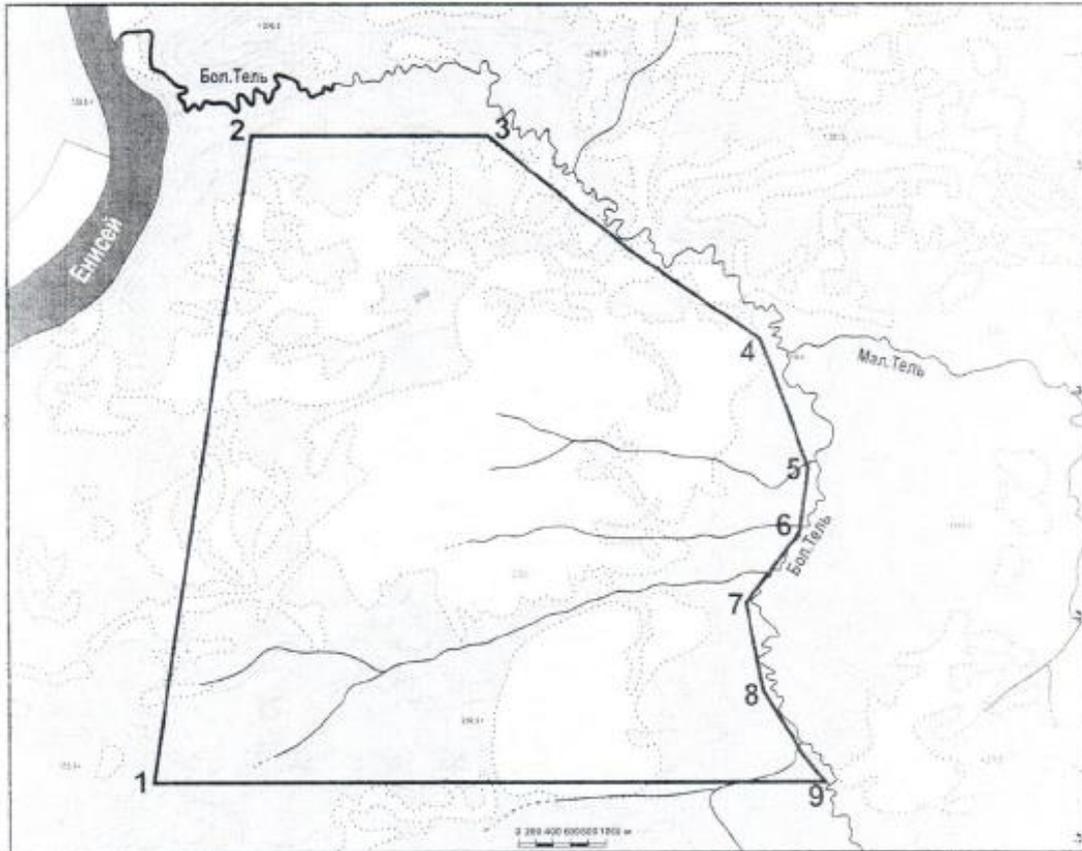
О переоформлении лицензии КРР 01139 ЗГ на право пользования недрами с целью подземного захоронения жидких радиоактивных отходов на полигоне «Северный»

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 Федеральным государственным унитарным предприятием «Горно-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 подземного захоронения жидких радиоактивных отходов на полигоне «Северный».
2. Переоформить лицензию КРР 01139 ЗГ на право пользования недрами с целью подземного захоронения жидких радиоактивных отходов на полигоне «Северный», выданную Федеральному государственному унитарному предприятию «Горно-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 подземного захоронения жидких радиоактивных отходов на полигоне «Северный».

Приложение № 3
 к лицензии КРР 15638 З

ПЛАН ПОЛИГОНА ПОДЗЕМНОГО ЗАХОРОНЕНИЯ ЖРО



Координаты угловых точек объекта

№ точки	СШ	ВД
1	56°21'11"	93°42'00"
2	56°25'15"	93°43'25"
3	56°25'17"	93°46'00"
4	56°24'00"	93°48'55"
5	56°23'10"	93°49'20"
6	56°22'46"	93°49'30"
7	56°22'20"	93°48'50"
8	56°21'50"	93°49'05"
9	56°21'12"	93°49'35"

Граница горного отвода



И.И. Курбатов

Приложение № 6
к лицензии КРР 15838 ЗГ

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Лицензионный участок расположен в Красноярском крае в 18 км к северу от г. Железногорска, на территории производственной зоны ФГУП «Горно-химический комбинат» и включает действующий полигон захоронения жидких радиоактивных отходов (ЖРО) «Северный».

Участок недр ограничен контуром прямых линий со следующими географическими координатами соединяющих их угловых точек:

№№ угловых точек	Северная широта	Восточная долгота	№№ угловых точек	Северная широта	Восточная долгота
1	56°21'11"	93°42'00"	6	56°22'46"	93°49'30"
2	56°25'15"	93°43'25"	7	56°22'20"	93°48'50"
3	56°25'17"	93°46'00"	8	56°21'50"	93°49'05"
4	56°24'00"	93°48'55"	9	56°21'12"	93°49'35"
5	56°23'10"	93°49'20"			

Площадь участка - 44,9 км².

Участок недр имеет статус горного отвода с ограничением по глубине 562 м.

Полигон «Северный» построен по проектному заданию «Подъемное захоронение жидких радиоактивных отходов на полигоне «Северный», разработанному предприятиями ГСПИ-11 (в настоящее время ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ») и ГОСНИПИ-14 (в настоящее время ОАО «ВНИПИпромтехнологии») в 1964-1965 годах. Геологоразведочные, научно-исследовательские и опытные работы по обоснованию возможности подземного захоронения и последующей эксплуатации полигона глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Северный» ФГУП «Горно-химический комбинат» проводился в соответствии с распоряжениями Совета Министров СССР № 3019рс от 04.06.1957, № 3173рс от 27.10.1960 и Приказа Министерства геологии СССР № 91с от 27.10.1960.

На захоронение ЖРО имеются положительные заключения Администрации г. Красноярска-26, Красноярского краевого комитета по охране природы (№ 05.3/322 от 11.05.1994), Санитарно-эпидемиологической станции Минздрава СССР (№ 202 от 23.08.1994), Енисейского бассейнового водохозяйственного управления Комитета РФ по водному хозяйству (№ 05-468 от 01.06.1994) и Комитета по геологии и использованию недр Красноярского края Роскомнедра (№ 5/208 от 22.06.1994).

Основанием для ввода в эксплуатацию полигона «Северный» ФГУП «ГХК» является «Акт приемки в эксплуатацию государственной приемочной

комиссией законченных строительством объектов комбината», № ХМ/43 99сс²
от 29.03.1967г.

Эксплуатация полигона начата в 1967 г. захоронение ЖРО осуществляется в два водоносных горизонта, приуроченных к песчано-глинистым отложениям средней юры: нижний (горизонт I) - нижнемакаровский водоносный горизонт, залегающий на глубинах 355-500 м; верхний (горизонт II) - среднеитатский водоносный горизонт, залегающий на глубине 180-280 м (с 1969 года).

Первоначальным проектом предусматривалось захоронение среднеактивных отходов (САО) в I горизонт с производительностью до 550 м³/сут в течение 25 лет и во II горизонт для низкоактивных отходов (НАО) с производительностью до 2000 м³/сут в течение 15 лет. Общий объем захоронения в течение проектного срока эксплуатации должен был составить 16 млн.м³.

С целью обоснования возможности эксплуатации полигона захоронения на период 2001-2010 г.г. включительно институтом ВНИИПромтехнологии в 2000 г. выполнено «Обоснование инвестиций продления эксплуатации и последующей консервации глубокого хранилища жидких РАО Горно-химического комбината, (полигон «Северный»)», на которое получены положительные заключения: государственной геологической экспертизы (протокол ГКЗ МПР России от 29.11.2000 г. № 616), государственной экологической экспертизы (утверждена приказом МПР России от 17.04.2001 г. № 319), заключение по ядерной безопасности захоронения жидких радиоактивных отходов на полигоне «Северный» ГХК (утверждено Комитетом по безопасности, экологии и чрезвычайным ситуациям № 95-090 от 19.09.1999 г.). Кроме того, закачка ЖРО на срок до 01.01.2011 года согласована НТС Минатома России (протокол № 3 от 21.05.1998 г.).

В период 2001 по 2010 г.г. эксплуатация полигона осуществлялась в соответствии с «Проектом реконструкции глубокого хранилища жидких радиоактивных отходов «полигон Северный» Горно-химического комбината в связи продлением проектных сроков эксплуатации», разработанным ВНИИПромтехнологии в 2001 г., на который получены заключение государственной экологической экспертизы (утверждена приказом МПР России от 22.08.2002 г. № 548), санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.ФУ.05.000.Т.000128.08.02 от 29.08.2002.

В связи с совершенствованием технологии обращения с отходами дебиты закачки были и составляли до 300 м³/сут для САО и до 800 м³/сут для НАО (менее 25 тыс. м³/год). За 10-летний период закачки объемы захоронения составили не более 230 тыс. м³, а общий объем захороненных ЖРО на 01.01.2010 - 6,5 млн.м³.

В связи с необходимостью продления срока эксплуатации полигона захоронения ОАО «ВНИИПромтехнологии» в 2009-2010 г. выполнено «Обоснование продления сроков эксплуатации глубокого хранилища «полигон Северный» ФГУП «Горно-химический комбинат» до 2020 г», прошедшая государственную экспертизу геологической информации (протокол ГКЗ Роснедра № 2340 от 26.11.2010), на которую получено санитарно-эпидемиологическое

3
заключение Управления Роспотребнадзора по Красноярскому краю № 24.ЖЦ.02.000.Т.000008.03.10 от 23.03.2010.

В соответствии с решением ГКЗ Роснедра геолого-гидрогеологические условия залегания и фильтрационно-емкостные характеристики водовмещающих пород нижнемакаровского (горизонт I) и среднеитатского (горизонт II) водоносных горизонтов на полигоне «Северный» позволяют использовать их в качестве пластов-коллекторов для захоронения жидких радиоактивных отходов в объеме 1030 тыс.м³ при максимальном дебете нагнетания 300-500 с предельным устьевым давлением нагнетания 1,4-1,6 МПа в течение 10 лет (до конца 2020 года).

Получено экспертное заключение Научно-технического центра по ядерной и радиационной безопасности (НТЦ ЯРБ) «О безопасности эксплуатации комплекса стационарных сооружений, предназначенного для подземного захоронения жидких радиоактивных отходов (полигон «Северный») ФГУП «Горно-химический комбинат» ДНП-5-1714-2010 от 27.10.2010.

В 2009 г. ОАО «ВНИИПромтехнологии» разработан проект «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железнодорожный), Красноярский край» получивший положительное заключение ФГУ «Главгосэкспертиза» от 25.06.2010г. № 556-10ГТЭ-6768/02.

Границы санитарно-защитной зоны ГХК утверждены Постановлением Администрации г. Железнодорожска Красноярского края от 14.07.2000 г. №216-з.

Начальник Управления
геологии нефти и газа, подземных вод
и сооружений

П.А. Хлебников

Приложение № 7
к лицензии КРР 15838 ЗГ

ОБЗОР ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ УЧАСТКОМ НЕДР

Первоначальное право пользования недрами полигона захоронения «Северный» было предоставлено Государственному предприятию «Горно-химический комбинат» 01.02.1996 на основании решения Комитета Российской Федерации по геологии и использованию недр и администрации Красноярского края (лицензия КРР 00333 ЗГ).

Лицензия КРР 00333 ЗГ на право пользования недрами для подземного захоронения жидких радиоактивных отходов переоформлена в 2001 году с Государственного предприятия «Горно-химический комбинат» на Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» на основании ч. 4 ст. 17.1 Закона Российской Федерации «О недрах».

Начальник Управления
геологии нефти и газа, подземных вод
и сооружений



П.А. Хлебников

Приложение № 8
к лицензии КРР 13638 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. Сведения об объектах культурного наследия

042013 *		
	МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ Красноярского края ул. Ленина, 123а, г. Красноярск, 660009 т. 211 27 01, факс 211 31 25 E-mail: krayuk@krsn.ru http://www.krskstate.ru/culture/ ОКОГУ 23310, ОГРН 1082468039763 ИНН/КПП 2466212519/246601001	Директору ОАО «ВНИПИПромтехнологии» В.С. Святецкому Каширское шоссе, 33 Москва 115409 (простое)
	19.11.2013 № 16-09/5837	
	На № 110/13-17 дсп / 2044-дсп от 09.10.2013	

Об объектах культурного наследия

В связи с запросом информации о наличии объектов культурного наследия на территории, отводимой под проектирование объектов окончательной изоляции радиоактивных отходов в районе ЗАТО г. Железнодорожный, сообщаем.

Объектов культурного наследия на территории, отводимой под реализацию данного проекта (площадные и линейные объекты, обозначенные на схеме (приложение к письму ОАО «ВНИПИПромтехнологии» от 09.10.2013 № 110/13-17 дсп/2044-дсп), нет.

Министр



Е.Г. Паздникoвa

Приложение 11. Сведения о социально-демографической ситуации в ЗАТО Железногорск


АДМИНИСТРАЦИЯ
закрытого административно-территориального образования
гор. Железногорск
(Администрация ЗАТО г. Железногорск)
ул. 22 партсъезда, 21,
г. Железногорск,
Красноярский край,
Россия, 662971
тел. 72-20-85, 76-56-15
факс (3919) 74-60-32
E-mail: kancet@adm.kzr.ru
21.04.2014 N 01-06/кз
На № 110/13-32/539 - деп от 17.03.2014
О предоставлении исходных данных

ООО «ВНИИПромтехнологии»
115409, г. Москва, Каширское шоссе, 33
Факс: (499)324 86 08

Директору
В.С. Святецкому

Уважаемый Виктор Станиславович!

На Ваше обращение в Администрацию ЗАТО г. Железногорск о предоставлении информации для разработки проектной документации по теме: «Подготовка проектной документации по строительству объектов окончательной изоляции радиоактивных отходов» (Красноярский край, Нижне-Канский массив) сообщаем:

1. Санитарно-эпидемиологическая обстановка на территории ЗАТО Железногорск Красноярского края на протяжении ряда последних лет остается стабильной. Исследование проб атмосферного воздуха проводится по 17-ти показателям химического загрязнения. По всем исследованиям атмосферного воздуха содержание вредных химических элементов не превышает гигиенические нормативы (ПДК). На территории ЗАТО Железногорск сохраняется низкий уровень загрязнения вредными химическими веществами.

В период с 2011 г. по 2013 г. ни в одной из исследованных проб воды в пунктах хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования населения не были обнаружены возбудители инфекционных заболеваний человека. Качество питьевой воды, подаваемой населению по бактериологическим, физико-химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Вода безопасна в эпидемиологическом отношении, безвредна по химическому составу и имеет благоприятные органолептические свойства.

Исследование почвы на санитарно-химические показатели безопасности показывает, что приоритетным загрязнителем почвы является фтор. Им загрязнены все типы территорий ЗАТО; в т.ч. поселки. Содержания фтора в пробах почвы превышает предельно-допустимую концентрацию от 1,9 до 3,2 раз.

По фтору промышленных источников загрязнения на территории ЗАТО Железногорск нет. Источником загрязнения почвы фтором являются промышленные

11.03.2014
21.04.2014

атмосферные выбросы предприятий города Красноярска, в основном — Красноярский алюминиевый завод. Путь загрязнения почвы - трансграничный.

Выбросы радионуклидов через организованные источники по всем компонентам не превышают утвержденных допустимых значений. Концентрация радионуклидов в атмосферном воздухе в контрольных точках города значительно ниже допустимых уровней, регламентируемых НРБ-99.

2. Экологических проблем в районе размещения объектов окончательной изоляции радиоактивных отходов не имеется.

3. Объектов – загрязнителей окружающей природной среды в зоне возможного воздействия объекта не имеется.

4. Информацией о наличии скотомогильников на территории предполагаемого размещения объекта Администрация ЗАТО г.Железногорск не располагает.

5. Особо охраняемые территории местного значения на территории расположения объекта отсутствуют.

6. Численность постоянного населения по состоянию на 1 января 2012 года – 93 808 человек, в том числе:

- ✓ в возрасте моложе трудоспособного – 13 035 чел.,
- ✓ в трудоспособном возрасте – 56 641 чел.,
- ✓ в возрасте старше трудоспособного – 24 132 человека.

7. Численность постоянного населения по состоянию на 1 января 2013 года – 94 055 человек, в том числе:

- ✓ в возрасте моложе трудоспособного – 13 512 чел.,
- ✓ в трудоспособном возрасте – 55 944 чел.,
- ✓ в возрасте старше трудоспособного – 24 599 человек.

8. Численность постоянного населения по состоянию на 1 января 2014 года – 93 998 человек.

9. Коэффициент естественного прироста на 1000 человек населения в 2011 году составил -3,3 чел., в 2012 году составил -1,8 человека.

10. Коэффициент миграционного прироста населения на 10000 человек населения составил в 2011 году – 30,5 чел., в 2012 году – 44,6 человека.

11. Численность трудовых ресурсов: в 2011 году – 54,76 тыс. чел., в 2012 году – 54,71 тыс. человек.

12. Численность занятых в экономике (среднегодовая): в 2011 году – 48,9 тыс. чел., в 2012 году – 48,7 тыс. человек.

13. Численность безработных граждан, зарегистрированных в государственном учреждении службы занятости населения: в 2012 году – 462 человека, в 2013 году – 300 человек. Уровень зарегистрированной безработицы: в 2012 году – 0,8%, в 2013 году – 0,5%.

14. Общая площадь жилищного фонда, приходящаяся на 1 человека населения: в 2011 году – 23,3 кв. м, в 2012 году – 23,48 кв. метра.

С уважением,
Заместитель Главы администрации по ЖКХ

Ю.Г.Лагушкин

Приложение 12. Аттестат аккредитации лаборатории ФГУП «ГХК»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

 № 001409

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)
В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**

№ САРК RU.0001.442051

Действителен до « 31 » октября 2017 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН ФГУП «Горно-химический комбинат»
наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы

ул. Ленина, д. 53, г. Железнодорожный, Красноярский край, 662972
адрес юридического лица

и удостоверяет, что Лаборатория радиэкологического мониторинга Радиэкологического центра
наименование ИЛ (ИЦ)
ул. Ленина, д. 53, г. Железнодорожный, Красноярский край, 662972
адрес ИЛ (ИЦ)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 - 2009 (МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО/МЭК 17025: 2005),

АККРЕДИТОВАН(А) В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ
НА техническую компетентность
(техническую компетентность или техническую компетентность и независимость)

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ,
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИЛОЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ.

 М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Ф.В. Булыгин
подпись Ф.В. Булыгин
инициалы, фамилия

Зарегистрирован в Едином реестре
« 22 » ОКТАБРЯ 2012 г.

Приложение 13. Копия письма МУ № 51 ФМБА об установлении годовой эффективной дозы облучения населения

ФМБА РОССИИ

Межрегиональное управление
№ 51 Федерального
медико-биологического агентства
(МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ № 51
ФМБА РОССИИ)

Кирова ул., д. 11, г. Железнодорожный,
Красноярский край, 662971
Тел./факс: 8 (3919) 72-23-54, 72-24-93
E-mail: mru51@fmbamail.ru
<http://mru51.fmbaros.ru>
ИНН 2452031311, КПП 245201001
07.11.2014 № 1778

На №

Об установлении квоты годовой эффективной дозы облучения населения.

Зам директора
ОАО «ВНИПИпромтехнологии»
А.В.Стародумову

115409, г.Москва,
Каширское шоссе,33.

Рассмотрев, предварительный расчет «Обоснование санитарно-защитной зоны пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» по радиационному фактору», представленный ОАО «ВНИПИпромтехнологии» (исх. № 110-15-06/2500 от 06.11.2014),

с целью не допущения превышения предела дозы техногенного облучения населения (1 мЗв/год), установленного НРБ-99/2009 для населения, подвергающегося облучению от нескольких радиационных объектов,

Межрегиональное управление №51 ФМБА России утверждает квоту предела годовой эффективной дозы облучения критической группы населения в соответствии с п. 3.12.19. ОСПОРБ-99/2010 в размере 0,1 мЗв/год для определения границ санитарно-защитной зоны ПЗ ЖРО полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» и расчета допустимых уровней отдельных радиационных факторов (мощности дозы излучения на границе санитарно-защитной зоны, мощности выбросов и сбросов, содержания радионуклидов в объектах окружающей среды и др.)

Руководитель

В. П. Блохин

Исполнитель:

Начальник отдела специализированного надзора за радиационной безопасностью и условиями труда,
Крутиков Юрий Львович, (3919) 74-64-38

Приложение 14. Расчет нормативов выбросов РВ в атмосферный воздух

Облучение за счет выбросов радиоактивных веществ в атмосферу

(фрагменты из работы [5])

При эксплуатации объекта предусматриваются организованные вентиляционные выбросы радиоактивных веществ в атмосферу, обусловленные технологией транспортировки и захоронения ЖРО.

Выбросы осуществляются из зданий 760а, 760, 353а, 353г и 353е.

Радионуклидный состав выбросов – аэрозоли Sr-90 и Cs-137.

Все источники действуют непрерывно в течение года, все источники оборудованы зонтовыми устройствами.

Характеристики источников выброса, использованные при расчете атмосферного рассеяния радионуклидов и доз облучения населения, приводятся в таблице 4.4.

Принятые обозначения:

X, Y – координаты центра источника; H, D, W – соответственно геометрическая высота, диаметр устья источника и объемный расход воздуха; T – температура выброса; A_0 – объемная активность радионуклидов на выходе струи в атмосферу; Q – интенсивность выброса.

Таблица 4.4. Характеристика источников выброса радиоактивных веществ в атмосферу

Параметр	Единица измерения	Источники выброса				
		760а	760	353а	353г	353е
X	м	34711,0	34537,5	24315,6	26626,6	26743,7
Y	м	17663,2	17400,3	14581,9	15828,2	15874,6
H	м	10,2	10,2	21,2	16,7	5,6
D	м	0,45	0,63	0,8	0,6	0,265
W	м ³ /с	0,7	2,71	3,44	2,22	0,4
T	°K	298	298	298	298	298
A_0						
Sr-90	Бк/м ³	0,063	0,081	0,041	0,023	0,073
Cs-137	Бк/м ³	0,070	0,090	0,046	0,026	0,082
Q						
Sr-90	Бк/с	0,0441	0,2195	0,1410	0,0511	0,0292
Cs-137	Бк/с	0,049	0,2439	0,1582	0,0577	0,0328

Основными путями воздействия радиоактивных веществ, поступающих в атмосферный воздух, на население являются [7-9]:

- внутреннее облучение при ингаляционном поступлении радионуклидов;
- внешнее облучение от радиоактивного облака;
- внешнее облучение от выпадений на поверхность почвы;
- внутреннее облучение по пищевым цепям вследствие загрязнения почвы и растительности и потребления продуктов питания местного производства.

При расчете доз облучения населения за счет выбросов радиоактивных веществ в атмосферу в каждой точке наблюдения получены значения:

- среднегодовой объемной активности в воздухе и среднегодовых выпадений каждого из радионуклидов для каждого из источников выброса;
- среднегодовой эффективной дозы облучения населения по каждому из путей воздействия для каждого из радионуклидов и каждого источника выброса.

Среднегодовые индивидуальные эффективные дозы облучения населения H (мЗв/год) по различным путям воздействия определены по следующим формулам:

- ингаляция и гамма-излучение облака

$$H^{\text{инг}} = K_{\text{доз}}^{\text{инг}} \cdot A_V, \quad (4.14)$$

$$H^{\text{обл}} = K_{\text{доз}}^{\text{обл}} \cdot A_V, \quad (4.15)$$

- гамма-излучение почвы и пищевые цепи

$$H^{\text{почва}} = K_{\text{доз}}^{\text{почва}} \cdot A_S, \quad (4.16)$$

$$H^{\text{цепи}} = K_{\text{доз}}^{\text{цепи}} \cdot A_S, \quad (4.17)$$

где A_V – среднегодовая объемная активность радионуклида в воздухе, Бк/м³;

A_S – среднегодовые выпадения радионуклида на поверхность почвы, Бк/(м²·год);

$K_{\text{доз}}^{\text{инг}}$ и $K_{\text{доз}}^{\text{обл}}$ – дозовые коэффициенты для ингаляции и гамма-(бета-) излучения облака, мЗв·м³/(Бк·год);

$K_{\text{доз}}^{\text{почва}}$ и $K_{\text{доз}}^{\text{цепи}}$ – дозовые коэффициенты для гамма-излучения почвы и пищевых цепей, мЗв·м²/Бк.

Суммарная доза в точке наблюдения определена суммированием доз облучения по каждому источнику, каждому пути воздействия и каждому радионуклиду.

Дозовые коэффициенты для населения (коэффициенты перехода от среднегодовой объемной активности радионуклидов в воздухе и среднегодовых выпадений на поверхность почвы к дозам облучения), использованные при расчете, при монофакторном воздействии радионуклидов приводятся в таблице 4.5.

Дозовые коэффициенты рассчитаны для предела дозы 1 мЗв/год и стандартного времени облучения 8800 ч/год по НРБ-99/2009 по формуле:

$$K_{\text{доз}} = 1 / ДУ, \quad (4.18)$$

где $K_{\text{доз}}$ – дозовый коэффициент;

1 мЗв/год – среднегодовой предел дозы облучения населения по НРБ-99/2009;

ДУ – допустимый уровень (среднегодовая допустимая объемная активность радионуклида в атмосферном воздухе, среднегодовые допустимые отложения радионуклида на поверхности почвы).

Допустимые уровни для рассматриваемого региона (Красноярский край) определены в соответствии с «с «Методическими рекомендациями по расчету нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ из организованных источников в атмосферный воздух применительно для организаций Госкорпорации «Росатом»» /7/ (приложение В, таблицы В.3-В.5).

В дозовых коэффициентах для радиоактивного облака учтено внешнее облучение населения гамма-квантами (Cs-137) и бета-частицами (Cs-137, Sr-90).

В дозовом коэффициенте для Sr-90 по гамма-излучению почвы учтено излучение дочернего радионуклида (Y-90m).

В таблице 4.5 приведены также соответствующие дозовым коэффициентам допустимые уровни при монофакторном воздействии радионуклидов.

Принятые обозначения: $K_{\text{доз}}$ – дозовый коэффициент, ДОА – допустимая объемная активность, ДО – допустимые отложения.

Таблица 4.5-Дозовые коэффициенты и допустимые уровни воздействия на население выбросов радиоактивных веществ в атмосферу

Радио- нуклид	Ингаляция		Излучение облака (γ , β)		γ -излучение почвы		Пищевые цепи	
	$K_{доз}$, $\frac{мЗв \cdot м^3}{Бк \cdot год}$	ДОА, $\frac{Бк}{м^3}$	$K_{доз}$, $\frac{мЗв \cdot м^3}{Бк \cdot год}$	ДОА, $\frac{Бк}{м^3}$	$K_{доз}$, $\frac{мЗв \cdot м^2}{Бк}$	ДО, $\frac{Бк}{м^2 \cdot год}$	$K_{доз}$, $\frac{мЗв \cdot м^2}{Бк}$	ДО, $\frac{Бк}{м^2 \cdot год}$
	Sr-90	0,37	2,7	$4,16 \cdot 10^{-4}$	$2,41 \cdot 10^3$	$2,86 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^8$	$2,86 \cdot 10^{-3}$
Cs-137	0,037	27	$4,52 \cdot 10^{-4}$	$2,21 \cdot 10^3$	$4,17 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^4$	$5,26 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^3$

При расчете атмосферного рассеяния радионуклидов метеорологические параметры атмосферы района размещения объекта приняты по данным многолетних наблюдений метеостанций Красноярск, Опытное поле и Сухобузимское (за период 1936-2009 гг.) с привлечением дополнительной информации по метеостанциям Красноярск-Северный, Емельяново за периоды 1962-1971 г.г. и 1978-1984 г.г. [15].

В таблице 4.6 приводится средняя месячная и средняя годовая температура атмосферного воздуха.

Таблица 4.6-Средняя месячная и средняя годовая температура воздуха (°C)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-15,5	-12,8	-5,7	+2,0	+10,4	+15,9	+18,7	+15,7	+8,9	+2,0	-7,2	-13,4	+1,6

Среднегодовое количество осадков – 373 мм/год, в том числе в апреле-октябре – 300 мм (преимущественно дождь), в ноябре-марте – 73 мм (преимущественно снег).

Среднегодовая скорость ветра – 3,3 м/с; среднегодовая повторяемость ветреной погоды 76%, штилей – 24%.

Среднегодовая роза ветров приводится в таблице 4.7.

Вытянутость розы ветров (η) определена по формуле [4.30, 9]:

$$\eta = n / n_0, \quad (4.19)$$

где n – повторяемость ветра в заданном направлении при реальной розе ветров;

n_0 – то же при круглой розе ветров ($n_0 = 100 / 8 = 12,5\%$).

Вытянутость розы ветров в направлении движения воздуха ($\eta_{вст}$) определена исходя из величины η по формуле:

$$\eta_{вст}(\varphi) = \eta(\varphi \pm 180^\circ) \quad (4.20)$$

Таблица 4.7-Среднегодовая роза ветров

Румб, градусы	Повторяемость ветра п, %	η , отн. ед.	$\eta_{\text{шт.}}$, отн. ед.
0 (С)	2,0	0,16	1,04
45 (СВ)	3,0	0,24	4,24
90 (В)	6,0	0,48	1,36
135 (ЮВ)	2,0	0,16	0,32
180 (Ю)	13,0	1,04	0,16
225 (ЮЗ)	53,0	4,24	0,24
270 (З)	17,0	1,36	0,48
315 (СЗ)	4,0	0,32	0,16

Скорость сухого оседания примеси (v_g) для радиоактивных аэрозолей Cs-137 и Sr-90 принята по [7-9]: $v_g = 8 \cdot 10^{-3}$ м/с.

Постоянная вымывания примеси осадками ($\Lambda_{\text{мокр}}$) рассчитана исходя из среднегодового количества и видов осадков в соответствии с [7-9]:

- количество осадков в виде дождя – 300 мм в течение 7 мес = $300 / (7 \cdot 30 \cdot 24) = 0,0595$ мм/ч;
- относительная вымывающая способность дождя – 1,0;
- стандартная величина абсолютной вымывающей способности дождя, характерная для дождя интенсивностью 1 мм/ч – 10^{-5} ч/(мм·с);
- количество осадков в виде снега – 73 мм в течение 5 мес = $73 / (5 \cdot 30 \cdot 24) = 0,0203$ мм/ч;
- относительная вымывающая способность снега – 3,0;
- $\Lambda_{\text{дождь мокр}} = 10^{-5} \cdot 1,0 \cdot 0,0595 = 5,95 \cdot 10^{-7}$ с⁻¹;
- $\Lambda_{\text{снег мокр}} = 10^{-5} \cdot 3,0 \cdot 0,0203 = 6,09 \cdot 10^{-7}$ с⁻¹;
- $\Lambda_{\text{мокр}} = (5,95 \cdot 10^{-7} \cdot 7 + 6,09 \cdot 10^{-7} \cdot 5) / 12 = 6,0 \cdot 10^{-7}$ с⁻¹.

Таким образом, в соответствии с [7-9], для аэрозолей Cs-137 и Sr-90: $\Lambda_{\text{мокр}} = 6,0 \cdot 10^{-7}$ с⁻¹.

Высота шероховатости подстилающей поверхности принята по [7-9] $z_0 = 40$ см (лес высотой до 10 м).

Выполнено 2 расчета атмосферного рассеяния радионуклидов и доз облучения населения:

- для среднегодовой розы ветров (таблица 4.7) и среднегодовой скорости ветра (3,3 м/с);
- для штилевых условий.

Для штилевых условий принято:

- скорость ветра – 0,1 м/с (минимальное значение скорости слабого ветра для различных категорий устойчивости атмосферы, при котором условия рассеяния могут считаться штилевыми, по таблице 4.1 [8]);
- круглая роза ветров ($\eta = 1,0$ по всем румбам).

Суммарная доза облучения населения за счет выбросов радиоактивных веществ в атмосферу в точке наблюдения определена по формуле:

$$H = 0,76 \cdot H_{\text{ветер}} + 0,24 \cdot H_{\text{штиль}}, \quad (4.21)$$

где $H_{\text{ветер}}$ и $H_{\text{штиль}}$ – соответственно дозы облучения при ветреной погоде и штилевых условиях; 0,76 и 0,24 – соответственно среднегодовая повторяемость ветреной погоды и штилей.

Расчет атмосферного рассеяния радионуклидов выполнен с использованием Гауссовой модели в соответствии с [7-9]. С учетом того, что все источники выброса оборудованы зонтовыми устройствами (табл. 3.1), динамический подъем струи не учитывался. Для получения наиболее консервативной оценки среднегодовых значений объемной активности радионуклидов в воздухе, выпадений радионуклидов на поверхность почвы и, соответственно, доз облучения населения расчет выполнен без учета также и теплового подъема струи, при равенстве эффективной высоты выброса геометрической высоте источников.

Расчет доз облучения населения за счет выбросов радиоактивных веществ в атмосферу выполнен по прямоугольным сетям точек наблюдения с различной детальностью:

- в пределах участка размером 3,0*2,2 км, включающего центральную часть ПГЗ ЖРО полигон «Северный» и прилегающую территорию, X = 33000-36000 м, Y = 16300-18500 м при расстоянии между точками 25 м;
- в пределах участка размером 12,0*8,0 км, включающего границу горного отвода полигона и прилегающую территорию, X = 28000-40000 м, Y = 14000-22000 м при расстоянии между точками 100 м;
- в пределах участка размером 6,0*12,0 км, включающего объекты 353а, 353г, 353е, находящиеся на значительном удалении от центральной части полигона, и прилегающую территорию, X = 22000-28000 м, Y = 10000-22000 м при расстоянии между точками 100 м;
- в пределах участка размером 330*690 м, включающего площадку объекта 353а и прилегающую территорию, X = 24220-24550 м, Y = 14460-15150 м при расстоянии между точками 10 м;
- в пределах участка размером 420*380 м, включающего площадку объектов 353г, 353е и прилегающую территорию, X = 26530-26950 м, Y = 15600-15980 м при расстоянии между точками 10 м.

При расчетах по каждому из участков учтены 5 источников выброса радиоактивных веществ в атмосферу (таблица 4.4).

Результаты расчетов представлены в виде схем изолиний суммарных среднегодовых индивидуальных доз облучения населения (оцифровка изолиний – в мкЗв/год):

- рис. 5.1 – центральная часть полигона и прилегающая территория;
- рис. 5.2 – площадка объекта 353а и прилегающая территория;
- рис. 5.3 – площадка объектов 353г, 353е и прилегающая территория.

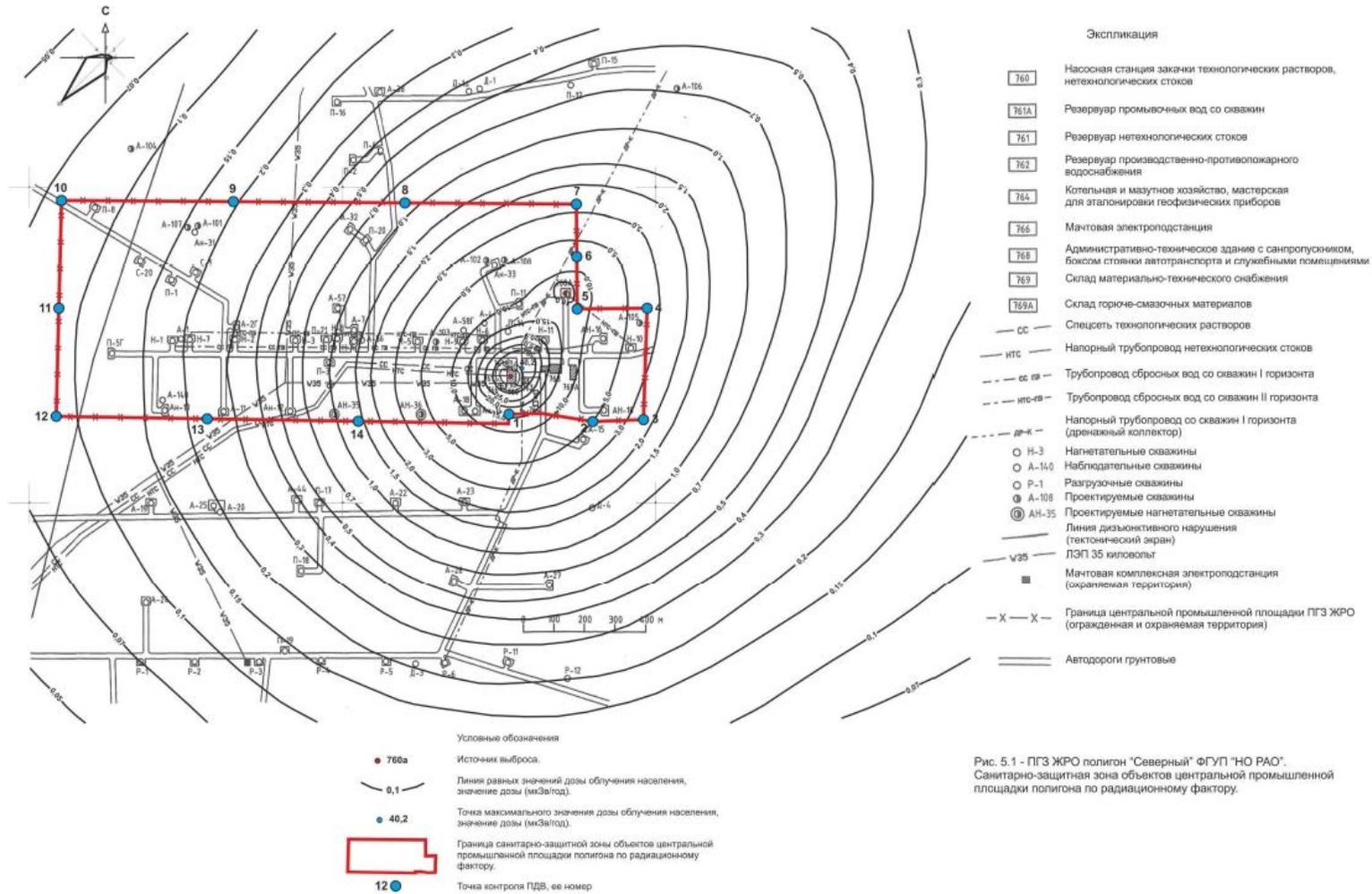
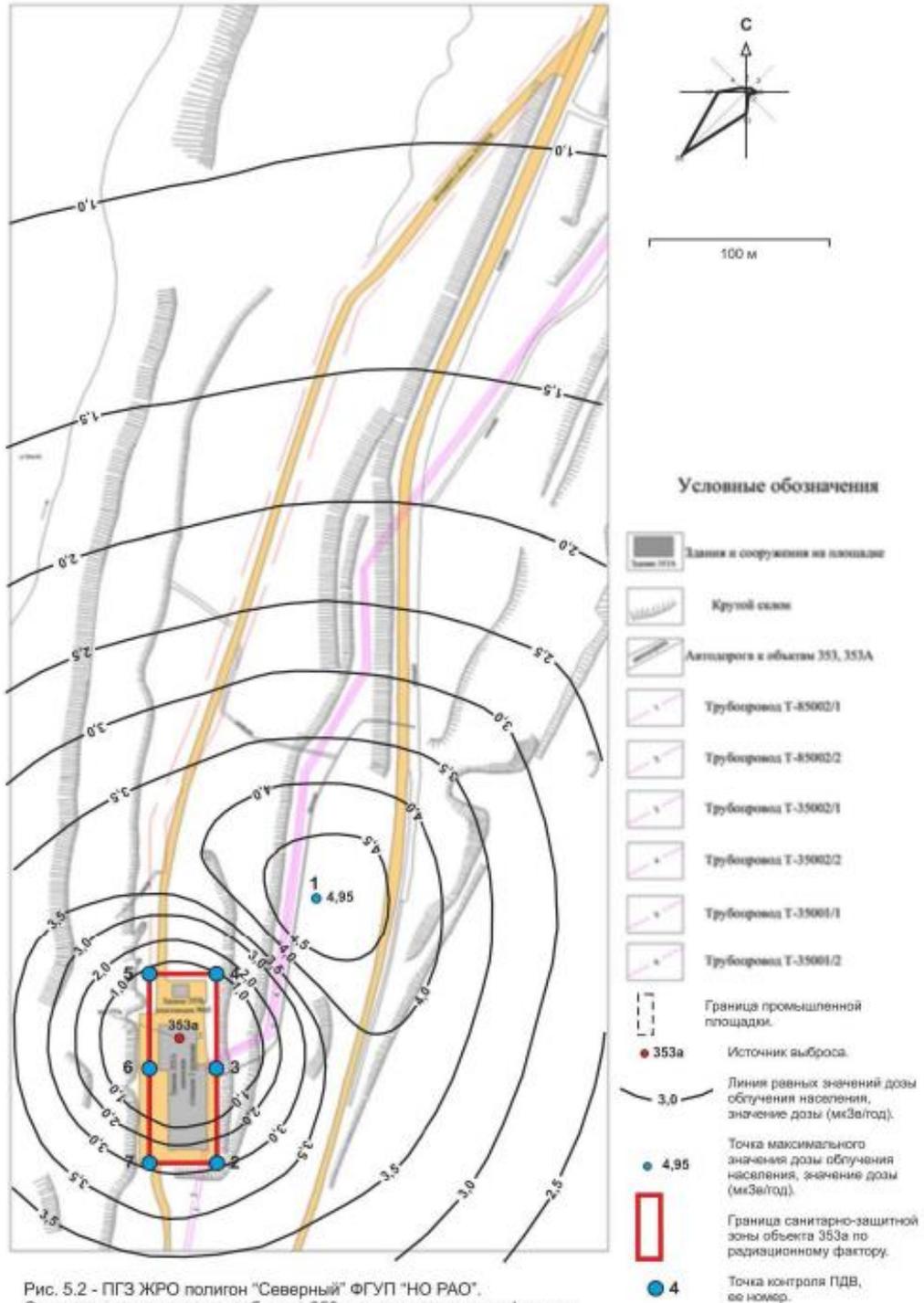
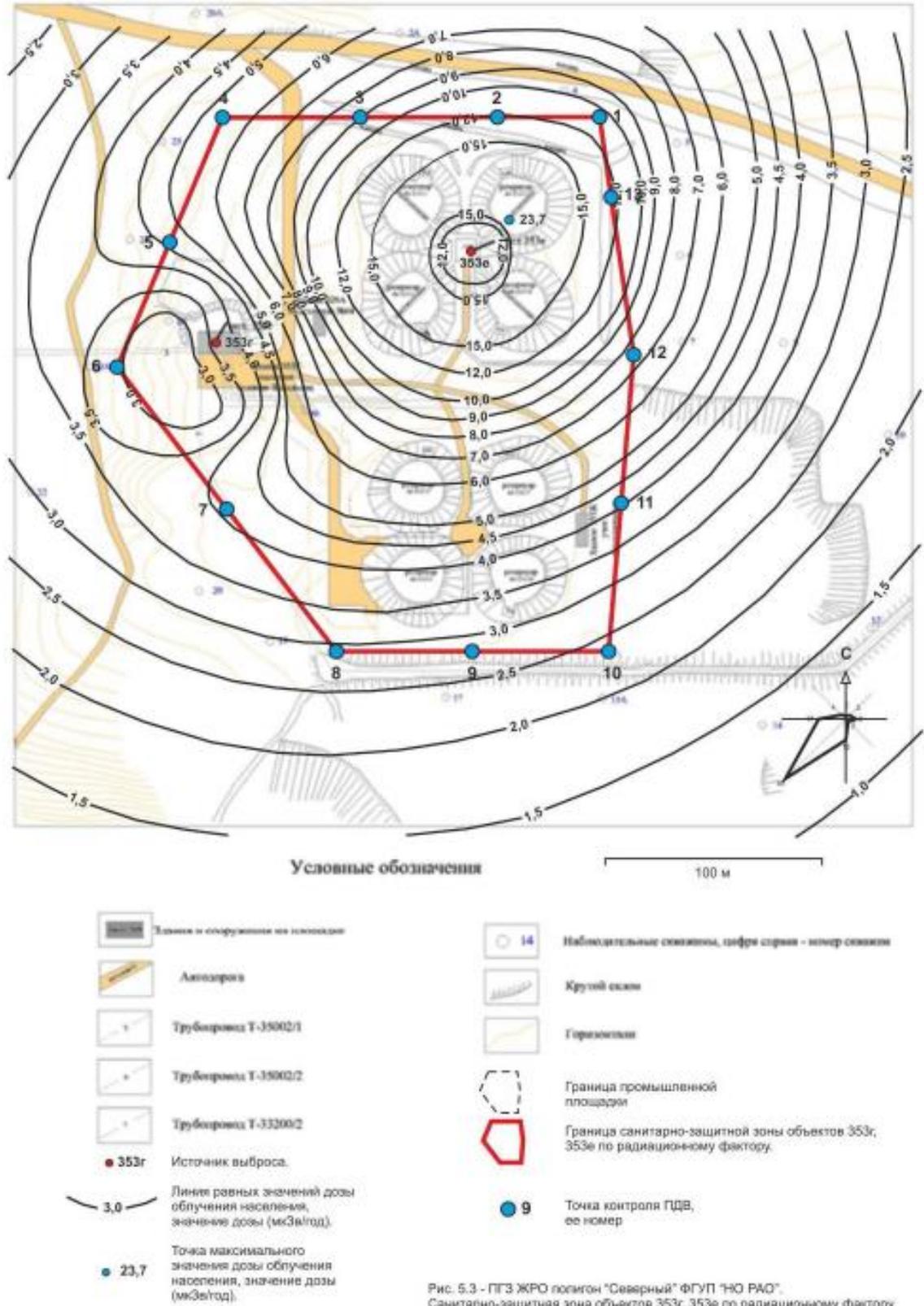


Рис. 5.1 - ПГЗ ЖРО полигон "Северный" ФГУП "НО РАО". Санитарно-защитная зона объектов центральной промышленной площадки полигона по радиационному фактору.





Анализ результатов расчетов показывает следующее:

- общий уровень доз облучения населения за счет выбросов радиоактивных веществ в атмосферу из источников ПГЗ ЖРО полигон «Северный» как в непосредственной близости от источников выброса, так и по мере удаления от них ожидается существенно ниже допустимого НРБ-99/2009 среднегодового предела дозы облучения населения (1 мЗв/год). Это объясняется тем, что уже на выходе в атмосферу объемная активность (ОА) радионуклидов в газо-воздушной смеси значительно ниже их допустимой объемной активности (ДОВА) в воздухе для населения по НРБ-99/2009. Так, максимальная ОА Sr-90 и Cs-137 в выбросах составляет соответственно 0,081 и 0,090 Бк/м³ (источник 760, таблица 4.4), а ДОВА в воздухе для населения по НРБ-99/2009 составляет соответственно 2,7 и 27 Бк/м³ (таблица 4.5);
 - общий уровень доз облучения населения за счет выбросов радиоактивных веществ в атмосферу из источников полигона «Северный» ожидается также ниже квоты годовой эффективной дозы облучения критической группы населения, установленной ОСПОРБ-99/2010 для всех видов обращения с радиоактивными отходами до их захоронения (0,1 мЗв/год, ОСПОРБ-99/2010, п. 3.12.19);
 - на периметре ограждения центральной части полигона расчетные значения доз не превышают 17 мкЗв/год (рис. 4.1, к югу от источника выброса 760);
 - на границах промышленных площадок объектов 353а, 353г и 353е расчетные значения доз не превышают соответственно 3,0 мкЗв/год и 13 мкЗв/год (рис. 4.4, 4.5);
 - конфигурация изолиний дозного поля осложнена наличием локальных минимумов и максимумов, тяготеющих к источникам выброса (рис. 4.1, 4.4, 4.5);
 - максимальное значение дозы облучения населения, составляющее 40,2 мкЗв/год, фиксируется в точке с координатами X = 34575 м, Y = 17425 м, расположенной в пределах охраняемой территории центральной части полигона, в ~ 45 м к северо-востоку от источника выброса 760 (рис. 4.1);
 - локальный максимум интенсивностью 23,7 мкЗв/год фиксируется в точке с координатами X = 26760 м, Y = 15890 м, расположенной в ~ 23 м к северо-востоку от источника выброса 353е (рис. 4.5);
 - локальный максимум интенсивностью 4,95 мкЗв/год фиксируется в точке с координатами X = 24390 м, Y = 14660 м, расположенной в ~ 108 м к северо-востоку от источника выброса 353а (рис. 4.4);
 - по мере удаления от источников выброса, точек максимума и локального максимума расчетные значения доз облучения населения монотонно уменьшаются;
 - в ближней к источникам выброса зоне основной вклад в суммарную дозу создают штилевые условия рассеяния, по мере удаления от источников выброса вклад в суммарную дозу ветреной погоды увеличивается, при этом отмечается характерная вытянутость изолиний с юго-запада на северо-восток, соответствующая форме среднегодовой розы ветров;
 - взаимное влияние источников выброса, расположенных в пределах центральной части полигона (760, 760а) и на объектах 353а, 353г, 353е, проявляется при уровне доз менее 0,03 мкЗв/год.
- Анализ структуры формирования доз облучения населения за счет выбросов радиоактивных веществ в атмосферу показывает, что основными дозообразующими факторами для населения являются внутреннее облучение по пищевым цепям за счет поступления с продуктами питания местного производства Sr-90 и Cs-137, а также внешнее облучение за счет загрязнения почвы гамма-излучающим радионуклидом Cs-137.
- Вклад в суммарные дозы облучения таких путей воздействия, как ингаляция и излучение облака, существенно ниже.
- Уровни радиационно-опасных факторов и доз облучения населения подлежат уточнению по данным радиационного контроля в процессе эксплуатации объекта.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.

Структура формирования дозы облучения населения в точке максимума

ВЕТРЕНАЯ ПОГОДА, К = 76

Istochnik vibrosa # 1 760a
 X = 34711.0 Y = 17663.2
 Hg = 10.2 Diam = 0.4 V0 = 0.4401E+01 W0 = 0.7000E+00
 Tsr = 274.6 Tv = 298.0

Tochka nabludeniya
 X = 34575.0 Y = 17425.0
 Azimut = 209.7
 Rasstoyanie do istochnika = 0.27429E+03

Изотоп	Характеристика атмосферного рассеяния			
	Q	A(0)	Av(X)	As(X)
Sr-90	0.44100E-01	0.63000D-01	0.38543E-07	0.97360E-02
Cs-137	0.49000E-01	0.70000D-01	0.42826E-07	0.10818E-01

Изотоп	Индивидуальные дозы облучения						
	Av	As	Hing	Hobl	Hproch	Hpish	Hsum
Sr-90	0.39E-07	0.97E-02	0.14E-07	0.16E-10	0.28E-10	0.28E-04	0.28E-04
Cs-137	0.43E-07	0.11E-01	0.16E-08	0.19E-10	0.45E-06	0.57E-05	0.61E-05
Summa			0.16E-07	0.35E-10	0.45E-06	0.34E-04	0.34E-04

Istochnik vibrosa # 2 760
 X = 34537.5 Y = 17400.3
 Hg = 10.2 Diam = 0.6 V0 = 0.8694E+01 W0 = 0.2710E+01
 Tsr = 274.6 Tv = 298.0

Tochka nabludeniya
 X = 34575.0 Y = 17425.0
 Azimut = 56.6
 Rasstoyanie do istochnika = 0.44903E+02

Изотоп	Характеристика атмосферного рассеяния			
	Q	A(0)	Av(X)	As(X)
Sr-90	0.21951E+00	0.61000D-01	0.11516E-04	0.29139E+01
Cs-137	0.24390E+00	0.90000D-01	0.12796E-04	0.32377E+01

Изотоп	Индивидуальные дозы облучения						
	Av	As	Hing	Hobl	Hproch	Hpish	Hsum
Sr-90	0.12E-04	0.29E+01	0.43E-05	0.48E-08	0.83E-08	0.83E-02	0.83E-02
Cs-137	0.13E-04	0.32E+01	0.47E-06	0.58E-08	0.14E-03	0.17E-02	0.18E-02
Summa			0.47E-05	0.11E-07	0.14E-03	0.10E-01	0.10E-01

Istochnik vibrosa # 3 353a
 X = 24315.6 Y = 14581.9
 Hg = 21.2 Diam = 0.8 V0 = 0.6844E+01 W0 = 0.3440E+01
 Tsr = 274.6 Tv = 298.0

Tochka nabludeniya
 X = 34575.0 Y = 17425.0
 Azimut = 74.5
 Rasstoyanie do istochnika = 0.10646E+05

Изотоп	Характеристика атмосферного рассеяния			
	Q	A(0)	Av(X)	As(X)
Sr-90	0.14104E+00	0.41000D-01	0.32557E-08	0.83630E-03
Cs-137	0.15824E+00	0.46000D-01	0.36528E-08	0.93829E-03

Индивидуальные дозы облучения

Изотоп	Av	As	Hing	Hobl	Hpoch	Hpish	Hsum
Sr-90	0.33E-08	0.84E-03	0.12E-08	0.14E-11	0.24E-11	0.24E-05	0.24E-05
Cs-137	0.37E-08	0.94E-03	0.14E-09	0.17E-11	0.39E-07	0.49E-06	0.53E-06
Summa			0.13E-08	0.30E-11	0.39E-07	0.29E-05	0.29E-05

Istochnik vibrosa # 4 353g
 X = 26626.6 Y = 15828.2
 Hg = 16.7 Diam = 0.6 VO = 0.7852E+01 WO = 0.2220E+01
 Tsr = 274.6 Tv = 298.0

Tochka nabludeniya
 X = 34575.0 Y = 17425.0
 Azimut = 78.6
 Rasstoyanie do istochnika = 0.81072E+04

Характеристика атмосферного рассеяния

Изотоп	Q	A(0)	Av(X)	As(X)
Sr-90	0.51060E-01	0.23000D-01	0.17148E-08	0.43917E-03
Cs-137	0.57720E-01	0.26000D-01	0.19385E-08	0.49646E-03

Индивидуальные дозы облучения

Изотоп	Av	As	Hing	Hobl	Hpoch	Hpish	Hsum
Sr-90	0.17E-08	0.44E-03	0.63E-09	0.71E-12	0.13E-11	0.13E-05	0.13E-05
Cs-137	0.19E-08	0.50E-03	0.72E-10	0.88E-12	0.21E-07	0.26E-06	0.28E-06
Summa			0.71E-09	0.16E-11	0.21E-07	0.15E-05	0.15E-05

Istochnik vibrosa # 5 353e
 X = 26743.7 Y = 15874.6
 Hg = 5.6 Diam = 0.3 VO = 0.7252E+01 WO = 0.4000E+00
 Tsr = 274.6 Tv = 298.0

Tochka nabludeniya
 X = 34575.0 Y = 17425.0
 Azimut = 78.8
 Rasstoyanie do istochnika = 0.79833E+04

Характеристика атмосферного рассеяния

Изотоп	Q	A(0)	Av(X)	As(X)
Sr-90	0.29200E-01	0.73000D-01	0.11315E-08	0.28972E-03
Cs-137	0.32800E-01	0.82000D-01	0.12710E-08	0.32544E-03

Индивидуальные дозы облучения

Изотоп	Av	As	Hing	Hobl	Hpoch	Hpish	Hsum
Sr-90	0.11E-08	0.29E-03	0.42E-09	0.47E-12	0.83E-12	0.83E-06	0.83E-06
Cs-137	0.13E-08	0.33E-03	0.47E-10	0.57E-12	0.14E-07	0.17E-06	0.18E-06
Summa			0.47E-09	0.10E-11	0.14E-07	0.10E-05	0.10E-05

DOZA_summ = 0.01022

ШТИЛЕВЫЕ УСЛОВИЯ, К = 0,24

Istochnik vibrosa # 1 760a
 X = 34711.0 Y = 17663.2
 Hg = 10.2 Diam = 0.4 VO = 0.4401E+01 WO = 0.7000E+00
 Tsr = 274.6 Tv = 298.0

Tochka nabludeniya
 X = 34575.0 Y = 17425.0
 Azimut = 209.7
 Rasstoyanie do istochnika = 0.27429E+03

Характеристика атмосферного рассеяния				
Изотоп	Q	A(0)	Av(X)	As(X)
Sr-90	0.44100E-01	0.63000D-01	0.10675E-05	0.26965E+00
Cs-137	0.49000E-01	0.70000D-01	0.11861E-05	0.29961E+00

Индивидуальные дозы облучения							
Изотоп	Av	As	Hing	Hobl	Hproch	Hpish	Hsum
Sr-90	0.11E-05	0.27E+00	0.39E-06	0.44E-09	0.77E-09	0.77E-03	0.77E-03
Cs-137	0.12E-05	0.30E+00	0.44E-07	0.54E-09	0.12E-04	0.16E-03	0.17E-03
Summa			0.44E-06	0.98E-09	0.12E-04	0.93E-03	0.94E-03

Istochnik vibrosa # 2 760
 X = 34537.5 Y = 17400.3
 Hg = 10.2 Diam = 0.6 VO = 0.8694E+01 WO = 0.2710E+01
 Tsr = 274.6 Tv = 298.0

Tochka nabludeniya
 X = 34575.0 Y = 17425.0
 Azimut = 56.6
 Rasstoyanie do istochnika = 0.44903E+02

Характеристика атмосферного рассеяния				
Изотоп	Q	A(0)	Av(X)	As(X)
Sr-90	0.21951E+00	0.81000D-01	0.32891E-04	0.83230E+01
Cs-137	0.24390E+00	0.90000D-01	0.36546E-04	0.92478E+01

Индивидуальные дозы облучения							
Изотоп	Av	As	Hing	Hobl	Hproch	Hpish	Hsum
Sr-90	0.33E-04	0.83E+01	0.12E-04	0.14E-07	0.24E-07	0.24E-01	0.24E-01
Cs-137	0.37E-04	0.92E+01	0.14E-05	0.17E-07	0.39E-03	0.49E-02	0.53E-02
Summa			0.14E-04	0.30E-07	0.39E-03	0.29E-01	0.29E-01

Istochnik vibrosa # 3 353a
 X = 24315.6 Y = 14581.9
 Hg = 21.2 Diam = 0.8 VO = 0.6844E+01 WO = 0.3440E+01
 Tsr = 274.6 Tv = 298.0

Tochka nabludeniya
 X = 34575.0 Y = 17425.0
 Azimut = 74.5
 Rasstoyanie do istochnika = 0.10646E+05

Характеристика атмосферного рассеяния				
Изотоп	Q	A(0)	Av(X)	As(X)
Sr-90	0.14104E+00	0.41000D-01	0.21514E-09	0.58037E-04
Cs-137	0.15824E+00	0.46000D-01	0.24137E-09	0.65115E-04

Индивидуальные дозы облучения							
Изотоп	Av	As	Hing	Hobl	Hproch	Hpish	Hsum
Sr-90	0.22E-09	0.88E-04	0.80E-10	0.89E-13	0.17E-12	0.17E-06	0.17E-06
Cs-137	0.24E-09	0.65E-04	0.89E-11	0.11E-12	0.27E-08	0.34E-07	0.37E-07
Summa			0.89E-10	0.20E-12	0.27E-08	0.20E-06	0.20E-06

Istochnik vibrosa # 4 353g
 X = 26626.6 Y = 15828.2
 Hg = 16.7 Diam = 0.6 VO = 0.7852E+01 WO = 0.2220E+01
 Tsr = 274.6 Tv = 298.0

Tochka nabludeniya
 X = 34575.0 Y = 17425.0
 Azimut = 78.6
 Rasstoyanie do istochnika = 0.81072E+04

Характеристика атмосферного рассеяния

Изотоп	Q	A(0)	Av(X)	As(X)
Sr-90	0.51060E-01	0.23000D-01	0.13496E-09	0.35990E-04
Cs-137	0.57720E-01	0.26000D-01	0.15256E-09	0.40684E-04

Изотоп	Индивидуальные дозы облучения						
	Av	As	Hing	Hobl	Hproch	Hpish	Hsum
Sr-90	0.13E-09	0.36E-04	0.50E-10	0.56E-13	0.10E-12	0.10E-06	0.10E-06
Cs-137	0.15E-09	0.41E-04	0.56E-11	0.69E-13	0.17E-08	0.21E-07	0.23E-07
Summa			0.56E-10	0.13E-12	0.17E-08	0.12E-06	0.13E-06

Istochnik vibrosa # 5 353e
 X = 26743.7 Y = 15874.6
 Hg = 5.6 Diam = 0.3 V0 = 0.7252E+01 W0 = 0.4000E+00
 Tsr = 274.6 Tv = 298.0

Tochka nabludeniya
 X = 34575.0 Y = 17425.0
 Azimut = 78.8
 Rasstoyanie do istochnika = 0.79833E+04

Изотоп	Характеристика атмосферного рассеяния			
	Q	A(0)	Av(X)	As(X)
Sr-90	0.29200E-01	0.73000D-01	0.34850E-10	0.93831E-05
Cs-137	0.32800E-01	0.82000D-01	0.39147E-10	0.10540E-04

Изотоп	Индивидуальные дозы облучения						
	Av	As	Hing	Hobl	Hproch	Hpish	Hsum
Sr-90	0.35E-10	0.94E-05	0.13E-10	0.14E-13	0.27E-13	0.27E-07	0.27E-07
Cs-137	0.39E-10	0.11E-04	0.14E-11	0.18E-13	0.44E-09	0.55E-08	0.60E-08
Summa			0.14E-10	0.32E-13	0.44E-09	0.32E-07	0.33E-07

DOZA_summ = 0.03001

Принятые обозначения:

X, Y - координаты центра источника выброса и точки наблюдения (м);
 Hg, Diam - геометрическая высота и диаметр источника выброса (м);
 V0 - линейная скорость истечения струи (м/с);
 W0 - объемный расход воздуха (м³/с);
 Tsr, Tv - среднегодовая температура воздуха и температура выброса (град. К);
 Azimut - истинный азимут луча от источника к точке наблюдения (град.);
 Q - интенсивность выброса (Бк/с);
 A(0) - объемная активность радионуклида на выходе струи в атмосферу (Бк/м³);
 Av(X), Av - объемная активность радионуклида в точке наблюдения (Бк/м³);
 As(X), As - плотность потока радионуклида на поверхность земли в точке наблюдения (Бк/м²·год);
 Hing, Hobl, Hproch, Hpish, Hsum - эффективная доза облучения за счет ингаляции, гамма- и бета-излучения облака, гамма-излучения почвы, по пищевым цепям и суммарная для данного источника выброса (мЗв/год);
 DOZA_summ - суммарная доза облучения от всех радионуклидов, путей и источников облучения (мЗв/год);
 K = 0,76 и K = 0,24 - среднегодовая повторяемость соответственно ветреной погоды и штилевых условий.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.

Краткое описание методики расчета атмосферного рассеяния радионуклидов и доз облучения населения

Расчет атмосферного рассеяния радионуклидов и доз облучения населения от выбросов радиоактивных веществ в атмосферу выполнен с использованием компьютерной программы DV_10.

Программа реализует вычисление параметров атмосферного рассеяния радионуклидов и доз облучения населения по известным [1, 2] относительно простым формулам, при этом компьютер, ввиду значительного объема вычислений, используется в качестве инженерного калькулятора с высоким быстродействием, большим объемом памяти и возможностью ввода исходных данных и вывода результатов в электронном виде.

Программа позволяет производить расчет атмосферного рассеяния радионуклидов от не более чем 50 источников непрерывного выброса для любого количества точек наблюдения и среднегодовых индивидуальных доз облучения населения в результате внутреннего облучения (ингаляция, пищевые цепи) и внешнего облучения (радиоактивное облако, выпадения на поверхность почвы). Используется Гауссова модель атмосферного рассеяния в соответствии с [1, 2].

Основные формулы

Объемная активность радионуклида в воздухе A_V (Бк/м³) определяется по формуле [4.1, 1]:

$$A_V = Q \cdot G, \quad (1)$$

где Q – интенсивность выброса, Бк/с;

G – фактор метеорологического разбавления, с/м³.

Плотность потока радионуклида на поверхность земли A_S (Бк/(м²·год)) определяется по формуле [4.69, 1]:

$$A_S = Q \cdot (v_g \cdot G + \Lambda_{\text{мокр}} \cdot G^2) \cdot 3,15 \cdot 10^7, \quad (2)$$

где G^2 – интеграл от фактора разбавления G по вертикальной координате z , с/м²;

$3,15 \cdot 10^7$ – количество секунд в году.

Величина среднегодового фактора метеорологического разбавления G (с/м³) на уровне земли определяется выражением [4.31, 1]:

$$G = \frac{2 \cdot \eta}{(2\pi)^{3/2} \cdot x} \sum_{j=1}^6 \frac{\omega_j \cdot F_j}{\sigma_{zj} \cdot u_j} \cdot \exp\left[-\frac{h_j^2}{2 \cdot \sigma_{zj}^2}\right], \quad (3)$$

где индексом j помечены величины, характерные для j -й категории устойчивости атмосферы;

ω_j – повторяемость j -й категории за год, отн. ед.;

u_j – средняя в j -й категории скорость ветра на эффективной высоте выброса, м/с;

η – вытянутость розы ветров в заданном направлении, отн. ед.;

x – расстояние от источника выброса до точки наблюдения, м;

h_j – эффективная высота выброса для данной точки наблюдения для j -й категории устойчивости, м;

σ_{zj} – вертикальная дисперсия в точке наблюдения для j -й категории устойчивости, м;

F_j – функция истощения облака выброса в точке наблюдения для j -й категории устойчивости, отн. ед.

Величина интеграла от фактора разбавления G по вертикальной координате G^2 (с/м²) определяется по формуле [4.70, 1]:

$$G^2 = \frac{\eta}{2\pi \cdot x} \sum_{j=1}^6 \frac{\omega_j \cdot F_j}{u_j}, \quad (4)$$

обозначения такие же, как и в формуле (3).

Среднегодовые индивидуальные эффективные дозы населения H (мЗв/год) в точке наблюдения определяются по следующим формулам.

- Ингаляция и излучение облака:

$$H^{инг} = K_{доз}^{инг} \cdot A_V, \quad (5)$$

$$H^{обл} = K_{доз}^{обл} \cdot A_V, \quad (6)$$

где A_V – объемная активность радионуклида в воздухе, Бк/м³;

$K_{доз}^{инг}$ и $K_{доз}^{обл}$ – соответствующие дозовые коэффициенты, мЗв·м³/(Бк·год).

- Гамма-излучение почвы и пищевые цепи:

$$H^{почва} = K_{доз}^{почва} \cdot A_S, \quad (7)$$

$$H^{пищ} = K_{доз}^{пищ} \cdot A_S, \quad (8)$$

где A_S – выпадения радионуклида на поверхность почвы, Бк/(м²·год);

$K_{доз}^{почва}$ и $K_{доз}^{пищ}$ – соответствующие дозовые коэффициенты, мЗв·м²/Бк.

Суммарная доза определяется суммированием доз, определенных по каждому пути воздействия и каждому радионуклиду.

Истощение облака выброса

Функция истощения облака определяется выражением [1, 2]:

$$F = F_{мокр} \cdot F_{сух} \cdot F_{рад}, \quad (9)$$

где $F_{мокр}$ – функция истощения в результате мокрого оседания (вымывания осадками);

$F_{сух}$ – функция истощения вследствие сухого (гравитационного) оседания;

$F_{рад}$ – функция истощения в результате радиоактивных превращений (распада и накопления из материнских радионуклидов).

Величина $F_{мокр}$ в точке наблюдения определяется по формуле [4.76, 1]:

$$F_{мокр}(x) = \exp(-\Lambda_{мокр} \cdot x / u), \quad (10)$$

где u – скорость ветра на эффективной высоте выброса.

Постоянная вымывания осадками $\Lambda_{мокр}$ (с⁻¹) определяется по формуле [4.68, 1]:

$$\Lambda_{мокр} = k_T \cdot k_0 \cdot I, \quad (11)$$

где I – интенсивность осадков, мм/ч;

k_T – стандартная величина абсолютной вымывающей способности дождя интенсивностью 1 мм/ч (для всех радионуклидов, кроме инертных газов, принимается $k_T = 10^{-5}$ ч/(мм·с), для инертных газов $k_T = 0$);

k_0 – относительная вымывающая способность осадков других типов (табл. 4.15., [1]).

Таблица 1

Тип осадков	k_0	Тип осадков	k_0
Дождь	1,0	Снег	3,0
Дождь с грозой	1,1	Морось	4,5
Снег с дождем	2,4	Туман	5,0
Ливень	2,8		

Функция истощения вследствие сухого оседания определяется выражением [4.74, 1], аналогичное выражение в методике [2]:

$$F_{сух}(x) = \exp\left[-\sqrt{\frac{2}{\pi}} \cdot \frac{v_g}{u} \cdot \int_0^x \frac{1}{\sigma_z} \cdot \exp\left(-\frac{h^2}{2 \cdot \sigma_z^2}\right) \cdot dx\right], \quad (12)$$

где v_g – скорость сухого оседания, м/с;

h – эффективная высота выброса, м;

u – скорость ветра на эффективной высоте выброса, м/с.

При вычислении функции истощения облака в результате радиоактивных превращений $F_{\text{раз}}(x)$ учитывается распад каждого радионуклида, а также накопление его из всех радионуклидов, расположенных выше в ряду радиоактивных превращений.

Конечная объемная активность $A(t)$ каждого радионуклида в воздухе в точке наблюдения определяется по общеизвестной [1, 2] формуле распада-накопления радионуклидов в радиоактивном ряду, исходя из времени распада-накопления $t = x / u$ и заданных начальных объемных активностей всех выбрасываемых в атмосферу радионуклидов (u – скорость ветра на эффективной высоте выброса).

Функция истощения облака за счет распада-накопления определяется по формуле:

$$F_{\text{раз}}(x) = A(t) / A_0, \quad (13)$$

где A_0 – начальная объемная активность радионуклида.

Определение эффективной высоты выброса

Эффективная высота выброса h входит в выражения для определения фактора метеорологического разбавления G (3) и функции истощения облака вследствие сухого оседания $F_{\text{сух}}$ (12).

Программой предусмотрено 3 варианта определения h .

Вариант 1. С учетом динамического и теплового подъема струи по формуле [4.8, 1]:

$$h = h_{\text{геом}} + 1,44d \left(\frac{v_0}{u_h} \right)^{2/3} \left(\frac{x}{d} \right)^{1/3} + \frac{2}{u_h} \Phi^{1/3} x^{2/3}, \quad (14)$$

где v_0 – скорость истечения выброса, м/с;

u_h – скорость ветра на высоте выброса, м/с;

d – диаметр устья трубы, м;

x – расстояние от основания трубы до точки детектирования, м.

$$\Phi = 0,25 \frac{\Delta T}{T_{\text{возд}}} g v_0 d^2, \quad (15)$$

где $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ – ускорение свободного падения;

$\Delta T = T_{\text{струи}} - T_{\text{возд}}$, T – в градусах Кельвина.

Скорость ветра u_h (м/с) на высоте выброса h_g (м) определяется по формуле [П3.32, 2]:

$$u_h = u_f \cdot \left(\frac{h_g}{10} \right)^\epsilon, \quad (16)$$

где u_f – скорость ветра на высоте флюгера (10 м), м/с;

ϵ – параметр для расчета изменения скорости ветра с высотой, зависящий от шероховатости поверхности и категории устойчивости атмосферы (таблица П3.6 в [2]);

10 – высота флюгера (м).

Скорость ветра на эффективной высоте выброса рассчитывается также по формуле (16) при подстановке вместо h_g $h_{\text{эфф}}$.

Вариант 2. Без учета теплового подъема струи (консервативный вариант расчета) по формуле [4.8, 1]:

$$h = h_{\text{геом}} + 1,44d \left(\frac{v_0}{u_h} \right)^{2/3} \left(\frac{x}{d} \right)^{1/3}, \quad (17)$$

обозначения такие же, как в формуле (14).

Вариант 3. Без учета динамического и теплового подъема струи (наиболее консервативный для Гауссовой модели вариант расчета):

$$h_{\text{эфф}} = h_{\text{геом}} \quad (18)$$

Расчеты для рассматриваемого объекта выполнены по наиболее консервативному варианту 3 ($h_{эфф} = h_{гем}$).

Определение вертикальной дисперсии

Вертикальная дисперсия σ_z , в соответствии с [1, 2], вычисляется по формулам:

$$\sigma_z(x) = f(z_0, x) \cdot g(x) \text{ при } f(z_0, x) \cdot g(x) < \sigma_z^{\max}; \quad (19)$$

$$\sigma_z(x) = \sigma_z^{\max} \text{ при } f(z_0, x) \cdot g(x) \geq \sigma_z^{\max} \quad (20)$$

Функция $g(x)$ определяется выражением:

$$g(x) = \frac{a_1 \cdot x^{a_1}}{1 + a_2 \cdot x^{b_2}}, \quad (21)$$

где коэффициенты a_1, b_1, a_2, b_2 для категорий А-Е – из [табл. 4.12., 1], [табл. ПЗ.3, 2].

Функция $f(z_0, x)$, модифицирующая $\sigma_z(x)$ для различной высоты шероховатости, определяется выражениями:

$$f(z_0, x) = \ln \frac{c_1 \cdot x^{d_1}}{1 + c_2 \cdot x^{d_2}} \text{ при } z_0 \leq 10 \text{ см}; \quad (22)$$

$$f(z_0, x) = \ln \left[c_1 \cdot x^{d_1} \cdot (1 + c_2 \cdot x^{d_2}) \right] \text{ при } z_0 > 10 \text{ см}, \quad (23)$$

где коэффициенты c_1, d_1, c_2, d_2 для $z_0 = 1-300$ см – из [табл. 4.13., 1], [табл. ПЗ.4, ДВ-10].

Источники:

1. Н.Г. Гусев, В.А. Беляев, «Радиоактивные выбросы в биосфере». Справочник. М., 1986 г.
2. Методические рекомендации по расчету предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ из организованных источников в атмосферный воздух в организациях Госкорпорации «Росатом». (утв. распоряжением Госкорпорации «Росатом» от 15.07.2014 № 1-1/310-Р), М., 2014 г.
3. Методические указания по расчету радиационной обстановки в окружающей среде и ожидаемого облучения населения при кратковременных выбросах радиоактивных веществ в атмосферу (МПА-98). М., 1998 г.

Результаты расчетов по модели переноса примеси в атмосфере. Объекты 353г, 353е. Критическая точка – точка максимума дозы (# 13)

Номер точки	Координаты		Источник выброса	Радио-нуклид	Q, Бк/с	G, с/м ³	G ^Z , с/м ²	Av, Бк/м ³	As, Бк/м ² /год	Нинг, мЗв/год	Нобл, мЗв/год	Нпочва, мЗв/год	Нпищ, мЗв/год	Нсумм, мЗв/год		
	X, м	Y, м														
13	26806.5	15901.0	760a	Sr-90	0.218	8.93E-09	3.06E-06	9.50E-05	2.40E+01	3.49E-05	3.95E-08	6.80E-08	6.80E-02	6.80E-02		
			760		1.09	9.57E-09	3.22E-06									
			353a		2.54	3.54E-07	4.98E-05									
			353г		0.35	3.66E-05	1.96E-03									
			353е		0.2	4.06E-04	6.77E-03									
			760a		0.243	8.93E-09	3.06E-06									
			760		1.21	9.57E-09	3.22E-06									
			353a		2.85	3.54E-07	4.98E-05									
			353г	0.395	3.66E-05	1.96E-03										
			353е	0.224	4.06E-04	6.77E-03										
			Все источники	Sr-90 + Cs-137							3.89E-05	8.74E-08	1.12E-03	8.21E-02	8.32E-02	

Принятые обозначения:

Q – интенсивность выброса радионуклида, соответствующая рекомендуемому уровню ПДВ;

G – среднегодовой фактор метеорологического разбавления;

G^Z – среднегодовой интеграл от фактора разбавления по вертикальной координате z;

Av – среднегодовая объемная активность радионуклида в воздухе;

As – среднегодовое отложение радионуклида на поверхность почвы;

Нинг, Нобл, Нпочва, Нпищ и Нсумм – соответственно среднегодовая эффективная доза облучения населения за счет внутреннего облучения при ингаляции радионуклида, внешнего облучения от радиоактивного облака, внешнего облучения от выпадений радионуклида на поверхность почвы, внутреннего облучения по пищевым цепям и суммарная доза.

Нумерация критических точек – в соответствии с рисунками Приложение В 5.1-5.3

Нормативы ПДВ [Бк/год] = нормативы ПДВ [Бк/с] * 3.15*10⁷ [с/год]

Приложение 15. Копия приказа об утверждении нормативов выбросов РВ в атмосферный воздух

*Пермскому,
Буторову А.В.
Федотко Е.С.
приказ по орг.
работ*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО НАДЗОРУ ЗА ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ
СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
(МТУ ПО НАДЗОРУ ЗА ЯРЬ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОСТЕХНАДЗОРА)

П Р И К А З

26 марта 2015

Новосибирск

№ *158-нр*

Об утверждении нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух

В соответствии с п. 40.5 «Административного регламента предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственных услуг по установлению нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух и нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты, выдаче разрешений на выбросы и сбросы радиоактивных веществ в окружающую среду» приказываю:

1. Утвердить на период с 26 марта 2015 г. по 26 марта 2020 г. нормативы предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух Федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» филиал «Железногорский» (ФГУП «НО РАО» филиал «Железногорский»), 662970, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Енисейская, д. 53, ОГРН 1027739034344, ИНН 5838009089.

2. Считать, что перечень и количество радиоактивных веществ, по которым утверждены нормативы предельно допустимых выбросов в атмосферный воздух, установлены для стационарных источников, расположенных на территории пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» филиал «Железногорский» и указаны в приложении к настоящему приказу, являющегося его неотъемлемой частью.

Руководитель управления

 С.А. Чернов

Приложение

экз. № 1

УТВЕРЖДЕНЫ

Приказом МТУ по надзору за ЯРБ
 Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора
 от 26.03.2015г. № 132-12/р
 на период с 26 марта 2015 г. по 26 марта 2020 г.

Руководитель управления



С.А. Чернов

**Нормативы предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ
 в атмосферный воздух от стационарных источников, расположенных по
 адресу: Красноярский край, г. Железногорск, пункт глубинного
 захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП
 «НО РАО» филиал «Железногорский»**

№ п/п	Наименование подразделения (цех, участок)	№ и/или наименование источника выброса	Наименование радиоактивного вещества (радионуклида)	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Нормативы выброса ПДВг, Бк/год
1	Система В-1 и В-2 здание 353а	353а	Cs ¹³⁷ Sr ⁹⁰	аэрозоль аэрозоль	8,99E+07 8,01E+07
2	Система В-1 здание 353г	353г	Cs ¹³⁷ Sr ⁹⁰	аэрозоль аэрозоль	1,25E+07 1,10E+07
3	Система В-1 здание 353е	353е	Cs ¹³⁷ Sr ⁹⁰	аэрозоль аэрозоль	7,06E+06 6,31E+06
4	Система В-1 здание 760	760	Cs ¹³⁷ Sr ⁹⁰	аэрозоль аэрозоль	3,82E+07 3,44E+07
5	Система В-1 здание 760а	760а	Cs ¹³⁷ Sr ⁹⁰	аэрозоль аэрозоль	7,66E+06 6,87E+06
Итого по производственной территории:			Cs ¹³⁷ Sr ⁹⁰	аэрозоль аэрозоль	1,55E+08 1,39E+08

Приложение 16. Копия разрешения на выбросы РВ в атмосферный воздух


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ № 17/2015
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 30 марта 2015 г. № 173-пр

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

Место нахождения: Красноярский край, г. Железногорск, ул. Енисейская, д. 53

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1027739034344

Идентификационный номер налогоплательщика 5838009089

разрешается в период с 30 марта 2015 г. по 26 марта 2020 г. осуществлять выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками объектов 353а, 353г, 353е, 760 и 760а расположенными по адресу: Красноярский край, г. Железногорск, пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» филиал «Железногорский» указаны в приложениях на 3 листах к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 30 марта 2015 г.

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



АА 181140

Приложение № 1 к разрешению на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от «30. сентября 2015 г. № 7/2015», выданному Межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора

Экз. №

Перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух Федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» филиал «Железногорский» (ФГУП «НО РАО» филиал «Железногорский»), стационарными источниками объектов 353а, 353г, 353е, 760 и 760а по адресу: Красноярский край, г. Железногорск, пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» филиал «Железногорский»

№ 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 2014 год	
						годовой выброс, Бк/год	Фактический вклад в норму выброса
1	2	3	4	5	6	9	10
1	Система В-1 и В-2 здание 353а	353а	Cs ¹³⁷ Sr ⁹⁰	аэрозоль аэрозоль	8,99E+07 8,01E+07	5,01E+06** 4,47E+06	5,58E-02 5,58E-02
2	Система В-1 здание 353г	353г	Cs ¹³⁷ Sr ⁹⁰	аэрозоль аэрозоль	1,25E+07 1,10E+07	1,82E+06 1,61E+06	1,46E-01 1,46E-01
3	Система В-1 здание 353е	353е	Cs ¹³⁷ Sr ⁹⁰	аэрозоль аэрозоль	7,06E+06 6,31E+06	1,04E+06 9,27E+05	1,47E-01 1,47E-01
4	Система В-1 здание 760	760	Cs ¹³⁷ Sr ⁹⁰	аэрозоль аэрозоль	3,82E+07 3,44E+07	7,69E+06 6,92E+06	2,01E-01 2,01E-01

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

** Запись вида 5,01E+06 означает число 5,01·10⁶

№ 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 2014 год	
						годовой выброс, Бк/год	Фактический вклад в норму выброса
1	2	3	4	5	6	9	10
5	Система В-1 здание 760а	760а	Cs ¹³⁷ Sr ⁹⁰	аэрозоль аэрозоль	7,66E+06 6,87E+06	1,55E+06 1,39E+06	2,02E-01 2,03E-01
Итого по производственной территории:						1,71E+07	7,53E-01
						1,53E+07	7,53E-01

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 «30» марта 2015 г. № 77/2015, выданному Межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора

Экз. № _____

Условия действия
разрешения на выбросы радиоактивных веществ
в атмосферный воздух

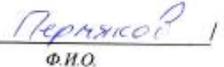
Федеральным государственным унитарным предприятием «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» филиал «Железногорский» (ФГУП «НО РАО» филиал «Железногорский»), по пункту глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» филиал «Железногорский»

1. Выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух, не разрешаются.
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, выданного территориальным органом Ростехнадзора.

Приложение 17. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР)

Экз. № _____
УТВЕРЖДАЮ И.о. директора филиала «Железнодорожный» ФГУП «НО РАО»

С.В. Кирик 2015 г.
ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ (ПНООЛР)
Федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Филиал «Железнодорожный» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» («Железнодорожный» ФГУП «НО РАО»)
Ответственный исполнитель
  Подпись Ф.И.О.
г. Красноярск 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 Общие сведения о хозяйствующем субъекте	3
2 Сведения о хозяйственной и иной деятельности	6
3 Расчет и обоснование предлагаемых нормативов образования отходов, в среднем за год	9
4 Сведения о предлагаемом образовании отходов	13
5 Сведения о местах накопления отходов	16
6 Сведения о предлагаемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего использования, и (или) обезвреживания, и (или) размещения	18
7 Сведения о предлагаемом ежегодном использовании отходов и (или) обезвреживании отходов	20
8 Сведения о предлагаемом размещении отходов на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов	21
9 Предложения по лимитам ежегодного размещения отходов	22
Список использованных источников	23
Приложения	24
Приложение 1 (устав, регистрационные документы, справка «Об идентификационных кодах по Общероссийским классификаторам», свидетельство о постановке на учет в налоговом органе, положение о филиале)	
Приложение 2 (документация, удостоверяющая право пользования недвижимым имуществом предприятия)	
Приложение 3 (сведения об отходах)	
Приложение 4 (договоры на передачу отходов с организациями- потребителями, соответствующие лицензии принимающих организаций)	
Приложение 5 (сведения предприятия)	

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВУЮЩЕМ СУБЪЕКТЕ

Полное наименование юридического лица: Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

Сокращенное наименование юридического лица: ФГУП «НО РАО».

Организационно-правовая форма юридического лица: Федеральное государственное унитарное предприятие.

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

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

ИНН 5838009089

ОГРН 1027739034344

ОКПО 12004368

ОКАТО 45286596000

ОКОПФ 30002

ОКФС 12

ОКВЭД 90.00.2, 33.20.9, 40.1, 45.21.1, 45.21.6, 60.24.1, 63.1, 63.12, 67.20.4, 72.40, 73.10, 74.20.35, 74.20.41, 74.20.5, 74.30, 74.30.1, 74.30.4, 90.00.3

Телефон/факс 8(495)366-80-01/(495)367-64-70

Руководитель: Директор Поляков Юрий Дмитриевич

ОГРН 1027739034344 (Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц, серия 77 № 015749218, подтверждающее внесение в единый государственный реестр юридических лиц записи о создании юридического лица от 18 апреля 2013 г. Выдано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве.).

ИНН/КПП 5838009089/770501001 (Свидетельство о постановке на учет российской организации в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации серия 77 № 015749219, подтверждающее постановку юридического лица на учет по месту нахождения Инспекции Федеральной налоговой службы № 5 по г. Москве), код 7705. Дата постановки на учет 18.04.2013 г.).

Копии свидетельств представлены в приложении 1.

ФГУП «НО РАО» имеет в своем составе филиал «Железногорский», деятельность которого учитывается в настоящем проекте.

Общие сведения о филиале

Полное наименование: Филиал «Железногорский» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (далее Филиал, предприятие).

Сокращенное наименование: Филиал «Железногорский» ФГУП «НО РАО».

Место нахождения филиала: 662970, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Енисейская, д.53.

ОКПО 13442643

ОКАТО 04535000000

Телефон/факс +7(391)76-96-54, 76-96-55 / +7(391)76-96-53

Руководитель Директор филиала Понизов Антон Владимирович.

Ответственный за обращение с отходами: Директор филиала Понизов Антон Владимирович.

Филиал осуществляет деятельность на основании Положения, утвержденного приказом директора ФГУП «НО РАО» от 22.11.2013 г. № 271 (Копия положения представлена в приложении 1).

Основными видами деятельности Филиала являются:

- обеспечение безопасного обращения с принятыми на захоронение радиоактивными отходами;
- обеспечение эксплуатации и закрытия пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- обеспечение ядерной, радиационной, технической, пожарной безопасности, охраны окружающей среды;
- обеспечение радиационного контроля на территориях размещения пунктов захоронения радиоактивных отходов, в том числе, периодический радиационный контроль после закрытия таких пунктов;
- техническое и информационное обеспечение государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;
- информирование населения, органы государственной власти, иные государственные органы, органы местного самоуправления по вопросам безопасности при обращении с радиоактивными отходами и о радиационной обстановке на территориях размещения эксплуатируемых национальным оператором пунктов хранения радиоактивных отходов;
- обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, ядерных материалов и объектов в соответствии с законами Российской Федерации.

Филиал осуществляет деятельность по адресу: Красноярский край, г. Железногорск, ул. Енисейская, д.53. Пользование объектами недвижимого имущества осуществляется на праве аренды. Копия договора аренды представлена

в приложении 2.

Количество работников филиала - 81 человек. Режим работы предприятия – трехсменный (сменный персонал – 3 человека в смену).

Теплоснабжение, канализация и водоснабжение - централизованные. Полигоны и хранилища отходов на балансе предприятия отсутствуют.

Предприятие осуществляет деятельность по глубинному захоронению жидких радиоактивных отходов на полигоне «Северный». Деятельность по обращению с радиоактивными отходами в настоящем проекте не учитывается.

В состав предприятия входят: Администрация; Цех пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов (далее ПГЗ ЖРО); Отдел главного геолога; Отдел радиационной промышленной и пожарной безопасности и охраны труда.

2. СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основным видом деятельности предприятия является глубинное захоронение жидких радиоактивных отходов на полигоне «Северный».

В состав предприятия входят: Администрация; Цех ПГЗ ЖРО; Отдел главного геолога; Отдел радиационной промышленной и пожарной безопасности и охраны труда (далее Отдел РППБиОТ).

Деятельность структурных подразделений заключается в следующем: персонал Цеха ПГЗ ЖРО контролирует процесс подготовки и закачки ЖРО в приемные горизонты, контролирует работу технологического оборудования, следит за состоянием технологических емкостей, трубопроводов; персонал Отдела главного геолога осуществляет мониторинг состояния нагнетательных, наблюдательных и разгрузочных скважин 1-го и 2-го горизонтов; Отдел РППБиОТ осуществляет мониторинг радиационной обстановки в зоне проведения работ персоналом цеха, Отдела главного геолога и в целом на территории полигона «Северный».

Вспомогательная и обслуживающая деятельность, сопровождающаяся образованием отходов, обеспечивается на объектах ФГУП «НО РАО» сторонней организацией «Федеральным государственным унитарным предприятием федеральной ядерной организацией горно-химическим комбинатом» (далее ФГУП ФЯО «ГХК») по договору на оказание услуг от 14 января 2015 г. № 01-21-14/1019. ФГУП ФЯО «ГХК» производятся следующие работы:

- мониторинг окружающей среды в районе размещения ПГЗ ЖРО полигон «Северный»;
- анализ проб (подземных вод из наблюдательных скважин; ЖРО направляемых на захоронение; дренажных, сточных и трапных вод, донных отложений взятых из оборудования);
- ремонт и поверка средств измерений и автоматизации (СИА) ПГЗ ЖРО полигон «Северный»;
- техническое обслуживание и ремонт механического оборудования ПГЗ ЖРО полигон «Северный»;
- техническое обслуживание и ремонт электрооборудования ПГЗ ЖРО полигон «Северный»;
- техническое обслуживание и ремонт энергооборудования ПГЗ ЖРО полигон «Северный»;
- техническое обслуживание и ремонт спецавтотехники ПГЗ ЖРО полигон «Северный»;
- ликвидация последствий аварийных ситуаций на ПГЗ ЖРО полигон

- «Северный»;
- обслуживание автодорог и территорий объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный»;
 - содержание зданий и сооружений ПГЗ ЖРО полигон «Северный»;
 - ремонт, техническое обслуживание, освидетельствование и испытания подконтрольного Ростехнадзору оборудования;
 - оказание транспортных услуг филиалу «Железногорский»;
 - дезактивация и ремонт спецодежды и спецобуви филиала «Железногорский»;
 - хранение/утилизация твердых отходов и специальных жидкостей ПГЗ ЖРО полигон «Северный»;
 - электро- и водоснабжение объектов ПГЗ ЖРО «Северный»;
 - радиосвязь и сигнализация (пожарная и охранная);
 - обеспечение работоспособности оборудования проводной связи и сетевого оборудования.

Отходы указанной выше деятельности, являются собственностью исполнителя работ (ФГУП ФЯО «ГХК») и в настоящем проекте не учитываются.

Отходы, подобные коммунальным, образующиеся в процессе хозяйственной деятельности работников филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО», классифицируются как *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*. К отходам данного вида отнесены разнородные упаковочные материалы, расходные и комплектующие материалы оргтехники и т.п. Данный вид отходов подлежит передаче на захоронение.

В процессе административной деятельности образуются *отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства*, которые подлежат передаче на захоронение.

На балансе предприятия имеется автотранспорт, техническое обслуживание и ремонт которого осуществляет ФГУП ФЯО «ГХК» по договору на оказание услуг от 14 января 2015 г. № 01-21-14/1019 (копия договора приведена в приложении 4).

Сводная информация о деятельности предприятия, сопровождающейся образованием отходов, в виде блок-схемы приведена на рис.1 ниже. Схема содержит сведения о поступающих материалах и сырье, осуществляемых видах деятельности, образующихся при этом отходах и дальнейшем обращении с ними.

Филиал «Железногорский» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

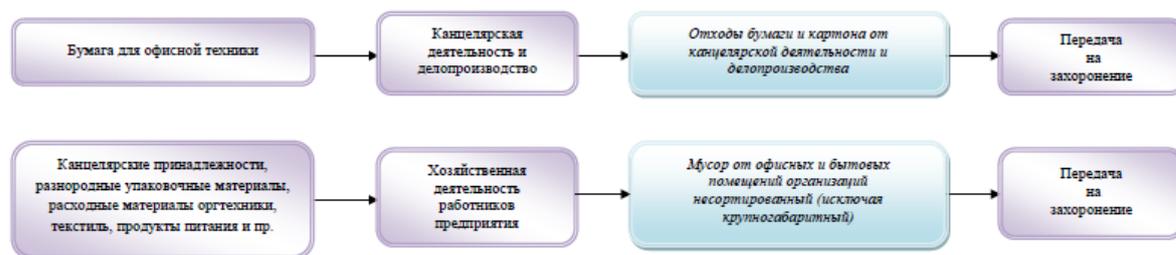


Рис. 1 Блок-схема технологических процессов филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»

3. РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В СРЕДНЕМ ЗА ГОД

Расчет нормативов образования отходов выполнен методом расчета по удельным показателям с использованием следующих документов:

- справочных материалов по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления [12, 13];
- методических разработок по оценке объемов образования отходов производства и потребления [7 – 14];

Ниже приведены: расчет объемов образования отходов предприятия, а также предложения по нормативам образования отходов. Годовые нормативы образования отходов производства и потребления филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» представлены в таблице 3.4.

Исходные сведения, представленные предприятием и используемые в ходе расчетов, представлены в приложении 5.

В расчетах объемов образования отходов производства и потребления годовые нормативы образования отходов округлены до третьего знака после запятой.

3.1 Расчет и обоснование годовых нормативов образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный)

Количество мусора рассчитано по удельным показателям образования отходов данного вида с использованием информации о численности работников предприятия (приложение 5). Среднегодовая норма образования отходов на предприятии составляет 66 кг (0,33 м³) на одного работника [12].

Результаты расчетов представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Расчет количества мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество человек, работающих на предприятии	Норма образования отходов, т/год	Количество мусора, образующегося в результате жизнедеятельности персонала учреждения, т/год*
81	0,066	5,400
Итого:		5,400

Примечание: * - масса мусора округлена до целого значения в сторону увеличения.

Расчетное количество мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) составляет 5,400 т/год.

За норматив образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) предлагается принять 5,400 т/год;

при условии неизменности показателей деятельности предприятия.

3.2 Расчет и обоснование годовых нормативов образования отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства.

Отходы данного вида образуются на предприятии в ходе канцелярской деятельности и делопроизводства.

Расчет количества «отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства» произведен с учетом норматива образования [12] и информации о годовом расходе бумаги, согласно формуле:

$$M_{отх} = \sum Q \times n \times 0,001, \text{ (т/год)}$$

где: $M_{отх}$ – количество отходов бумаги, т/год;

Q – годовой расход бумаги, кг/год;

n – норматив образования отходов бумаги, 0,1 (10%) [12];

Результаты расчетов приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Расчет количества отходов бумаги от канцелярской деятельности

№ п/п	Материал	Годовой расход бумаги, кг/год		Норматив образования отходов бумаги, 0,1	Масса отходов бумаги, т/год
		Количество пачек, шт.	Масса 1 пачки, кг		
1	2	3	4	5	6
1	Бумага, формат А4	356	2,5	0,1	0,090
Всего					0,090

Согласно сведениям предприятия, масса прочих отходов бумаги, печатной продукции составляет 330 кг в год, с учётом этого, общее количество отходов бумаги и картона от канцелярское деятельности и делопроизводства, составит:

$$M_{отх} = 0,090 + 0,330 = 0,420 \text{ т/год}$$

За норматив образования отходов (мусора) бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства предлагается принять величину 0,420 т/год;

при условии неизменности объемов канцелярской деятельности и делопроизводства.

Таблица 3.3

Предлагаемые нормативы образования отходов в среднем за год

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
Итого IV класса опасности:					5,400
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Хозяйственная деятельность, содержание помещений	5,400
Итого V класса опасности:					0,420
2	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	Канцелярская деятельность и делопроизводство	0,420
Всего:					5,820

4. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЛАГАЕМОМ ОБРАЗОВАНИИ ОТХОДОВ

Предлагаемое ежегодное образование отходов по структурным подразделениям представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, т/ед. производимой продукции (оказываемых услуг, выполняемых работ)	Объем ежегодно производимой продукции (оказываемых услуг, выполняемых работ)	Предлагаемое ежегодное образование отходов, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Хозяйственная деятельность, содержание помещений	0,066 кг/чел.	81	5,400
2	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	Канцелярская деятельность и делопроизводство	-	-	0,420

Примечание: *- доли от 1.

В данной таблице приведены сводные сведения о суммарном ежегодном образовании отходов по предприятию в целом.

Таблица 4.2

Планируемое суммарное ежегодное образование отходов

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Предлагаемое ежегодное образование отходов, т/год	Реквизиты письма о направлении в территориальный орган Росприроднадзора документов, подтверждающих отнесение вида отхода к конкретному классу опасности
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	5,400	№ 19707 от 30.11.2015
2	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	0,420	-

5. СВЕДЕНИЯ О МЕСТАХ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

В таблице 5.1 содержатся сведения о местах накопления отходов: наименование и вместимость объектов, предназначенных для формирования партии отходов с целью их дальнейшей передачи другим хозяйствующим субъектам для размещения.

Таблица 5.1

Сведения о местах накопления отходов

№ п/п	Наименование и номер по карте-схеме	Вместимость, т для накопления отходов					
		общая	I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности	V класс опасности
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Стандартный металлический контейнер на открытой бетонированной площадке с ограждением – 4 шт. Вместимость по 0,75 м ³ - №1	0,6					0,6

**6. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЕЖЕГОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ
ОТХОДОВ ДРУГИМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИМ СУБЪЕКТАМ С
ЦЕЛЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, И (ИЛИ)
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, И (ИЛИ) РАЗМЕЩЕНИЯ**

Таблица 6.1 содержит сведения о передаче отходов другим хозяйствующим субъектам. Заверенные копии договоров, подтверждающих сведения о потребителях отходов представлены в приложении 4.

Таблица 6.1

Предлагаемая ежегодная передача отходов другим хозяйствующим субъектам

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Предлагаемая ежегодная передача отходов, т/год			Ф.И.О индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и № договора на передачу отходов	Срок действия договора		
				для использования	для обезвреживания	для размещения					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV				5,400	5,400	ООО «Енисей-Эко М» п. Березовка, ул. Юности, 19/2 ИНН 2466211258 Лицензия № 024 00164 от 21.12.2015г.	№ 319/885-Д от 30.12.2015	До 31.12.2016
2	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V				0,420	0,420	ООО «Енисей-Эко М» п. Березовка, ул. Юности, 19/2 ИНН 2466211258 Лицензия № 024 00164 от 21.12.2015 г.	№ 319/885-Д от 30.12.2015	До 31.12.2016

7. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЛАГАЕМОМ ЕЖЕГОДНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОТХОДОВ И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ ОТХОДОВ

Филиал «Железногорский» ФГУП «НО РАО» использование и
обезвреживание отходов не осуществляет.

8. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЛАГАЕМОМ РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ НА САМОСТОЯТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ (СОБСТВЕННЫХ) ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Предприятие эксплуатирует полигон «Северный», предназначенный для глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов.

В соответствии с п.3 Методических указаний, утвержденных приказом Минприроды России от 05.08.2014 г. № 349 - действие методических указаний не распространяется на отношения в области обращения с радиоактивными отходами, с биологическими отходами и с медицинскими отходами, в связи с чем, радиоактивные отходы в настоящем проекте не учитываются.

Самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектов размещения (длительного хранения, захоронения) иных отходов Филиал не имеет.

9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ ЕЖЕГОДНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Критериями установления лимита размещения отходов являются объемы их образования в течение года, количество отходов, передаваемых сторонним организациям.

Объемы образования отходов в условиях планируемого стабильного производства рассматриваются как постоянные.

Предложения по лимиту приведены в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Предложения по лимитам на размещение отходов

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФКО	Предлагаемые нормы образования или отходы в среднем за год, т/год	Предлагаемые лимиты ежегодного размещения отходов											Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОЮ	Лимиты на размещение отходов, тонн							
				Отходы, предлагаемые к передаче на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год							Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, т/год													
				Наименование объекта размещения отходов	в том числе по годам	всего	2016*	2017	2018	2019	2020	2021*	всего	2016			2017	2018	2019	2020	2021			
																						Лимиты на размещение отходов, тонн		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
	Отходы IV класса опасности:																							
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 10 0 01 72 4	5,400	Объект рекультивации земель с захоронением твердых промышленных и коммунальных отходов 4,5 класса опасности в отработавшем карьере 2го кирпичного завода за кладбищем "Шинник"	ООО «Экоре сурс»	24-00058-3-00592-250914	27,000	4,054	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	1,346										
	Итого IV класса опасности:		5,400				27,000	4,054	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	1,346										
	Отходы V класса опасности:																							

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на эксплуатацию действующего пункта глубинного захоронения
 жидких радиоактивных отходов - полигона «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»
 (г. Железногорск, Красноярский край), включая материалы оценки воздействия на окружающую
 среду

ТОМ 2

130

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
2	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 1 22 02 60 5	0,420	Объект рекультивации земель с захоронением твердых промышленных и коммунальных отходов 4,5 класса опасности в отработанном карьере 2го кирпичного завода за кладбищем "Шинник"	ООО «Экоресурс»	24-00058-3-00592-250914	2,100	0,316	0,420	0,420	0,420	0,420	0,104										
	Итого V класса опасности:		0,420				2,100	0,316	0,420	0,420	0,420	0,420	0,104										
	ИТОГО:		5,820				29,100	4,370	5,820	5,820	5,820	5,820	1,450										

Примечание: *- по состоянию на 01 апреля 2016 года.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
2. Приказ МПР РФ от 15 июня 2001 г. № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
3. Постановление Правительства РФ от 16 августа 2013 г. № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности».
4. Федеральный классификационный каталог отходов. Утвержден приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18 июля 2014 г. № 445.
5. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 05.08.2014 г. № 349 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».
6. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. № 80 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
7. Безопасное обращение с отходами: сборник нормативно-методических документов, второе издание. – СПб, 1999. – 448 с.
8. Живов М.А., Лифшиц Б.Л. Организация и технология уборки города. – М.: 1961, 231 с.
9. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М.: НИЦПУРО, 2003. – 99 с.
10. Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления: методическая разработка. – СПб., 1997. – 27 с.
11. Сборник методик по расчёту объёмов образования отходов. СПб, 2001.
12. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. – М., 1999 – 65 с.
13. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. – М.: НИЦПУРО, 1996. – 67 с.
14. Рекомендации по разработке нормативов образования и лимитов размещения отходов предприятий тепловых сетей. М., 2000.

Приложение 18. Копии паспортов отходов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ
(Управление Росприроднадзора
по Красноярскому краю)

ул. Кирин Маркса, д. 62, г. Красноярск, 660049
т. (391) 252-29-00 ф. (391) 252-29-56
E-mail: ufno@yarsknadzor.ru

17.11.2015 № 05-1169-8570
на № _____

Филиал «Железнодорожный» ФГУП
«НО РАО»

ул.Пятницкая, д.49А, корпус 2,
г.Москва, 119017

О результатах проверки обоснованности
установления класса опасности отходов
для окружающей среды и их идентификации

Управление Росприроднадзора по Красноярскому краю (далее - Управление) по
Вашему обращению от 28.10.2015 № 18271 рассмотрело материалы обоснования
класса опасности отходов для окружающей среды.

По материалам проанализированы следующие виды отходов, включенных в
ФККО:

1) смет с территории предприятия малоопасный.

По результатам анализа представленных документов установлено, что вид(ы)
отходов соответствует(ют) определенному(ым) виду(ам) отходов, включенному(ым) в
ФККО:

Код ФККО	Вид отхода
7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный

На основании вышеуказанных результатов проверки и в соответствии с п. 7
Правил проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности, утвержденных
постановлением Правительства РФ от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения
паспортизации отходов I - IV классов опасности» (далее - Постановление № 712) на
вышеуказанный отход необходимо составить и утвердить паспорт по форме,
утвержденной Постановлением № 712.

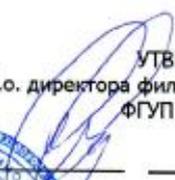
Копию паспорта, заверенную хозяйствующим субъектом, необходимо
представить в Управление.

Врио Руководителя

В.А.Нетребко

Казакова Александра Геннадьевна
252 29 22

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора филиала «Железногорский»
ФГУП «НО РАО»


(подпись)

Кирик С.В.
(фамилия, инициалы)

20 г.



Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на 73339001714 смет с территории предприятия малоопасный
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица Уборка территории предприятия
(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 Песок, почва – 57.7000%, Растительные остатки – 33.3000%, Целлюлоза – 8.3000%, Алюминий – 0.3000%, Железо – 0.4000%
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

Смесь твердых материалов (включая волокна)
(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 класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Полное наименование юридического лица Филиал «Железногорский» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

Сокращенное наименование юридического лица Филиал «Железногорский» 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 край. Красноярский, г. Железногорск, ул. Енисейская, д. 53

Почтовый адрес г. Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, стр. 2

ООО «АнХим»

Испытательная аналитическая лаборатория
Адрес 422072, г. Ульяновск, проспект Врача Сурова, д.4, тел. (8422)-585-682

**АКТ отбора проб
отходов производства и потребления на количественный химический анализ**

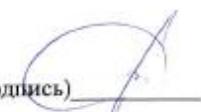
Наименование объекта: *Федеральное унитарное государственное предприятие "Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами"*

Юридический адрес: *119017, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, стр. 2.*

Фактический адрес отбора проб: *Красноярский край, ЗАТО Железногорск, г. Железногорск, ул. Енисейская, дом 53(Филиал "Железногорский" ФГУП «НО РАО»)*

Дата и время отбора: *03.09.2015 г. 16-20*

Ф.И.О., должность проводившего отбор: *Инженер С.В. Бедняков*

Ф.И.О., должность лица, присутствующего при отборе (представитель заказчика) гл. специалист Снимщиков В.В. (подпись) 

Условия доставки: *Автотранспорт*

Дата и время доставки: *07.09.2015 09.30*

№ пробы	Наименование отхода	Код отхода	Примечание	Источник образования отхода	Место отбора	Кол-во	Тара	Цель исследования (показатели)
1	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4		чистка и уборка территории предприятия	Территория предприятия	1,0 кг	Герметичный пакет	Компонентный состав отхода

ФИО доставившего пробы: инженер Бедняков С.В.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ
(Управление Росприроднадзора
по Красноярскому краю)

ул. Карла Маркса, д. 62, г. Красноярск, 660049
т. (391) 252-29-00 ф. (391) 252-29-56
E-mail: ufsn@yarsknadzor.ru

13.11.2015 № 05/1157-8486
на №

Филиал «Железнодорожный» ФГУП
«НО РАО»

ул.Пятницкая, д.49А, корпус 2,
г.Москва, 119017

О результатах проверки обоснованности
установления класса опасности отходов
для окружающей среды и их идентификации

Управление Росприроднадзора по Красноярскому краю (далее - Управление) по Вашему обращению от 23.10.2015 № 18092 рассмотрело материалы обоснования класса опасности отходов для окружающей среды.

По материалам проанализированы следующие виды отходов, включенных в ФККО:

1) мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

По результатам анализа представленных документов установлено, что вид(ы) отходов соответствует(ют) определенному(ым) виду(ам) отходов, включенному(ым) в ФККО:

Код ФККО	Вид отхода
7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

На основании вышеуказанных результатов проверки и в соответствии с п. 7 Правил проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности, утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности» (далее - Постановление № 712) на вышеуказанный отход необходимо составить и утвердить паспорт по форме, утвержденной Постановлением № 712.

Копию паспорта, заверенную хозяйствующим субъектом, необходимо представить в Управление.

Руководитель

А.В.Калинин

Казакова Александра Геннадьевна
252 29 22



УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора филиала «Железногорский»
ФГУП «НО РАО»

Кирик С.В.
(фамилия, инициалы)

20 г.

Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на 73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

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

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или юридического лица Хозяйственная деятельность

(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 Целлюлоза – 52.6000%, Полиэтилен – 16.7000%, Пищевые отходы – 10.1000%, Текстиль – 13.4000%, Земля, песок – 0.7000%, Полимерные материалы – 4.1000%, Стекло – 2.4000%

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

Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий

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

имеющий IV класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду.

Полное наименование юридического лица Филиал «Железногорский» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

Сокращенное наименование юридического лица Филиал «Железногорский» 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 край. Красноярский, г. Железногорск, ул. Енисейская, д. 53

Почтовый адрес г. Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, стр. 2

ООО «АнХим»

Испытательная аналитическая лаборатория
Адрес 422072, г. Ульяновск, проспект Врача Сурова, д.4, тел. (8422)-536-682

АКТ отбора проб

отходов производства и потребления на количественный химический анализ

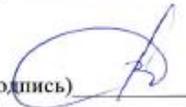
Наименование объекта: *Федеральное унитарное государственное предприятие "Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами"*

Юридический адрес: *119017, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, стр. 2.*

Фактический адрес отбора проб: *Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, г. Железнодорожный, ул. Енисейская, дом 53(Филиал "Железнодорожный" ФГУП «НО РАО»)*

Дата и время отбора: *03.09.2015 г. 16-20*

Ф.И.О., должность проводившего отбор: *Инженер Бедняков С.В.*

Ф.И.О., должность лица, присутствующего при отборе (представитель заказчика) гл. специалист Снимщиков В.В.(подпись) 

Условия доставки: *Автотранспорт*

Дата и время доставки: *07.09.2015 09.30*

№ пробы	Наименование отхода	Код отхода	Примечание	Источник образования отхода	Место отбора	Кол-во	Тара	Цель исследования (показатели)
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4		жизнедеятельность персонала	Офисные и бытовые помещения предприятия	1,0 кг	Герметичный пакет	Компонентный состав отхода
2	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5		канцелярская деятельность	Офисные помещения	1,0 кг	Герметичный пакет	Компонентный состав отхода

ФИО доставившего пробы: инженер Бедняков С.В.

Приложение 19. 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
ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ
(Управление Росприроднадзора по Красноярскому краю)

П Р И К А З

г. КРАСНОЯРСК

23.03.2016г.

№ 265

Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

В соответствии с приказом Минприроды России 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 нормативы образования отходов и лимиты на их размещение: Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (Филиал «Железногорский» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами») – сроком на 5 лет.

Адрес: ул.Пятницкая, д.49 «А», стр.2, г.Москва, 119017, ИНН 5838009089, ОГРН 1027739034344.

Руководитель

А.В.Калинин

Разослать: отдел государственной экологической экспертизы и нормирования, Филиал «Железногорский» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами», в дело.

Приложение 20. Копия договора со специализированной организацией на вывоз отходов

Договор № 319/1306-Д
на оказание услуг по сбору и транспортировке твердых коммунальных отходов

Красноярский край
г. Железнодорожный

09.01.2017г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами (ФГУП «НО РАО»), в лице первого заместителя директора – главного инженера филиала «Железнодорожный» ФГУП «НО РАО» Кирика Сергея Владимировича, действующего на основании Положения о филиале и доверенности от 01.09.2016 № 319/91/2016-ДОВ, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Енисей-Эко М», в лице директора Майснера Ивана Михайловича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

- 1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя оказание услуг по сбору и транспортировке на полигон твердых коммунальных отходов 4 и 5 классов опасности (далее по тексту - ТКО) по адресу: г. Красноярск, Ленинский район, в районе кладбища «Шинник».
- 1.2. Вывоз ТКО будет осуществляться по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, ПГЗ ЖРО полигон «Северный» филиала «Железнодорожный» ФГУП «НО РАО».
- 1.3. Исполнитель обязуется оказывать услуги лично и сдавать в установленном порядке предусмотренные договором услуги, а Заказчик обязуется принимать и оплачивать оказанные услуги.
- 1.4. Исполнитель не осуществляет вывоз следующих отходов: взрывоопасных, токсичных, радиоактивных, биологических и медицинских.

2. Срок оказания услуг.

- 2.1. Срок оказания услуг: с 01.01.2017 по 31.12.2019
- 2.2. Исполнитель, в срок 3 (три) дня с момента, когда он узнал или должен был узнать об обстоятельствах, не зависящих от Исполнителя и препятствующих надлежащему исполнению Договора, обязан письменно уведомить Заказчика о таких обстоятельствах и вправе приостановить оказание Услуг. Письменное уведомление Исполнителя должно содержать дату и причину приостановления оказания Услуг.
- 2.3. После устранения причин приостановления оказания Услуг, Исполнитель обязан незамедлительно продолжить оказание Услуг. Стороны вправе продлить период оказания или отсрочить конечный срок Услуг, путем подписания дополнительного соглашения к Договору. Изменение периода оказания или конечного срока Услуг оформляется дополнительным соглашением к Договору.
- 2.4. Отчетным периодом является – месяц.

3. Стоимость услуг, порядок расчетов.

3.1. Цена Договора

3.1.1. Цена Договора составляет 45 900,00 рублей (Сорок пять тысяч девятьсот рублей 00 копеек), без НДС (применение упрощенной системы налогообложения на основании главы 26 Налогового кодекса Российской Федерации).

3.1.2. Стоимость вывоза 1 м куб. ТКО составляет 340,00 рублей (Триста сорок рублей 00 копеек). НДС не облагается в соответствии с Главой 26.3 Налогового кодекса Российской Федерации.

Федерации

3.2. Состав Цены Договора

3.2.1. Цена Договора включает в себя все и любые расходы, затраты и вознаграждения Исполнителя в связи с надлежащим исполнением обязательств по Договору, любые налоги, пошлины, сборы и другие обязательные платежи, которые Исполнитель должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации и иных государств.

3.2.2. Структура цены договора указана в Приложении № 1 к Договору, являющемся неотъемлемой частью договора.

3.3. Валюта платежа и порядок оплаты

3.3.1. Валютой платежа по Договору является рубль Российской Федерации.

3.3.2. Датой платежа является дата списания денежных средств со счета Заказчика.

3.3.3. Оплата услуг осуществляется ежемесячно, безналичным путем, по реквизитам, указанным в разделе 10 Договора, в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента подписания Сторонами унифицированного передаточного документа (УПД) и на основании выставленного Исполнителем счета.

3.3.4. Универсальный передаточный документ (УПД) оформляется Исполнителем не позднее 1 (первого) рабочего дня месяца, следующего за отчетным, а Заказчик не позднее 3 (третьего) рабочего дня месяца, следующего за отчетным, обязан их принять или предоставить письменный мотивированный отказ от его подписания.

3.3.5. В случае не предоставления Заказчиком до 3 (третьего) рабочего дня месяца, следующего за отчетным Исполнителю письменных возражений, услуги считаются принятыми Заказчиком.

3.3.6. Стороны пришли к соглашению, что при осуществлении взаиморасчетов по Договору проценты в соответствии со ст. 317.1 Гражданского Кодекса РФ не начисляются.

3.4. Зачет требований

3.4.1. Заказчик вправе прекратить полностью или частично свое обязательство по оплате из Договора зачетом своего встречного денежного требования к Исполнителю, в том числе об уплате неустойки, штрафа, иного требования.

3.5. Сверка взаиморасчетов

3.5.1. Стороны обязаны ежеквартально производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из Договора.

3.5.2. Не позднее 10 (десяти) рабочих дней после проведения всех взаиморасчетов по Договору, Исполнитель обязан представить Заказчику два экземпляра подписанного со своей стороны акта сверки взаимных расчетов (далее — Акт сверки). Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает его и возвращает один экземпляр Исполнителю либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Исполнителя свой вариант Акта сверки с комментариями.

4. Права и обязанности сторон.

4.1. Заказчик обязуется:

4.1.1. Подписывать универсальный передаточный документ (УПД) и возвращать подписанные экземпляры Исполнителю не позднее 5 (пятого) числа месяца следующего за отчетным.

4.1.2. Ежемесячно за фактически оказанные услуги перечислять на расчетный счет Исполнителю оплату по договору, в порядке и сроки, предусмотренные разделом 3 настоящего договора.

4.1.3. В случае наличия в партии ТКО, подготовленной к вывозу, взрывоопасных, токсичных, радиоактивных, биологических, медицинских отходов, в том числе и золы услуги по вывозу будут приостановлены до удаления указанных видов Отходов Заказчиком в установленном порядке.

- 4.1.4. Обеспечить свободный проезд мусоровывозящей техники к контейнерам.
- 4.1.5. Картошные коробки загружать в мусорные контейнеры в разобранном виде.
- 4.2. Исполнитель обязан:**
- 4.2.1. Ежемесячно производить вывоз ТКО в течение 3 (Трех) рабочих дней с момента получения заявки. Заявка направляется Заказчиком в адрес Исполнителя по факсу или электронной почте. Заявка также дублируется Заказчиком по телефону Исполнителя: **286-00-27**.
- 4.2.2. Содержать в чистоте мусоровывозящую технику.
- 4.2.3. Поставить в известность Заказчика о возникновении обстоятельств, замедляющих ход оказания услуг или делающих дальнейшее их оказание невозможным, уведомив Заказчика.
- 4.3. Исполнитель имеет право:**
- 4.3.1. Исполнитель освобождается от вывоза горевших, ядовитых, токсичных, тлеющих, строительных отходов, смешанных с жидкими отходами, листьев и веток деревьев, от выгрузки ТКО из перегруженных контейнеров весом более 500 кг, из контейнеров имеющих технические повреждения, что может привести к нарушению правил охраны труда и техники безопасности для персонала Исполнителя или причинение вреда третьим лицам.
- 4.4. Контроль за надлежащим исполнением Договора.**
- 4.4.1. Заказчик вправе в любое время осуществлять проверку надлежащего исполнения Исполнителем обязательств по Договору, а Исполнитель обязан предоставлять Заказчику любую необходимую для этого информацию и документацию Исполнителя и соисполнителей. Предоставление информации и документации осуществляется Исполнителем не позднее 5 (пяти) календарных дней с момента получения соответствующего письменного требования Заказчика, если более поздний срок не установлен таким требованием.
- 4.4.2. Заказчик вправе запрашивать и проверять финансовые и иные документы, подтверждающие факт расходования денежных средств на оказание услуг (далее – Финансовые документы) в рамках настоящего Договора. Проверка Финансовых документов может осуществляться Заказчиком при сдаче Исполнителем Услуг в порядке, предусмотренном Статьей 6 Договора, а в случае необходимости в иное время, на основании запроса Заказчика.
- 4.5. Обязанность Исполнителя иметь разрешительные документы.**
- 4.5.1. Исполнитель обязуется в течение всего срока исполнения обязательств по Договору иметь все необходимые лицензии, свидетельства и разрешения, необходимые для оказания услуг по Договору. Исполнитель обязан предоставить по запросу Заказчика копии названных в настоящем пункте Договора документов в течение трех рабочих дней с даты получения запроса.
- 4.6. Ограничение информационного обмена.**
- 4.6.1. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету Договора, ходу его исполнения и полученным результатам.
- 4.6.2. Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

5. Ответственность Сторон

- 5.1. В случае нарушения сроков оказания услуг и сдачи результатов, предусмотренных Договором, Исполнитель уплачивает Заказчику пени в размере 0,3 % (ноль целых три десятых процента) от стоимости не оказанных услуг за каждый день просрочки обязательства. Пеня начисляется и подлежит уплате, в том числе за период просрочки, следующий после окончания срока действия Договора.
- 5.2. В случае нарушения сроков, указанных в пунктах 2.2., 3.5.2., 4.5.1. Договора, Исполнитель обязан уплатить штраф в размере 3 % (трех процентов) от стоимости работ по Договору за каждое нарушение.
- 5.3. Пеня, предусмотренная п. 5.1. Договора, и штраф, предусмотренный п. 5.2. Договора, подлежат оплате с момента получения Исполнителем требования об их уплате.
- 5.4. В случае одностороннего отказа от исполнения Договора по основаниям,

установленным законом или Договором, Исполнитель обязан уплатить Заказчику денежную сумму в размере 15 % (пятнадцать процентов) от стоимости всех Услуг по Договору, если такой отказ не вызван нарушением Заказчиком своих обязательств по Договору.

5.5. Стороны пришли к соглашению, о том, что все убытки, понесенные Заказчиком вследствие нарушения условий договора Исполнителем, а также упущенная выгода Заказчика подлежат возмещению Исполнителем в полном объеме помимо неустойки и штрафов, предусмотренных разделом 5 Договора.

5.6. Уплата неустойки, штрафов, возмещение убытков и упущенной выгоды не освобождают Сторону от исполнения обязательства в натуре.

6. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору, если их неисполнение или частичное неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс – мажор).

6.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимают такие обстоятельства, которые возникли после заключения Договора в результате непредвиденных и непредотвратимых событий, неподвластных сторонам, включая, но, не ограничиваясь: пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, запрещение властей, террористический акт, при условии, что эти обстоятельства оказывают воздействие на выполнение обязательств по Договору и подтверждены соответствующими уполномоченными органами.

6.3. Сторона, исполнению обязательств которой препятствует обстоятельство непреодолимой силы, обязана в течение 5 (Пяти) дней письменно информировать другую Сторону о случившемся и его причинах. Возникновение, длительность и (или) прекращение действия обстоятельства непреодолимой силы должно подтверждаться сертификатом (свидетельством), выданным компетентным органом государственной власти или Торгово-промышленной палатой Российской Федерации. Сторона, не уведомившая вторую сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем.

6.4. Если по прекращении действия обстоятельства непреодолимой силы, по мнению Сторон, исполнение Договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по Договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

6.5. В случае если обстоятельства непреодолимой силы действуют в течение 1 (одного) месяца, любая из Сторон вправе потребовать расторжения Договора.

7. Действие договора

7.1. Договор вступает в силу с момента его заключения и действует до 21.04.2020 года.

7.1.1. Кроме случаев, когда это предусмотрено действующим законодательством РФ, Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора:

- при внесении Исполнителя в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренный ст. 5 ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» от 18.07.2011 № 223-ФЗ.

7.1.2. Уведомление об отказе от Договора направляется Стороной, инициирующей отказ, другой Стороне в письменной форме. Договор считается расторгнутым в день получения второй Стороной уведомления (если день получения наступил позже дня, указанного в уведомлении), либо с даты, указанной в уведомлении.

7.1.3. Настоящий Договор может быть расторгнут по основаниям, предусмотренным действующим законодательством.

Стороны пришли к соглашению, что существенными нарушениями условий Договора являются:

- со стороны Заказчика: нарушение срока оплаты, предусмотренного п. 3.3.3. Договора, более чем на пятнадцать календарных дней;
- со стороны Исполнителя: однократное нарушение срока оказания услуг/передачи результатов оказания услуг по Договору/по этапу Договора более чем на пятнадцать календарных дней, либо если Исполнитель не приступил к выполнению Договора в названный срок;
- отсутствие у Исполнителя лицензий, свидетельств и разрешений, необходимых для оказания услуг по Договору.

7.2. Последствия отказа от исполнения Договора.

7.2.1. Сторона, отказавшаяся от исполнения Договора вследствие нарушения его условий другой Стороной, вправе потребовать от другой Стороны возмещения убытков в связи с расторжением Договора.

8. Заключительные положения

8.1. Положения о раскрытии информации о собственниках и руководителях Исполнителя.

8.1.1. Исполнитель гарантирует Заказчику, что сведения и документы в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), Исполнителя, переданные Заказчику, (далее — Сведения), являются полными, точными и достоверными.

8.1.2. При изменении Сведений Исполнитель обязан не позднее 5 (пяти) дней с момента таких изменений направить Заказчику соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом Исполнителя.

8.1.3. Исполнитель настоящим выдает свое согласие и подтверждает получение им всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в Сведениях, заинтересованных или причастных к Сведениям лиц на обработку предоставленных Сведений Заказчиком, а также на раскрытие Заказчиком Сведений, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе Федеральной налоговой службе, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации) и последующую обработку Сведений такими органами (далее — Раскрытие). Исполнитель освобождает Заказчика от любой ответственности в связи с Раскрытием, в том числе возмещает Заказчику убытки, понесенные в связи с предъявлением Заказчику претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким Раскрытием.

8.1.4. Исполнитель и Заказчик подтверждают, что условия настоящего Договора о предоставлении Сведений и о поддержании их актуальными признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

8.1.5. Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление Сведений (в том числе уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Договора и предъявления Заказчиком Исполнителю требования о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем соответствующего письменного уведомления Заказчика, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

8.1.6. Стороны подтверждают, что текст Договора (с учетом Приложений и Дополнительных соглашений) содержит все существенные и согласованные Сторонами условия, относящиеся к предмету настоящего Договора, а подписание Сторонами Договора означает принятие условий Договора полностью.

8.2. Количество экземпляров, приложения к договору и язык.

8.2.1. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих

равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон. Все изменения и дополнения к Договору оформляются путем заключения Дополнительных соглашений, которые подписываются уполномоченными лицами Сторон.

8.2.2. В случае противоречий между положениями Договора и положениями приложений к Договору, преимущество при толковании имеют положения Договора. После подписания Договора Сторонами, все договоренности, достигнутые в рамках преддоговорных переговоров, устные и письменные заявленные Сторонами, но не отраженные в Договоре теряют силу.

8.2.3. Все Приложения, Дополнения и Дополнительные соглашения к Договору, как указанные, так и не указанные в Договоре, но подписанные полномочными представителями Сторон, скрепленные печатями Сторон и содержащие ссылку на Договор и/или любое Приложение и/или Дополнение к Договору, являются неотъемлемой частью Договора.

8.3. Изменение реквизитов.

8.3.1. В случае изменения у Стороны адреса местонахождения, банковских и других реквизитов, указанных в разделе 10 Договора, Сторона обязана заблаговременно, письменно уведомить об этом другую Сторону, указав в уведомлении момент, с которого надлежит исполнять Договор по новым реквизитам. Момент исполнения по новым реквизитам не может наступить ранее получения данного уведомления Стороной. В противном случае такое уведомление будет ненадлежащим. Риск наступления неблагоприятных последствий связанных с ненадлежащим уведомлением, несет Сторона не уведомившая, или не своевременно уведомившая другую Сторону.

8.4. Применимое право.

8.4.1. Во всем остальном, что не урегулировано Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

8.5. Направление юридически значимых сообщений по Договору.

8.5.1. Любое сообщение в соответствии с Договором считается доставленным в момент вручения письменного уведомления уполномоченному представителю соответствующей стороны. Направление сообщения посредством факса, электронной почты или системы объединенных компьютерных сетей, включая Интернет, допускается, если возможно достоверно установить, что документ направлен и получен Сторонами.

8.5.2. Если сообщение, направленное стороной-отправителем стороне-адресату Почтой России или курьерской службой по адресу стороны-адресата указанному в договоре, вернулось стороне-отправителю не врученным, датой вручения сообщения стороне-адресату будет считаться дата попытки вручения сообщения, зафиксированная Почтой России или курьерской службой. Риск неисполнения поступившей корреспонденции несет адресат.

9. Разрешение споров и подсудность

9.1. Досудебный претензионный порядок для Сторон обязателен. Срок рассмотрения претензий: со стороны Заказчика - двадцать рабочих дней с даты получения; со стороны Исполнителя - десять рабочих дней с даты получения. При не направлении Стороной ответа в указанный срок, претензия считается принятой без возражений. Стороны направляют претензии в порядке, установленном п. 8.5.1. Договора. При не достижении согласия путем переговоров и в претензионном порядке все споры из Договора разрешаются в судебном порядке:

9.1.1. Разрешение споров осуществляется в Арбитражном суде Красноярского края.

9.2. Право на обращение в суд с иском о разрешении спора не лишает сторону возможности реализовать иные права, предусмотренные Договором или действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, отказаться от исполнения договора или требовать его расторжения).

9.3. О разумном сроке.

9.3.1. Стороны договорились, что если обязательство, в отношении исполнения которого Договором установлен разумный срок, будет исполнено в срок, не превышающий десяти (10) календарных дней, такое исполнение будет являться надлежащим. Если такое обязательство будет

исполнено в более длительный срок, заинтересованная сторона вправе оспорить факт его надлежащего исполнения в соответствии со статьей 9 «Подсудность».

10. Реквизиты и подписи сторон.

Заказчик:

Наименование: **ФГУП «НО РАО»**
Место нахождения: 119017, г. Москва, Пятницкая улица, д. 49 А, стр. 2
Почтовый адрес: 119017, г. Москва, Пятницкая улица, д. 49 А, стр. 2
ИНН: 5838009089
КПП: 770501001
ОГРН: 1027739034344
ОКПО: 12004368
ОКДП: (не присваивается)
ОКТМО: 45384000
ОКОПФ: 42

Банковские реквизиты:

Расчетный счет: 40502810900000007786
Наименование банка: ГПБ (АО) г. Москва
Корреспондентский счет: 30101810200000000823
БИК: 044525823

Филиал «Железнодорожный» ФГУП «НО РАО»

Место нахождения и почтовый адрес:
Россия, 662971, Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, г. Железнодорожный, ул. Школьная, зд.30 (а/я 132)
ИНН: 5838009089
КПП: 245243002
Тел./факс: 8(3919)746767/8(3919)746444

От Заказчика:

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



С.В. Кирик

7

Исполнитель:

Наименование: **ООО «Енисей-Эко М»**
Место нахождения: 662520, Красноярский край, Березовский р-он, п. Березовка, ул. Юности, 19/2,
Почтовый адрес: 662520, Красноярский край, п. Березовка, а/я 41
ИНН: 2466211258
КПП: 240435001
ОГРН: 1082468033614
ОКПО:
ОКДП:
ОКТМО:
ОКОПФ:

Банковские реквизиты:

Расчетный счет: 40702810214720000027
Наименование банка: филиал «АТБ» (ПАО) в г. Улан-Удэ
Корреспондентский счет: 30101810700000000744
БИК: 048142744
Тел. 8(391) 286-00-27
E-mail: eniseyekom@mail.ru

От Исполнителя:

Директор ООО «Енисей-Эко М»



И.М. Майснер

Приложение № 1
 к Договору № 319/1306-Д
 от «09» 01 2017

Расчет стоимости услуг по сбору и транспортировке твердых коммунальных отходов

№ п/п	Период оказания услуг, год	Адрес, наименование объекта	Объемы работ, м3	Тариф без НДС (руб.)	Стоимость, в год, без НДС, (руб.)
1	2017	Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, ПГЗ ЖРО полигон «Северный»	43	340,00	14 620,00
2	2018	Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, ПГЗ ЖРО полигон «Северный»	46	340,00	15 640,00
3	2019	Красноярский край, ЗАТО Железнодорожный, ПГЗ ЖРО полигон «Северный»	46	340,00	15 640,00
4	ИТОГО				45 900,00

Итого: 45 900,00 рублей (Сорок пять тысяч девятьсот рублей 00 копеек), без НДС (применение упрощенной системы налогообложения на основании главы 26 Налогового кодекса Российской Федерации).

От Заказчика:

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



С.В. Кирик

М.П.

От Исполнителя:

Директор ООО «Енисей-Эко М»



И.М. Майснер

Handwritten signature

Handwritten signature

Приложение 21. Копия лицензии ООО «Енисей-Эко М» на осуществление деятельности по обращению с отходами



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

2

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Юности, 19/2
Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Юности, 19/2
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Юности, 19/2

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

 **А.В.Калинин**
(подпись уполномоченного лица)

МП
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0004048

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

3

Отходы из жилищ несортируемые (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Юности, 19/2
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Юности, 19/2
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Юности, 19/2
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Юности, 19/2
			Транспортирование отходов IV класса опасности	
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Юности, 19/2
			Транспортирование отходов IV класса опасности	

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

А.В. Калинин
(подпись уполномоченного лица)
И.О. Фамилия уполномоченного лица
0004049

МП
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

4

Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Юности, 19/2
	220 01 72 4		Транспортирование отходов IV класса опасности	
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Юности, 19/2
	310 01 71 4		Транспортирование отходов IV класса опасности	
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Юности, 19/2
	390 01 71 4		Транспортирование отходов IV класса опасности	
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Юности, 19/2
	100 02 72 4		Транспортирование отходов IV класса опасности	
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Юности, 19/2
	901 01 72 4		Транспортирование отходов IV класса опасности	

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)

МП
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

А.В. Калинин
(подпись уполномоченного лица)
И.О. Фамилия уполномоченного лица
0004050



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

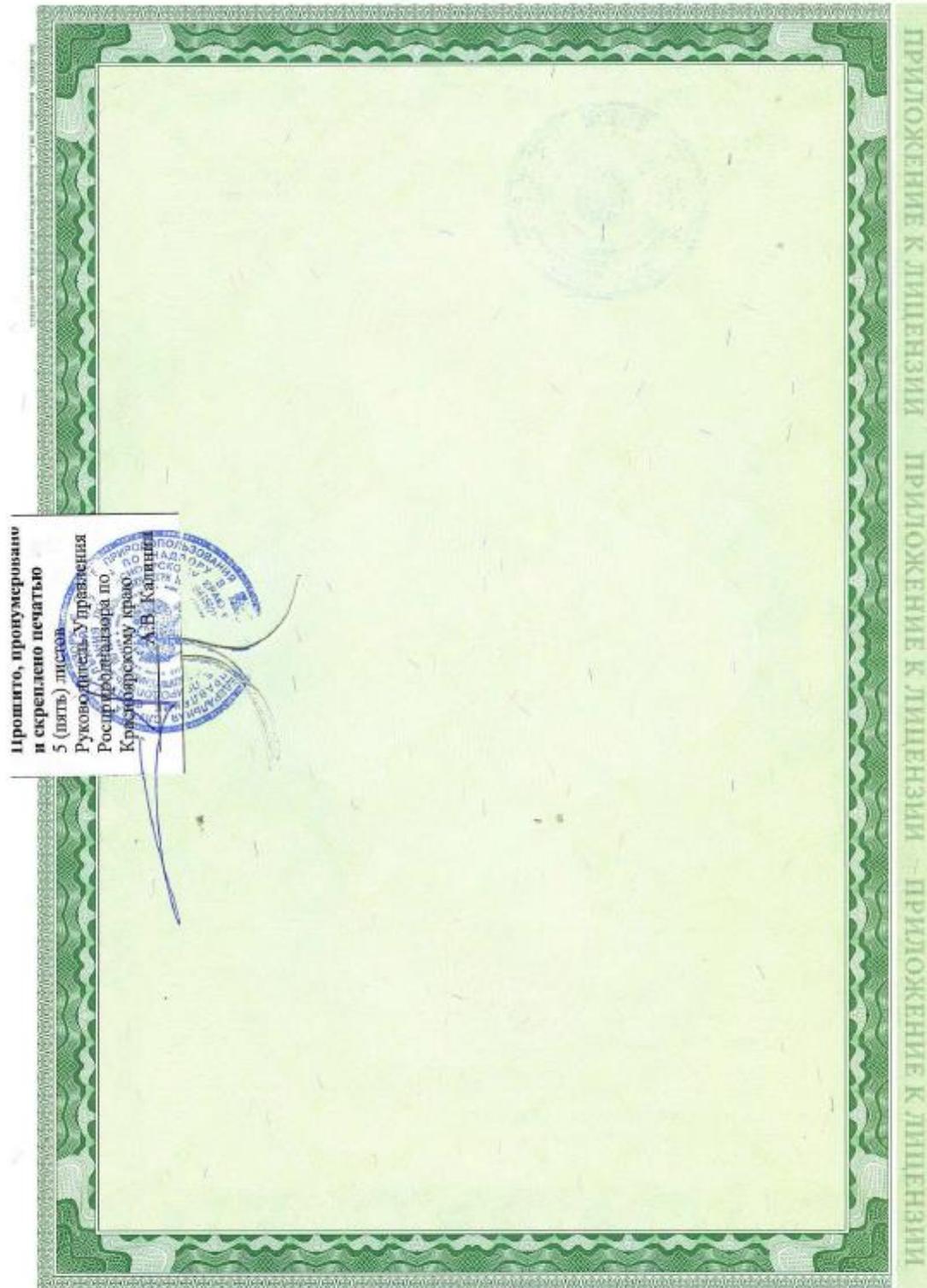
5

Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности	Красноярский край, Березовский район, п. Березовка, ул. Юности, 19/2
			Транспортирование отходов IV класса опасности	

Руководитель
Управления
Росприроднадзора по
Красноярскому краю
(должность уполномоченного лица)


А.В. Калинин
(подпись уполномоченного лица) (И.О. Фамилия уполномоченного лица)
0004051

МП
Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Приложение 22. Копия экспертного заключения по проектной документации на СЗЗ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ
АГЕНТСТВО
(ФМБА России)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ № 51
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 51 ФМБА России)

662971, Красноярский край, г. Железнодорожный,
ул. Пирогова, 5
Тел. 4 69 23, факс 4 57 41
E-mail: ege51@fmba@mail.ru
ОКПО 44594584, ОГРН 1022401408413
ИНН 2452022116, КПП 245201001

УТВЕРЖДАЮ

Л.В. Соколова
2014 г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 85 по проектной документации

«05» ноября 2014 г.

- 1. Наименование предприятия-заявителя, юридический адрес:** ОАО «ВНИПИПромтехнологии», 115409, г. Москва, Каширское шоссе, 33.
- 2. Наименование проектной документации:** Проект санитарно-защитной зоны пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» (г. Железнодорожный, Красноярский край).
- 3. Представленные документы:**
 - Проект санитарно-защитной зоны пункта глубинного захоронения радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» (г. Железнодорожный, Красноярский край). Пояснительная записка 110/252- ПЗ. Том 1;
 - Приложения А-И.
- 4. Проект разработан:** ОАО «ВНИПИПромтехнологии», 115409, г. Москва, Каширское шоссе, 33.
- 5. Проектные решения представлены:** ОАО «ВНИПИПромтехнологии», исх. № 110-15-06/2708 от 24.11.2014.
- 6. Проектные материалы получены:** вх. № 01-18/288 от 25.11.2014.
- 7. Эксперт, проводивший санитарно-эпидемиологическую оценку проекта, категория:** Заведующий санитарно-эпидемиологическим отделом, врач высшей квалификационной категории Смирнов Игорь Дмитриевич.
- 8. Экспертиза представленной проектной документации проводилась в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:**
 - СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» (далее по тексту – НРБ-99/2009);
 - СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)» (далее по тексту – ОСПОРБ 99/2010);
 - СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН – 07)» (далее по тексту – СП СЗЗ и ЗН – 07);
 - СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУ АП – 03)» (далее по тексту – СПП ПУАП-03);
 - ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно- допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (далее по тексту – ГН 2.1.6.1338-03);
 - ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (далее по тексту – ГН 2.1.6.2309-07).

2

9. Экспертиза представленного проекта проводилась по следующим направлениям:

- Экспертиза размещения радиационного объекта;
- Экспертиза расчетных обоснований по организации СЗЗ;
- Экспертиза мероприятий по организации санитарно-защитной зоны.

I. Результаты экспертной санитарно-эпидемиологической оценки представленной на экспертизу проектной документации

1.1. Экспертиза размещения радиационного объекта.

Размещение промышленной площадки существующего радиационного объекта

В административном отношении пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов (далее по тексту - ПГЗ ЖРО) полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» расположен в ЗАТО г. Железногорск Красноярского края Российской Федерации.

Объекты ПГЗ ЖРО полигон «Северный» территориально находятся в пределах границ санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения ФГУП ФЯО «ГХК» (далее по тексту – ГХК).

Санитарно-защитная зона ГХК утверждена постановлением администрации ЗАТО г. Железногорска от 14.07.2000 № 216-з, зона наблюдения - постановлением Правительства РФ от 03.06.93 № 525.

Границы ПГЗ ЖРО полигон «Северный» находятся на удалении 2,5 – 4,0 км от рек Енисей и Большая Тель.

Участок недр имеет статус горного отвода с ограничением по глубине 562 м. Площадь горного отвода составляет около 45 км², интервал глубин 50 – 550 м.

Территория расположения ПГЗ ЖРО полигон «Северный» находится в зоне сочленения правобережной части долины р. Енисей и предгорий Енисейского кряжа в пределах которой можно выделить два подрайона:

- вершинная часть и склоны водораздела между реками Б. Тель и Енисей с преобладанием абсолютных высот поверхности рельефа от 200 до 240 м, которая занимает большую часть территории;
- днища оврагов с абсолютными высотами поверхности рельефа от 200-206 м до 216-220 м, которые развиты небольшими участками на севере, юге и востоке территории.

С востока и севера вдоль границы горного отвода полигона протекает река Б. Тель. Восточнее горного отвода полигона протекает река Кан. Водоснабжение всех прилегающих населённых пунктов организовано за счёт подземных вод.

Расстояние от площадки до северо-восточной границы г. Красноярск (краевой административный центр) – 60 км.

Ближайшие населённые пункты расположены:

- на правом берегу реки Енисей г. Железногорск в 18 км к юго-западу и село Большой Балчуг в 6 км к северу от ПГЗ ЖРО полигон «Северный»;
- на левом берегу реки Енисей село Атаманово в 6,0 км, посёлок Шивера в 15 км на юго-запад от ПГЗ ЖРО полигон «Северный».

Оперативное управление ПГЗ ЖРО полигон «Северный» осуществляет филиал «Железногорский» ФГУП «НО РАО». Филиал «Железногорский» является обособленным подразделением ФГУП «НО РАО», созданным на основании приказа ФГУП «НО РАО» от 25.06.2012 №83 «О создании филиала «Железногорский» федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

В состав комплекса объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» входят:

- объект 353а (зд.353а, трубопроводы Т-85001/1,2; Т-85002/1,2; Т-35002/1,2);
- объект 353г (зд.353г,е,ж; емкости АГ-3201/1-8; трубопровод Т-33200/2);
- камера переключения 354в;

3

– полигон «Северный» (зд. 760, 760а, 768, 768а, 764, 763, 763б, 763в, 769а; рез. 761, 761а, 762, 768б, 768в; нагнетательные скважины на I и II эксплуатационный горизонт; разгрузочные скважины I и II эксплуатационных горизонтов; наблюдательно-нагнетательные скважины I и II эксплуатационных горизонтов; наблюдательные скважины I, II и III горизонтов; трубопроводы Т-76001/1,2, Т-76200, трубопроводы нагнетания и сдувки II эксплуатационного горизонта).

Объекты 353а, 353г и полигон «Северный» находятся на значительном расстоянии друг от друга. Объекты связаны трубопроводами.

Основные технологические здания и сооружения по объектам скомпонованы вблизи друг друга и увязаны с автомобильной транспортной схемой.

Территория вокруг действующих зданий спланирована, обеспечен водоотвод поверхностных вод, вне покрытий подъездов к зданиям выполнено устройство газонов, вдоль проездов и к входам в здания предусмотрены тротуары.

Расстояние от полигона «Северный» до ближайших промышленных объектов:

Наименование объекта	Расстояние от ПГЗ ЖРО, км
Объекты подгорной части ГХК	9
Очистные сооружения цеха № 1 ИХЗ ГХК	7
Котельная №2 СТС ГХК	7
Завод полупроводникового кремния (ЗПК)	6
Хранилище ОЯТ (цех 2 ИХЗ) ГХК	5,5
Склады мобзапасов подземные (пл. «К»)	9,5

Расстояние от объекта 353г до ближайших промышленных объектов:

Наименование объекта	Расстояние от ПГЗ ЖРО, км
Объекты подгорной части ГХК	4
Очистные сооружения цеха № 1 ИХЗ ГХК	1
Котельная №2 СТС ГХК	1
Завод полупроводникового кремния (ЗПК)	1
Хранилище ОЯТ (цех 2 ИХЗ) ГХК	2
Склады мобзапасов подземные (пл. «К»)	4,5

Расстояние от объекта 353а до ближайших промышленных объектов:

Наименование объекта	Расстояние от ПГЗ ЖРО, км
Объекты подгорной части ГХК	3
Очистные сооружения цеха № 1 ИХЗ ГХК	1,5
Котельная №2 СТС ГХК	1,5
Завод полупроводникового кремния (ЗПК)	3
Хранилище ОЯТ (цех 2 ИХЗ) ГХК	3,5
Склады мобзапасов подземные (пл. «К»)	3,5

В пределах зоны с радиусом 35 км от объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» находится 35 населённых пунктов общей численностью постоянного населения 140 660 человек на 14.10.2010. Средняя плотность населения ~ 39 чел./км². Городское население составляет 124 595 человек или 87,3 %; из них в г. Железнодорожный проживает 85 559 человек, в п.г.т. Подгорный – 5 945 человек, в г. Сосновоборск – 33 091 человек. Сельское население составляет 18 060 человек, что составляет 11,7 % от общей численности.

Население ближайшего к ПГЗ ЖРО полигона «Северный» ЗАТО г. Железнодорожный, с включёнными в его состав населёнными пунктами Тартат, Додоново, Новый путь и Шивера, составляет 93,79 тыс. человек. На район расположения ЗАТО г. Железнодорожный (южный сектор) приходится максимальная плотность населения.

На территориях, прилегающих к ПГЗ ЖРО полигон «Северный» отсутствуют пастбища для скота, пахотные земли и земли для другой с/х деятельности, реликтовые леса, памятники архитектуры и археологические объекты, залежи полезных ископаемых, водохранилища, которые можно было бы использовать для хозяйственной деятельности, воды родников и ручьев для хозяйственно-питьевых нужд не используются. Действующий городской водозабор подземных вод расположен на значительном удалении от ПГЗ ЖРО полигон «Северный» и не связан с горизонтами, используемыми для захоронения отходов.

Технологическая часть

Полигон «Северный» построен в соответствии с распоряжением Правительства СССР от 19.09.1958г., № 3019рс. по проектам проектных институтов ГИ ВНИПИЭТ и ВНИИПромтехнологии.

Основанием для пуска в эксплуатацию полигона «Северный» является «Акт приемки в эксплуатацию государственной приемочной комиссией законченных строительством объектов комбината» № ХМ/4399сс от 29.03.1967.

Эксплуатация ПГЗ ЖРО полигон «Северный» осуществляется в соответствии с разработанными проектными решениями:

№№ пп	Название проекта
1.	Проектное задание. Подземного захоронения жидких радиоактивных отходов на полигоне «Северный». 10СПД-937, 1964 г.
2.	Проект строительства полигона подземного захоронения предприятия п/я А-3487 - графические приложения. А-8078 ДСП, 1984
3.	Проект горного отвода недр полигона «Северный», А-113-07 (Инв. № Т-29877рассекречен), 1991 г.
4.	Проект реконструкции глубокого хранилища жидких радиоактивных отходов «полигон Северный» Горно - химического комбината в связи с продлением проектных сроков эксплуатации хранилища, А-12981 дсп, 2002 г.
5.	Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» ФГУП «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск, Красноярский край) А-13773 дсп, А-269-09, А-270-09, А-271-09, А-272-09, А-272-09, А-273-09, А-274-09, А-275-09, А-276-09, А-277-09, 2009 г.

ПГЗ ЖРО полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» представляет собой комплекс сооружений, предназначенных для глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов (далее по тексту – ЖРО) ГХК путём контролируемой закачки их через систему нагнетательных скважин в водоносные горизонты с застойным характером водообмена и перекрытые водонепроницаемыми породами.

Отходы закачиваются в два эксплуатационных горизонта: в I-ом эксплуатационном горизонте на глубине 355-500 м захораниваются среднеактивные ЖРО, во II-ом эксплуатационном, на глубине 180-280 м – захораниваются низкоактивные ЖРО.

Режим работы: отходы закачиваются периодически партиями определенного объема, обслуживание полигона ведется 365 дней в году, 24 часа в сутки.

ПГЗ ЖРО полигон «Северный», имеет следующие основные характеристики:

- площадь проекции горного отвода – 44,9 км²,
 - глубина захоронения – до 550 м,
Всего захоронено – 6,75 млн. м³.
- Проектная вместимость – 16 млн. м³.

Захоронение ЖРО осуществляется через специально оборудованные скважины и сопровождается контрольными наблюдениями за распространением компонентов ЖРО в эксплуатационных горизонтах и состоянием окружающей среды — подземных и поверхностных вод, воздуха, почвы и растительности.

Задержка распространения радионуклидов обеспечивается сорбционными процессами между поровой жидкостью, содержащей радионуклиды и минеральным скелетом горной породы или образованием осадков на её поверхности. Радионуклиды концентрируются в непосредственной близости от нагнетательных скважин. Радиоактивные излучения полностью поглощаются горными породами и не достигают земной поверхности.

ЖРО поступают к скважинам по нагнетательным трубопроводам. Устьевое оборудование нагнетательных скважин размещено в павильонах, обеспечивающих контроль, сбор и возврат в технологическую схему протечек, проведение операций по восстановлению приёмности скважин, контроль параметров нагнетания, которые выводятся на центральный щит управления.

Характеристики ЖРО, направляемых на захоронение

Радионуклидный состав и активность радионуклидов в ЖРО:

Основные радионуклиды – цезий-137, стронций-90.

Удельные активности радионуклидов:

Низкоактивные ЖРО:

- удельная альфа-активность, Бк/л - не более 370,0;
- удельная бета-активность, Бк/л - менее $1,0 \cdot 10^6$;
- стронций-90, Бк/л - не более $3,7 \cdot 10^4$;
- цезий-137, Бк/л - не более $1,85 \cdot 10^5$.

Среднеактивные ЖРО:

- удельная бета-активность, Бк/л - не более $1,0 \cdot 10^{10}$, в т.ч. стронций-90, Бк/л - не более $7,4 \cdot 10^7$;
- МЭД, мкЗв/(с·л) - не более 1,0.

В соответствии с Федеральным законом от 11.07.2011 № 190-ФЗ и постановлением Правительства от 19.10.2012 № 1069, рассматриваемые ЖРО относятся к радиоактивным отходам 5 класса.

Проектный объём захоронения в течение проектного срока эксплуатации составляет ~ 9,4 млн. м³. К настоящему времени закачено ~6,4 млн. м³ или ~70% проектного объёма. За период 2011 – 2019 г.г. планируется закачать 0,93 млн. м³ отходов, что в сумме с ранее закачанными отходами составит ~80% от первоначального проектного объёма.

Наблюдательные скважины служат для контроля за гидродинамическим состоянием водоносных горизонтов, продвижением контура ЖРО в эксплуатационных горизонтах и, в случае необходимости, сдувки газа из эксплуатационных горизонтов.

Расположение скважин по площади обеспечивает равномерный площадной контроль миграции захороненных ЖРО. Всего на полигоне «Северный» введено в эксплуатацию 121 наблюдательных скважин.

1.2. Экспертиза расчетных обоснований по организации СЗЗ

Характеристика возможных влияний действующего объекта на среду обитания и здоровье человека. Необходимость создания санитарно-защитной зоны.

ПГЗ ЖРО полигон «Северный» по потенциальной радиационной опасности, согласно п. 3.1 ОСПОРБ-99/2010, относится к объектам II категории. Категория ПГЗ ЖРО полигон «Северный» установлена «Актом установления категории по потенциальной радиационной опасности для радиационно-опасных объектов ФГУП «НО РАО» от 28.02.2013 № 01.ф-01/1.

При данной категории объекта в соответствии с ОСПОРБ-99/2010 в полной мере обеспечена радиационная безопасность населения, а при возможных авариях радиационное воздействие ограничено санитарно-защитной зоной (далее по тексту – СЗЗ).

Размеры СЗЗ вокруг радиационного объекта устанавливаются исходя из категории объекта, с учетом уровней внешнего облучения, величин и площадей возможного распространения радиоактивных выбросов и сбросов (ОСПОРБ-99/2010, п. 3.2.8. и 3.2.9.).

6

При нормальных условиях эксплуатации комплекса радиационное воздействие ПГЗ ЖРО полигон «Северный» на среду обитания и здоровье человека возможно в результате поступления в атмосферу **радиоактивных веществ с выбросами**.

В проекте представлена расчетная оценка влияния выбросов.

При эксплуатации объекта предусматриваются организованные вентиляционные выбросы радиоактивных веществ в атмосферу, обусловленные технологией транспортировки и захоронения ЖРО.

Газовоздушные выбросы ПГЗ ЖРО полигон «Северный» представлены сдувочным воздухом из технологического оборудования и вентиляционным воздухом из помещений объектов 353а, 353г полигон «Северный».

Источники выбросов радионуклидов, их привязка к вентиляционным системам и нумерация, принятая на предприятии:

- источник № 353а - система В-1 и В-2 здание 353а;
- источник № 353г - система В-1 здание 353г;
- источник № 353е - система В-1 здания 353е;
- источник № 760 – система В-1 здания 760;
- источник № 760а – система В-1 здания 760а.

Все источники действуют непрерывно в течение года, все источники оборудованы зонтовыми устройствами.

Измерения показали, что достоверно определяются в выбросах только цезий-137 и стронций-90, и уже на выходе в атмосферу объемная активность радионуклидов в газоз-воздушной смеси в десятки и сотни раз ниже их допустимой объемной активности в воздухе для населения по НРБ-99/2009 (Д_{ОА_{нас}}).

Качественный состав всех выбросов одинаков и определяется составом ЖРО, направляемых на захоронение. Радионуклиды, содержащиеся в выбросах, находятся в виде радиоактивных аэрозолей. Радиоактивность выбросов обусловлена наличием таких радионуклидов как цезий-137 и стронций-90:

Радионуклид	Цезий-137	Стронций-90
Д _{ОА_{нас}} , Бк/м ³	27	2,7
Зд. 760а, В-1/1,2	0,070	0,063
Зд. 760, В-1/1,2	0,090	0,081
Зд. 353а, В-1/1,2	0,046	0,041
Зд. 353г, В-1/1,2	0,026	0,023
Зд. 353е, В-1	0,082	0,073

В проекте приведены характеристики источников выброса, использованные при расчете атмосферного рассеяния радионуклидов и доз облучения населения:

Параметр	Единица измерения	Источники выброса				
		760а	760	353а	353г	353е
X	м	34711,0	34537,5	24315,6	26626,6	26743,7
Y	м	17663,2	17400,3	14581,9	15828,2	15874,6
H	м	10,2	10,2	21,2	16,7	5,6
D	м	0,45	0,63	0,8	0,6	0,265
W	м ³ /с	0,7	2,71	3,44	2,22	0,4
T	°К	298	298	298	298	298
A ₀						
Sr-90	Бк/м ³	0,063	0,081	0,041	0,023	0,073
Cs-137	Бк/м ³	0,070	0,090	0,046	0,026	0,082
Q						
Sr-90	Бк/с	0,0441	0,2195	0,1410	0,0511	0,0292
Cs-137	Бк/с	0,049	0,2439	0,1582	0,0577	0,0328

X, Y – координаты центра источника; H, D, W – соответственно геометрическая высота, диаметр устья источника и объемный расход воздуха; T – температура выброса; A₀ – объемная активность радионуклидов на выходе струи в атмосферу; Q – интенсивность выброса.

7

Основными путями воздействия радиоактивных веществ, поступающих в атмосферный воздух, на население являются:

- внутреннее облучение при ингаляционном поступлении радионуклидов;
- внешнее облучение от радиоактивного облака;
- внешнее облучение от выпадений на поверхность почвы;
- внутреннее облучение по пищевым цепям вследствие загрязнения почвы и растительности и потребления продуктов питания местного производства.

При расчете доз облучения населения за счет выбросов радиоактивных веществ в атмосферу в каждой точке наблюдения получены значения:

- среднегодовой объемной активности в воздухе и среднегодовых выпадений каждого из радионуклидов для каждого из источников выброса;
- среднегодовой эффективной дозы облучения населения по каждому из путей воздействия для каждого из радионуклидов и каждого источника выброса.

При расчете атмосферного рассеяния радионуклидов метеорологические параметры атмосферы района размещения объекта приняты по данным многолетних наблюдений метеостанций Красноярск, Опытное поле и Сухобузимское (за период 1936-2009 гг.) с привлечением дополнительной информации по метеостанциям Красноярск-Северный, Емельяново за периоды 1962-1971 г.г. и 1978-1984 г.г.

Суммарная доза в точке наблюдения определена суммированием доз облучения по каждому источнику, каждому пути воздействия и каждому радионуклиду.

В проекте приняты следующие дозовые коэффициенты и допустимые уровни воздействия на население выбросов радиоактивных веществ в атмосферу в соответствии с НРБ-99/2009 и «Методическими рекомендациями по расчету нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ из организованных источников в атмосферный воздух применительно для организаций Госкорпорации «Росатом», разработанными на основе «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. N 639:

Радио- нуклид	Ингаляция		Излучение облака (γ , β)		γ -излучение почвы		Пищевые цепи	
	$K_{доз}$, мЗв·м ³ Бк·год	ДОА, Бк м ³	$K_{доз}$, мЗв·м ³ Бк·год	ДОА, Бк м ³	$K_{дощ}$, мЗв·м ² Бк	ДО, Бк м ² ·год	$K_{дощ}$, мЗв·м ² Бк	ДО, Бк м ² ·год
Sr-90	0,37	2,7	$4,16 \cdot 10^{-4}$	$2,41 \cdot 10^3$	$2,86 \cdot 10^{-9}$	$3,5 \cdot 10^8$	$2,86 \cdot 10^{-3}$	350
Cs-137	0,037	27	$4,52 \cdot 10^{-4}$	$2,21 \cdot 10^3$	$4,17 \cdot 10^{-5}$	$2,4 \cdot 10^4$	$5,26 \cdot 10^{-4}$	$1,9 \cdot 10^3$

Расчет доз облучения населения за счет выбросов радиоактивных веществ в атмосферу выполнен по прямоугольным сетям точек наблюдения с различной детальностью:

- центральная часть полигона и прилегающая территория;
- участок горного отвода и прилегающая территория;
- участок, охватывающий все объекты полигона, и прилегающая территория;
- площадка объекта 353а и прилегающая территория;
- площадка объектов 353г, 353е и прилегающая территория.

При расчетах по каждому из участков учтены 5 источников выброса радиоактивных веществ в атмосферу.

Результаты расчетов представлены в проекте в виде схем изолиний суммарных среднегодовых индивидуальных доз облучения населения (оцифровка изолиний – в мЗв/год).

Анализ результатов расчетов показывает следующее:

- общий уровень доз облучения населения за счет выбросов радиоактивных веществ в атмосферу из источников ПГЗ ЖРО полигон «Северный» как в непосредственной близости от источников выброса, так и по мере удаления от них ожидается существенно ниже допустимого НРБ-99/2009 среднегодового предела дозы облучения населения (1 мЗв/год).

8

Это объясняется тем, что уже на выходе в атмосферу объемная активность (ОА) радионуклидов в газо-воздушной смеси значительно ниже их допустимой объемной активности (ДОА) в воздухе для населения по НРБ-99/2009. Так, максимальная ОА Sr-90 и Cs-137 в выбросах составляет соответственно 0,081 и 0,090 Бк/м³ (источник 760), а ДОА в воздухе для населения по НРБ-99/2009 составляет соответственно 2,7 и 27 Бк/м³;

– общий уровень доз облучения населения за счет выбросов радиоактивных веществ в атмосферу из источников полигона «Северный» ожидается также ниже квоты годовой эффективной дозы облучения критической группы населения, установленной ОСПОРБ-99/2010 для всех видов обращения с радиоактивными отходами до их захоронения (10 мкЗв/год, ОСПОРБ-99/2010, п. 3.12.19);

– на периметре ограждения центральной части полигона расчетные значения доз не превышают 17 мкЗв/год (к югу от источника выброса 760);

– на границах промышленных площадок объектов 353а, 353г и 353е расчетные значения доз не превышают соответственно 3,0 мкЗв/год и 13 мкЗв/год;

– конфигурация изолиний дозного поля осложнена наличием локальных минимумов и максимумов, тяготеющих к источникам выброс;

– максимальное значение дозы облучения населения, составляющее 40,2 мкЗв/год, фиксируется в точке с координатами X = 34575 м, Y = 17425 м, расположенной в пределах охраняемой территории центральной части полигона, в ~ 45 м к северо-востоку от источника выброса 760;

– локальный максимум интенсивностью 23,7 мкЗв/год фиксируется в точке с координатами X = 26760 м, Y = 15890 м, расположенной в ~ 23 м к северо-востоку от источника выброса 353е;

– локальный максимум интенсивностью 4,95 мкЗв/год фиксируется в точке с координатами X = 24390 м, Y = 14660 м, расположенной в ~ 108 м к северо-востоку от источника выброса 353а;

– по мере удаления от источников выброса, точек максимума и локального максимума расчетные значения доз облучения населения монотонно уменьшаются;

– в ближней к источникам выброса зоне основной вклад в суммарную дозу создают штилевые условия рассеяния, по мере удаления от источников выброса вклад в суммарную дозу ветреной погоды увеличивается, при этом отмечается характерная вытянутость изолиний с юго-запада на северо-восток, соответствующая форме среднегодовой розы ветров;

– взаимное влияние источников выброса, расположенных в пределах центральной части полигона (760, 760а) и на объектах 353а, 353г, 353е, проявляется при уровне доз менее 0,03 мкЗв/год.

В проекте приводится структура формирования дозы облучения населения в точке максимума.

Анализ структуры формирования доз облучения населения за счет выбросов радиоактивных веществ в атмосферу показывает, что основными дозообразующими факторами для населения являются внутреннее облучение по пищевым цепям за счет поступления с продуктами питания местного производства Sr-90 и Cs-137, а также внешнее облучение за счет загрязнения почвы гамма-излучающим радионуклидом Cs-137.

Вклад в суммарные дозы облучения таких путей воздействия, как ингаляция и излучение облака, существенно ниже.

Согласно проекта в соответствии с полученными результатами для основного «нормального эволюционного» или базового сценария при эксплуатации ПГЗ ЖРО полигон «Северный» **долгоживущие радионуклиды (компоненты отходов) могут попасть в поверхностные воды** вследствие миграции до областей разгрузки – долин рек и замедленного перетекания через глинистые породы не ранее чем через несколько тысяч лет, а образующиеся при этом дозы облучения будут характеризоваться пренебрежимо малыми значениями (менее 10^{-9} Зв/год) при допустимых уровнях – 10^{-3} Зв/год (10 мкЗв/год, ОСПОРБ-99/2010, п. 3.12.19).

Внешнее облучение населения возможно за счет **гамма-излучения от технологического оборудования**, содержащего ЖРО.

Таким оборудованием являются технологические трубопроводы, по которым производится транспортировка ЖРО, оголовки нагнетательных скважин, через которые отходы закачиваются в эксплуатируемые горизонты, а также резервуары, используемые для приема и временного хранения ЖРО.

Для оценки возможных уровней гамма-излучения от технологического оборудования, содержащего ЖРО, выполнен приближенный расчет мощности дозы (МЭД) гамма-излучения от магистрального трубопровода ЖРО, от оголовка нагнетательной скважины и от резервуара ЖРО.

Анализ результатов выполненных оценок показывает следующее:

1. Трубопровод ЖРО:

- максимальные уровни МЭД гамма-излучения ожидаются над осью трассы трубопровода;
- по мере удаления от оси трассы трубопровода МЭД быстро падает;
- расчетные значения мощности дозы гамма-излучения от трубопровода ЖРО на поверхности земли, независимо от местоположения точек наблюдения, не превышают мощности дозы гамма-излучения ($1,14 \cdot 10^{-3}$ мкЗв/ч), соответствующей минимально значимому уровню облучения населения 10 мкЗв/год по НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010 при стандартном времени облучения 8800 ч/год;
- на расстоянии 20 м от оси трубопровода МЭД от ЖРО ожидается практически равной нулю;
- основное ослабление гамма-излучения от ЖРО обеспечивается защитным влиянием массива грунтов, вмещающих трубопровод;
- основной вклад в суммарную мощность дозы (~90%) создаст гамма-излучение Cs-134 и Cs-137.

2. Оголовок нагнетательной скважины:

- максимальные уровни МЭД гамма-излучения ожидаются над каньоном, в котором располагается оголовок, и в непосредственной близости от него;
- по мере удаления от каньона МЭД быстро падает;
- не превышение мощности дозы, соответствующей минимально значимому уровню облучения населения 10 мкЗв/год по НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010 при стандартном времени облучения 8800 ч/год ($1,14 \cdot 10^{-3}$ мкЗв/ч), обеспечивается на расстоянии ~ 0,4 м и более от стены каньона (~2,0 м и более от оси оголовка);
- на расстоянии 20 м от проекции оси оголовка на поверхность земли МЭД от ЖРО ожидается практически равной нулю;
- основное ослабление гамма-излучения от ЖРО обеспечивается защитным влиянием массива грунтов, вмещающих каньон и оголовок скважины;
- так же, как и для трубопровода ЖРО, основной вклад в суммарную мощность дозы (~90%) создает гамма-излучение Cs-134 и Cs-137.

3. Резервуар ЖРО:

- максимальные уровни МЭД гамма-излучения на поверхности земли ожидаются в непосредственной близости от резервуара;
- по мере удаления от резервуара МЭД быстро падает;
- не превышение мощности дозы, соответствующей минимально значимому уровню облучения населения 10 мкЗв/год по НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010 при стандартном времени облучения 8800 ч/год ($1,14 \cdot 10^{-3}$ мкЗв/ч), обеспечивается на расстоянии ~ 2,5 м и более от стены резервуара;
- на расстоянии 20 м от стены резервуара МЭД от ЖРО ожидается практически равной нулю;
- основное ослабление гамма-излучения от ЖРО обеспечивается защитным влиянием массива грунтов, вмещающих резервуар;

10

– основной вклад в суммарную мощность дозы (~90%) также создает гамма-излучение Cs-134 и Cs-137.

В целом, по результатам выполненных оценок, можно сделать следующие выводы:

– минимальная ширина санитарно-защитной зоны, устанавливаемая ОСПОРБ 99/2010 (п. 3.2.11) вдоль трассы трубопроводов для удаления жидких радиоактивных отходов равной 20 м в каждую сторону от трубопровода, является достаточной для трубопроводов рассматриваемого объекта, по которым транспортируются средне- и низкоактивные ЖРО. На удалении 20 м и более от оси трассы трубопровода дозы внешнего облучения населения от ЖРО ожидаются на практически нулевом, то есть не значимом уровне;

– оголовки нагнетательных скважин располагаются в пределах огороженной и охраняемой территории центральной промышленной площадки полигона, куда доступ населения исключен, на расстоянии не ближе 20 м от ограждения. Минимально значимый уровень облучения населения (10 мкЗв/год) обеспечивается уже в непосредственной близости от оголовков нагнетательных скважин (~ 2,0 м). Дозы внешнего облучения населения от оголовков нагнетательных скважин на периметре ограждения центральной промышленной площадки полигона и за ее пределами ожидаются на практически нулевом, то есть не значимом уровне;

– резервуары АГ-3201/1-4, используемые для приема и временного хранения среднеактивных ЖРО, располагаются в пределах промышленной площадки объектов 353г и 353е на расстоянии не ближе 20 м от периметра промышленной площадки. Минимально значимый уровень облучения населения (10 мкЗв/год) обеспечивается уже в непосредственной близости от стен резервуаров (~ 2,5 м). Дозы внешнего облучения населения от указанных резервуаров на периметре промышленной площадки объектов 353г и 353е и за ее пределами ожидаются на практически нулевом, то есть не значимом уровне. Внешнее облучение населения от других резервуаров ЖРО, размещенных под землей и имеющих существенно меньшие размеры и рабочий объем, чем резервуары АГ-3201/1-4, следует ожидать также на не значимом уровне.

В процессе деятельности ПГЗ ЖРО полигон «Северный» образуются **жидкие и твердые радиоактивные отходы – вторичные РАО**. Радионуклидный состав вторичных РАО определяется составом захораниваемых ЖРО, основным загрязнителем является цезий-137.

К вторичным жидким радиоактивным отходам ПГЗ ЖРО полигон «Северный» относятся:

- трапные воды зданий полигона «Северный», объектов 353а, 353г;
- дренажные воды полигона «Северный», объектов 353а, 353г.

В год образуется до 3 тыс. м³ вторичных ЖРО.

Основной объем образующихся ЖРО относится к категории низкоактивных.

Сточных вод, загрязненных радионуклидами в процессе эксплуатации ПГЗ ЖРО полигон «Северный» не образуется.

В состав твердых радиоактивных отходов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» входят:

- датчики приборов и инструмент, фильтры Д-9У, А-17 и Ф-10, обрезки труб и т.п.;
- загрязнённое оборудование и трубопроводы;
- загрязнённые мусор, грунт, пришедшие в негодность спецодежда и обувь, СИЗОД, упаковочные материалы, деревянная тара, отходы от ремонта объектов полигона, строительные отходы.

Количество ТРО, образующееся за год незначительно:

- низкоактивные – около 9 м³ в год,
- среднеактивные – до 0,16 м³ в год.

Основными пределами безопасной эксплуатации при обращении с РАО являются дозовые пределы облучения персонала, приведённые в таблице 3.1 НРБ-99/2009.

В проекте приведены обоснования по исключению воздействия на население и окружающую среду образующихся на ПГЗ ЖРО полигон «Северный» вторичных РАО.

11

При эксплуатации ПГЗ ЖРО полигон «Северный» одним из факторов воздействия на население и среду его обитания, кроме ведущего радиационного фактора, является загрязнение атмосферного воздуха **вредными химическими веществами (ВХВ)**.

Основными источниками выбросов ВХВ являются сдувки резервуаров АГ-3201/1÷4, технологических аппаратов для приготовления растворов и нагнетательных скважин, отапливаемая крытая стоянка автотранспорта на 6 автомобилей, здания 7636 и 763в - аварийные электростанции.

При консервативной проектной оценке, рассеивания по ОНД-86 на внешней границе проектируемой границе СЗЗ концентрация ВХВ, выбрасываемых вышеуказанными источниками, составит сотые и тысячные доли от ПДК для населенных мест в соответствии с ГН 2.1.6.1338-03 и ГН 2.1.6.2309-07.

В соответствии с требованиями СП СЗЗ и ЗН – 07 (п. 1.6) на внешней границе СЗЗ радиационного объекта не должны превышать действующие гигиенические нормативы по химическим факторам воздействия на население.

На площадке размещения ПГЗ ЖРО полигон «Северный» значимых **источников шума и вибрации** нет. Источники **электромагнитных излучений**, имеющие нормативные ограничения по воздействию на население отсутствуют.

Внешние высоковольтные линии питания зданий комплекса объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» имеют напряжение 110 кВ. Уровень электромагнитных излучений от высоковольтных линий связи не требует специальных защитных мероприятий.

Проектом, представленным на экспертизу, даны обоснования и расчеты по организации и установлению границ СЗЗ ПГЗ ЖРО полигон «Северный», мероприятия по защите населения от радиационного и химического воздействия выбросов, функциональное зонирование территории СЗЗ и режим ее использования.

Обоснование размера СЗЗ по совокупности показателей

Ведущим для установления СЗЗ фактором для данного объекта, является радиационное воздействие на население, размер СЗЗ устанавливается в соответствии с требованиями СП СЗЗ и ЗН – 07.

По своему функциональному назначению СЗЗ является барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при нормальной эксплуатации радиационного объекта.

В соответствии с п. 3.5. СП СЗЗ и ЗН – 07, критерием для определения размеров СЗЗ является не превышение на ее внешней границе годовой эффективной дозы облучения населения – 1 мЗв/год, или квоты предела годовой эффективной дозы облучения населения, утвержденной федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор на данном радиационном объекте, в условиях его нормальной эксплуатации.

Объекты ПГЗ ЖРО полигон «Северный» расположены на территории, на которой расположен еще один радиационно-опасный объект (ФГУП «ГХК»), влияние которого должно быть учтено при установлении санитарно-защитной зоны полигона.

Указанное влияние учитывается установлением квоты предела годовой эффективной дозы облучения критической группы населения, утвержденной Межрегиональным управлением № 51 ФМБА России в размере 0,1 мЗв/год для определения границ санитарно-защитной зоны полигона и расчета допустимых уровней отдельных радиационных факторов на границе СЗЗ, мощности выбросов и сбросов, содержания радионуклидов в объектах окружающей среды и др.

Таким образом, с учетом п. 3.12.19. ОСПОРБ-99/2010, для определения размеров СЗЗ ПГЗ ЖРО полигон «Северный» в настоящем проекте принимается критерий не превышения на внешней границе СЗЗ среднегодовыми эффективными дозами облучения населения утвержденной квоты 0,1 мЗв/год.

В соответствии с требованиями нормативных документов, с учетом результатов анализа радиационно-опасных факторов и доз облучения населения, распространения ЖРО в подземных горизонтах, а также пространственного расположения отдельных радиационных объектов, задействованных при эксплуатации полигона, санитарно-защитная зона должна быть установлена для следующих основных объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный»:

- объектов центральной промышленной площадки полигона;
- объектов 353а, 353г и 353е;
- технологических трубопроводов, по которым производится транспортировка ЖРО;
- нагнетательных скважин, по которым ЖРО закачиваются в эксплуатационные горизонты;
- резервуаров, используемых для приема и временного хранения ЖРО.

Обоснование размеров санитарно-защитной зоны указанных объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» выполнено на основании критерия не превышения на внешней границе СЗЗ среднегодовыми дозами облучения населения значения 0,1 мЗв/год, с учетом следующих положений:

- водные сбросы радиоактивных веществ на рельеф или в гидрографическую сеть в процессе нормальной эксплуатации полигона отсутствуют и не предусматриваются, поэтому данный путь облучения населения должен быть признан незначимым, и при обосновании размеров и границ СЗЗ может не учитываться;
- внешнее облучение населения от технологического оборудования полигона (трубопроводы, оголовки нагнетательных скважин, резервуары ЖРО) практически исключается подземным размещением указанного оборудования, поэтому данный путь облучения населения должен быть признан также незначимым, и при обосновании размеров и границ СЗЗ может не учитываться;
- общий уровень среднегодовых доз облучения населения за счет выбросов радиоактивных веществ в атмосферу из источников полигона ожидается существенно ниже 0,1 мЗв/год как в непосредственной близости от источников выброса, так и на удалении от них. При этом зафиксированные значения максимума дозы (40,2 мкЗв/год) и локальных максимумов дозы (23,7 мкЗв/год и 4,95 мкЗв/год) также не превышают 0,1 мЗв/год;
- при размещении на отдельной площадке нескольких радиационных объектов размер СЗЗ устанавливается с учетом их суммарного воздействия на население (СП СЗЗ и ЗН – 07, п. 3.6.);
- промышленная площадка радиационного объекта является структурным элементом санитарно-защитной зоны (СП СЗЗ и ЗН – 07, п. 3.3.);
- в санитарно-защитную зону входит территория, на которой расположены наблюдательные скважины, в которых возможно появление радионуклидов (А-15, А-23, А-44).
- размеры СЗЗ (полосы отчуждения) вдоль трассы трубопровода для удаления жидких радиоактивных отходов должны быть не менее 20 м в каждую сторону от трубопровода (ОСПОРБ-99/2010, п. 3.2.11.). Данное положение должно быть также применено для оголовков нагнетательных скважин, через которые ЖРО подаются в эксплуатационные горизонты и для резервуаров ЖРО.
- значимых источников выбросов вредных химических веществ (ВХВ) на площадке размещения ПГЗ ЖРО полигон «Северный» нет, уровень выбросов ВХВ очень низок и носит кратковременный характер. Объекты ПГЗ ЖРО полигон «Северный» находятся на значительном удалении от селитебной территории (ближайший населенный пункт село Большой Балчуг в 6 км к северу). При консервативной оценке рассеивания по ОНД-86 концентрация ВХВ составит сотые и тысячные доли от ПДК для населенных мест.
- на площадке размещения ПГЗ ЖРО полигон «Северный» значимых источников шума и вибрации нет. Значения уровней шума и вибрации на промплощадке не превышает установленных норм. Источники электромагнитных излучений, имеющие нормативные ограничения по воздействию на окружающую среду отсутствуют, что удовлетворяет требованиям СП СЗЗ и ЗН – 07.

Таким образом, на основании приведенных положений, по совокупности физических факторов, химического и радиационного воздействия и в соответствии с требованиями нормативных документов границы СЗЗ объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» проектом устанавливаются следующим образом:

1. Для объектов центральной промышленной площадки полигона:

- северная граница - по контуру периметра ограждения площадки;
- южная граница – совпадает с линией скважин А-44 – А-23 параллельной южной границе ограждения и отстоящей от нее на 300 м ;
- восточная и западная границы – по контуру периметра ограждения с продолжением до пересечения линии южной границы СЗЗ.

Площадь рекомендуемой санитарно-защитной зоны 180,7 га. Граница рекомендуемой санитарно-защитной зоны объектов центральной промышленной площадки полигона показана покеазаны на схеме в проектной документации линией красного цвета.

2. Для объекта 353а – по границе промышленной площадки объекта.

Площадь рекомендуемой санитарно-защитной зоны 0,4 га. Граница рекомендуемой санитарно-защитной зоны объекта 353а показана в проекте на схеме линией красного цвета.

3. Для объектов 353г, 353е – по границе промышленной площадки объектов.

Площадь рекомендуемой санитарно-защитной зоны 4,8 га. Граница рекомендуемой санитарно-защитной зоны объектов 353г, 353е показана на проектной схеме линией красного цвета.

4. Для технологических трубопроводов ЖРО – на расстоянии 20 м в каждую сторону от проекции оси трубопровода на поверхность земли.

Форма рекомендуемых санитарно-защитных зон вдоль трубопроводов – полоса шириной 40 м вдоль трассы трубопровода, площадь $S (m^2) = 40 \times L$, где L – длина трубопровода в м.

5. Для нагнетательных скважин – радиусом 20 м от проекции оси скважины на поверхность земли. С учетом того, что нагнетательные скважины располагаются в пределах территории центральной промышленной площадки полигона на расстоянии не ближе 20 м от ограждения, их СЗЗ поглощаются санитарно-защитной зоной центральной промышленной площадки. Поэтому специального выделения СЗЗ для этих объектов не требуется.

6. Для резервуаров ЖРО – на расстоянии 20 м от проекции наружной поверхности стен резервуара на поверхность земли. С учетом того, что резервуары ЖРО располагаются в пределах территории центральной промышленной площадки и промышленной площадки объектов 353г, 353е на расстоянии не ближе 20 м от периметра площадок, их СЗЗ поглощаются санитарно-защитными зонами соответствующих промышленных площадок. Поэтому специального выделения СЗЗ для этих объектов не требуется.

На границе и за пределами рекомендуемых санитарно-защитных зон объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» при нормальной эксплуатации полигона индивидуальные эффективные среднегодовые дозы облучения населения не превысят 0,1 мЗв/год, действующие санитарно-эпидемиологические нормативы по физическим (не радиационным) и химическим факторам воздействия на население также не будут превышены, что удовлетворяет требованиям ОСПОРБ-99/2010 и СП 2.6.1.2216-07.

1.3. Экспертиза мероприятий по организации санитарно-защитной зоны.

Функциональное зонирование и режим использования СЗЗ

Согласно проектных решений в СЗЗ объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» не допускается в дальнейшем размещать объекты, обозначенные в п. 5.2 раздела V СП СЗЗ и ЗН – 07 и допускается размещение зданий и сооружений подсобного и обслуживающего радиационный объект согласно п. 5.3.

СЗЗ не будет рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для его расширения без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

Мероприятия по организации радиационного контроля в СЗЗ объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» ФГУП «НО РАО».

Проектом предусматриваются мероприятия по организации радиационного контроля и определены виды и объем, перечень необходимых дозиметрических, радиометрических, спектрометрических приборов, оборудования и методов, определены точки постоянного и периодического контроля в соответствии с требованиями СП СЗЗ и ЗН – 07 и СПП ПУ АП – 03.

II. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленный на санитарно-эпидемиологическую экспертизу Проект санитарно-защитной зоны пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» (г. Железнодорожный, Красноярский край) соответствует требованиям действующих санитарно-эпидемиологических норм и правил и гигиенических нормативов:

- 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)»;
- СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН – 07)»;
- СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУ АП – 03)»;
- ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно- допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

В проекте выполнено обоснование размеров санитарно-защитных зон объектов полигона на основании анализа радиационно-опасных факторов, результатов оценки суммарных (с учетом всех значимых источников, радионуклидов и путей воздействия) доз облучения населения и в соответствии с требованиями нормативных документов.

Заведующий СЭО,
врач высшей квалификационной категории



И.Д. Смирнов

Приложение 23. Копия санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Межрегиональное управление № 51 Федерального медико-биологического агентства

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 24.ЖЦ.02.000.Т.000066.12.14 от 12.12.2014 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект "Санитарно-защитная зона пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон "Северный" ФГУП "НО РАО" (г. Железнодорожный, Красноярский край)

ОАО "ВНИПИПромтехнологии", 115409, г. Москва, Каширское шоссе, 33 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.6.1.2216-07 "Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ"; ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"; ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"; СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности"; СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности"; СанПиН 2.6.1.07-03 "Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение №85 от 05.12.2014, выполненное ФГУЗ ЦГиЭ №51 ФМБА России



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 1349044

Блохин В.П.
подпись

Приложение 24. Копия постановления об утверждении СЗЗ



Муниципальное образование «Закрытое административно –
территориальное образование Железногорск Красноярского края»

АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО г.ЖЕЛЕЗНОГОРСК

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

3036

15.12.2014

№ 2463

г.Железногорск

Об утверждении «Проекта «Санитарно-защитная зона пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» (г.Железногорск, Красноярский край)»

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Федеральным законом от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации, Уставом ЗАТО Железногорск, Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 29.05.2007 № 30 «Об утверждении Санитарных правил СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ», учитывая положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Межрегионального управления № 51 Федерального медико-биологического агентства от 12.12.2014 № 24.ЖЦ.02.000.Т.000066.12.14 на «Проект «Санитарно-защитная зона пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» (г.Железногорск, Красноярский край)»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить «Проект «Санитарно-защитная зона пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» (г.Железногорск, Красноярский край)».

2

2. Управлению делами Администрации ЗАТО г.Железнодорожный (Л.В.Машенцева) довести настоящее постановление до сведения населения через газету «Город и горожане».

3. Отделу общественных связей Администрации ЗАТО г.Железнодорожный (И.С.Пикалова) разместить настоящее постановление на официальном сайте муниципального образования «Закрытое административно-территориальное образование Железнодорожный Красноярского края» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Контроль над исполнением постановления возложить на заместителя Главы администрации ЗАТО г.Железнодорожный по жилищно-коммунальному хозяйству Ю.Г.Латушкина.

5. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава администрации



С.Е. Пешков

Приложение 25. Программа мониторинга состояния недр



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

СОГЛАСОВАНО:

Исполняющий обязанности
начальника Департамента по
недропользованию по Центрально-
Сибирскому округу

Ю.А. Филиппов
«__» _____ 2015г.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель межрегионального
управления № 51 ФМБА России

В.П. Блохин
«__» _____ 2015г.

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности заместителя
директора по эксплуатации
ФГУП «НО РАО»

И.А. Пронь
«__» _____ 2015г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор
АО «ВНИИПромтехнологии»

А.В. Стародумов
«__» _____ 2015г.

ПРОГРАММА

**Мониторинг состояния недр и подземных сооружений пункта
глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов
полигон «Северный» (филиал «Железногорский»)**

рег. №

Вводится впервые

Приказом директора ФГУП «НО РАО»
№ _____ от «__» _____ 201__

Срок действия 5 лет
срок введения установлен
с «__» _____ 201__

Исполняющий обязанности директора
филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»

Главный геолог ФГУП «НО РАО»

Главный геолог филиала
«Железногорский» ФГУП «НО РАО»

С.В. Кирик

С.Л. Спешилов

А.И. Лозовой

Железногорск, 2015 г.

Приложение 26. Копия письма о согласовании программы мониторинга состояния недр

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ
ОКРУГУ
(Центрсибнедра)

ул. Карла Маркса, д. 62, г. Красноярск, 660049
тел. (391) 212-06-81, факс (391) 212-07-02
E-mail: krasnovarsk@rosnedra.com

от 17 ноября 2015 г. № 11-13/4656
на №319-Ф10/2831 от 09.11.2015 г.

И.о. директора
филиала «Железногорский»
ФГУП «НО РАО»

С.В. Кирику
662972, Красноярский край, г. Железногорск,
ул. Енисейская, 53, а/я 132

Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу рассмотрел Программу «Мониторинг состояния недр и подземных сооружений пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» (филиал «Железногорский»)» (тест – 66 л.), выполненную специалистами филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО».

Программа разработана на основании условий лицензионного соглашения (лицензия КРР 15638 ЗГ) и с учетом опыта проведения наблюдений при контроле состояния недр и сооружений, выполнявшихся ранее ФГУП «ГХК».

В целом Программой предусмотрен необходимый комплекс исследований, методика соответствует действующим требованиям, обоснованы объекты наблюдений, периодичность и объемы наблюдаемых показателей, даны рекомендации по обработке информации и прогнозирования, методика соответствует действующим требованиям.

Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу **согласовывает** Программу «Мониторинг состояния недр и подземных сооружений пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» (филиал «Железногорский»)».

Экземпляр утвержденной Программы «Мониторинг состояния недр и подземных сооружений пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» (филиал «Железногорский»)» необходимо направить в адрес Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу в электронном виде.

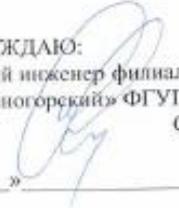
И.о. начальника



Ю.А. Филиппов

Иванова Т.П.
227-75-47

Приложение 27. Программа радиационного контроля на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный»

<p>СОГЛАСОВАНО: Руководитель МРУ № 51 ФМБА России  В.П. Блохин « » 2017</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ: Главный инженер филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» С.В. Кирик  « » 2017г</p>
<p>ПРОГРАММА радиационного контроля на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный»</p>	
<p>ИН Ф10-04.111-2017</p>	
<p>Приказом директора филиала от <u>27.07.2017</u> № <u>319-1/460-17</u></p>	<p>срок введения установлен с <u>01 августа</u> 2017г.</p>

2

Содержание

1	Область применения	4
2	Нормативные ссылки	4
3	Термины и определения	5
4	Обозначения и сокращения	8
5	Общие положения	9
6	Организация и проведение радиационного контроля	13
7	Цели и задачи радиационного контроля	14
8	Аппаратура радиационного контроля	16
9	Порядок оформления и хранения результатов радиационного контроля	18
10	Организация индивидуального дозиметрического контроля	19
10.1	Индивидуальный дозиметрический контроль внешнего облучения	22
10.2	Индивидуальный дозиметрический контроль внутреннего облучения	22
10.3	Оформление отчётных форм по дозам облучения персонала	23
11	Организация радиационного контроля поверхностей производственных помещений, оборудования, транспортных средств, кожных покровов, средств индивидуальной защиты	23
11.1	Контроль ионизирующих излучений в зданиях и сооружениях	29

11.2	Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей производственных помещений и оборудования	30
11.3	Контроль радиоактивного загрязнения кожных покровов персонала, средств индивидуальной защиты	31
11.4	Контроль радиоактивного загрязнения транспортных средств и грузов	32
12	Контроль объёмной активности радионуклидов в воздухе производственных помещений	34
13	Контроль объёмной активности радионуклидов в выбросах в атмосферу	38
14	Организация контроля радиационной обстановки на территории промплощадок объектов ПЗ ЖРО полигон «Северный»	38
15	Организация радиационного контроля в местах проведения радиационно-опасных работ	41
16	Организация радиационного контроля при ликвидации последствий радиационной аварии	42
17	Организация радиационного контроля объектов окружающей среды на территории промплощадок и в санитарно-защитной зоне	43
18	Порядок инструментальных измерений. Оформление результатов инструментальных измерений. Оценка неопределённости.	45
19	Контроль и ответственность	45
20	Приложение А Выписка из протокола измерений уровней радиационных факторов на объектах ПЗ ЖРО полигон «Северный»	47
21	Приложение Б Форма протокола радиационного контроля	50
22	Приложение В Форма карточки учета индивидуальных доз облучения персонала	52
23	Приложение Г Форма справки на право въезда-выезда и вывоза с территории объекта.	55
24	Приложение Д Оценка неопределённости	56

1. Область применения

1.1 Программа радиационного контроля (РК) является документом, устанавливающим виды, объём и порядок проведения радиационного контроля, перечень технических средств и штат работников, необходимых для его осуществления.

1.2 В настоящей программе РК указаны виды радиационного контроля, типы используемой радиометрической и дозиметрической аппаратуры, точки измерения и периодичность каждого вида контроля для всех объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный», включая территории промплощадок объектов и санитарно-защитную зону ПГЗ ЖРО полигон «Северный».

1.3 Программа РК определяет объём контроля по радиоактивности, выходящей за пределы радиационно-опасных объектов, например, контроль выбросов в атмосферу, контроль материалов и работников на выходе из контролируемой зоны и не распространяется на контроль объектов окружающей среды.

1.4 Настоящая программа РК определяет объём и направление работы службы РБ филиала «Железногорский» в части радиометрического и дозиметрического контроля на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный».

2. Нормативные ссылки

Настоящая Программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

1. СП 2.6.1. 2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).
2. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
3. СП 2.6.6.1168-02 Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002).
4. МУ 2.6.5. 08-2016. Контроль радиационной обстановки. Общие требования.
5. МУ 2.6.1. 032-17. Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей.

6. МУ 2.6.5.26-2016. Дозиметрический контроль внешнего профессионального облучения. Общие требования.
7. МУ 2.6.1.065-14. Дозиметрический контроль профессионального внутреннего облучения. Общие требования.
8. МУ 2.6.1.09-2016. Объемная активность радионуклидов в воздухе на рабочих местах. Требования к определению величины среднегодовой активности.
9. МУ 2.6.5.28-2016. Определение индивидуальных эффективных и эквивалентных доз и организация контроля профессионального облучения в

- контролируемых условиях с источниками излучения. Общие требования.
10. МУ 2.6.5.40-2016. Методические указания. «Определение дозы незапланированного или аварийного облучения персонала предприятий Госкорпорации «Росатом».
 11. ГОСТ 12.1.048-85. Контроль радиационный при захоронении радиоактивных отходов. Номенклатура контролируемых параметров.
 12. ГОСТ 57216-2016. Радиационный контроль. Представление результатов измерений.
 13. ГОСТ 8.638-2013 ГСИ. Метрологическое обеспечение радиационного контроля. Основные положения.
 14. ГОСТ Р 54500.3-2011 Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения.
 15. Стандарт предприятия «Требования к организации сбора, обработки, хранения, анализа и распространения информации о результатах радиационного контроля. СТО». Утвержден приказом ФГУП «НО РАО» от 31.01.2017 №319-11Р/69-П.
 16. Стандарт предприятия «Программа радиационного контроля. Требования к структуре, содержанию и оформлению. СТО». Утвержден приказом ФГУП «НО РАО» от 01.03.2017 №319-11Р/128-П.

3. Термины и определения

В настоящем документе использованы термины и определения, установленные Федеральными законами, НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010, МУ 2.6.5.028-2016, а также следующие термины и определения:

Загрязнение радиоактивное: Присутствие радиоактивных веществ на поверхности в количестве, превышающем уровни общего загрязнения 0,4 Бк/см² для бета-излучающих радионуклидов (≈ 10 бета-част/см²·мин) и 0,04 Бк/см² для альфа-излучающих радионуклидов (≈ 1 альфа-част/см²·мин).

Загрязнение радиоактивное поверхности неснимаемое (фиксированное): Радиоактивные

вещества, которые не переносятся при контакте на другие предметы и не удаляются при дезактивации.

Загрязнение радиоактивное поверхности снимаемое (нефиксированное): Радиоактивные вещества, которые переносятся при контакте на другие предметы и удаляются при дезактивации.

Значение условно истинное измеряемой величины: Наилучшая оценка истинного значения измеряемой величины, используемой для калибровки приборов; данное значение и его неопределенность должны быть определены по эталону или с помощью эталонного прибора, который был откалиброван относительно эталона.

Измерительная информация: информация о количественных значениях измеряемой величины, обладающая свойствами, необходимыми для принятия управляющих решений.

Калибровка средств измерений: Совокупность операций, устанавливающих соотношение между значением величины, полученным с помощью данного средства измерений, и соответствующим значением величины, определенным с помощью эталона, с целью определения действительных метрологических характеристик этого средства измерений.

Консервативный подход: правило принятия решений, согласно которому решения принимаются с запасом по безопасности.

Контроль радиационный - получение информации о радиационной обстановке в организации, в окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль).

Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей текущий: Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей для целей официального заключения о полученных значениях нормируемой величины – уровня радиоактивного загрязнения поверхности.

Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей оперативный: Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей для оперативного обнаружения радиоактивных веществ.

Коэффициент снятия мазка: Отношение активности радиоактивного вещества, перешедшего с отбираемой площади поверхности на сорбент контактным путем, к полной активности протертой поверхности.

Место рабочее - место постоянного или временного пребывания персонала для выполнения производственных функций в условиях воздействия ионизирующего излучения в течение более половины рабочего времени или двух часов непрерывно.

Метод мазков: Способ измерения уровней радиоактивного загрязнения поверхностей путем определения активности радиоактивного вещества, снятого с контролируемой поверхности контактным путем на сорбент.

Методика измерений: установленная совокупность операций и правил при подготовке и выполнении радиационных измерений и обработке их результатов для получения измерительной информации о состоянии объекта в соответствии с установленными требованиями.

Неопределенность измерений: Характеристика точности измерений искомой величины, определяющая разброс возможных при данном измерении значений, которые могли бы быть обоснованно приписаны измеряемой величине.

В радиационном контроле неопределенность измерений оценивается как интервал вокруг измеренного значения величины, внутри которого с заданной

вероятностью $P=0,95$ находится действительное значение измеряемой величины.

Примечание. В практике радиационного контроля используются:

- стандартная неопределенность измерения – оценка неопределенности измерений для отдельных составляющих, выраженная в виде среднего квадратичного отклонения (СКО);

- суммарная стандартная неопределенность измерений – оценка неопределенности измерений для совокупности всех составляющих, выраженная в виде СКО;

- расширенная неопределенность измерений – произведение суммарной стандартной неопределенности измерений и коэффициента охвата (K), принимаемого для учета выбранной вероятности охвата. В радиационном контроле для вероятности $P = 0,95$ обычно принимается $K = 2$.

Обращение с отходами радиоактивными - все виды деятельности, связанные со сбором, транспортированием, переработкой, хранением и (или) захоронением радиоактивных отходов.

Объект радиационный - организация или ее структурное подразделение, где осуществляется обращение с техногенными источниками ионизирующего излучения.

Отчет об измерении: измерительная информация, сохраняемая на бумажном или электронном носителе и

обладающая свойствами полноты и метрологической прослеживаемости.

Отходы радиоактивные - не предназначенные для дальнейшего использования изделия и вещества в любом агрегатном состоянии, в которых удельная активность радионуклидов превышает уровни, установленные нормативными документами.

Погрешность собственная средства измерения: Разность между индицируемым значением измеряемой величины и условно истинным значением измеряемой величины в точке измерения в стандартных условиях калибровки.

Погрешность относительная собственная средства измерения: Процентное отношение собственной погрешности к условно истинному значению величины в стандартных условиях калибровки.

Показание: значение величины, формируемое средством измерений или измерительной системой.

Проба: Часть вещества объекта контроля, отобранная для анализа и/или исследования его свойств, отражающая его состав и/или структуру и/или свойства.

Радиационные измерения: измерения величин, характеризующих источники и поля ионизирующих излучений, а также радиационное облучение объектов.

Результат (измерения величины): множество значений величины, приписываемых измеряемой величине вместе с с любой другой доступной и существенной информацией.

8

Санпропускник - комплекс помещений, предназначенных для смены одежды, обуви, санитарной обработки персонала, контроля радиоактивного загрязнения кожных покровов, средств индивидуальной защиты, специальной и личной одежды персонала.

Саншлюз - помещение между зонами радиационного объекта, предназначенное для предварительной дезактивации и смены дополнительных средств индивидуальной защиты.

Уровень вмешательства (УВ) - уровень радиационного фактора, превышение которого является

основанием для рассмотрения вопроса о необходимости проведения определенных защитных мероприятий.

Уровень контрольный - значение контролируемой величины дозы, мощности дозы, радиоактивного загрязнения и т.д., устанавливаемое для оперативного радиационного контроля, с целью закрепления достигнутого уровня радиационной безопасности, обеспечения дальнейшего снижения облучения персонала и населения, радиоактивного загрязнения окружающей среды.

4. Обозначения и сокращения

АСКРО	автоматизированная система контроля радиационной обстановки
ЗН	зона наблюдения
ИДК	индивидуальный дозиметрический контроль
ИДО	индивидуальная доза облучения
РБ	радиационная безопасность
РК	радиационный контроль
РЗП	радиоактивное загрязнение поверхности
ПЗРО	пункт захоронения радиоактивных отходов

ОРПБиОТ	отдел радиационной, пожарной, промышленной безопасности и охраны труда
КУ	контрольный уровень
КРЗ	контроль радиоактивного загрязнения
МЭД	мощность эквивалентной дозы
СИЗ	средства индивидуальной защиты
СЗЗ	санитарно-защитная зона
ПЗ ЖРО	пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов

5. Общие положения

1. Настоящая Программа РК определяет объём контроля радиационной обстановки на объектах Филиала: виды контроля, типы радиометрической и дозиметрической аппаратуры, количество точек контроля, периодичность контроля. Количество измерений в одной контрольной точке определяется методиками измерений и инструкциями по эксплуатации приборов.

2. Контроль радиационной обстановки на объектах ПГЗ ЖРО проводится согласно требованиям нормативно-технической документации, приведённой в разделе 2.

3. Радиационный контроль проводится на следующих объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный» состоит из следующих объектов:

- объект 353а с установленным оборудованием; магистральные трубопроводы Т-35002/1(2) от зд. 353а до зд. 353г.;

- объект 353г с установленным оборудованием; резервуары АГ-3201/1+8; зд. 353е, 353ж с оборудованием и обязанной технологическим трубопроводам; магистральные трубопроводы Т-33200/2 от зд. 353г до зд. 760; резервуар-отстойник дренажных вод 353д.;

- полигон «Северный», который включает в себя: зд. 760, 760а с установленным оборудованием; нагнетательные скважины Н-1-Н-11, А/Н-12, А/Н-16, А/Н-31, А/Н-33; разгрузочные скважины Р-1+12;

магистральные трубопроводы нагнетания I эксплуатационного горизонта Т-76001/1 от зд. 760 до нагнетательных скважин Н-1-Н-3, А/Н-12; магистральные трубопроводы нагнетания I эксплуатационного горизонта Т-76001/2 от зд. 760 до нагнетательных скважин Н-4-Н-7, Н-9, Н-11, А/Н-16; магистральные трубопроводы сдувки I эксплуатационного горизонта Т-76200 от скважин Н-1-6, А/Н-12, А/Н-16 до зд. 760а; магистральные трубопроводы нагнетания II эксплуатационного горизонта от зд. 760 до скважин Н-7-Н-10, А/Н-31, А/Н-33; магистральные трубопроводы сдувки II эксплуатационного горизонта от скважин Н-8, Н-10, А/Н-31, А/Н-33 до зд. 760а; магистральные трубопроводы Т-76002 от зд. 760 до зд. 760а; сеть наблюдательных и разгрузочных скважин; рез. 761, 761а, 762; вспомогательные здания и сооружения.

4. Перечень контролируемых радиационных параметров:

- индивидуальная эффективная доза облучения работника;

- мощность дозы гамма-излучения на рабочих местах персонала (и других видов ионизирующего излучения, при необходимости);

- мощность дозы гамма-излучения в зданиях, сооружениях, помещениях, на территории промплощадки радиационного объекта, от

технологического оборудования, упаковок РАО, транспортных средств;

- уровень радиоактивного загрязнения кожных покровов, СИЗ, поверхностей в технологических помещениях, территории промплощадки радиационного объекта, транспортных средств, грузов;

- объёмная активность радионуклидов в воздухе рабочей зоны;

- объёмная активность радионуклидов в выбросах в атмосферу.

5. Сеть точек контроля организуется на рабочих местах в помещениях постоянного пребывания персонала, периодически обслуживаемых помещениях. Положение точек контроля и расстояние между ними определяются в зависимости от сложившейся радиационной обстановки. В периодически обслуживаемых помещениях на период ремонтных работ устанавливаются дополнительные точки контроля.

6. Оперативный контроль радиоактивного загрязнения поверхностей помещений и оборудования проводят одним из следующих методов: приборным методом, методом мазка, приборным разностным методом или их комбинацией. В каждом помещении в зависимости от особенностей технологического процесса выбирают однотипные зоны контроля вблизи мест возможного выхода радиоактивных веществ из технологического оборудования, возле входа в помещение, на пути прохода людей и транспортировки грузов. Также определяют зоны контроля поверхности

технологического оборудования, расположенного в данном помещении.

7. С учетом реально сложившейся радиационной обстановки на объектах ПЗ ЖРО и в зависимости от категории помещений и территории установлена следующая периодичность измерения радиационных параметров:

- информационный и текущий контроль, проводимый по одной контрольной точке, в основных технологических и смежных помещениях, а также в санпропускниках, где возможна локальная или общая загрязненность, - 1 раз в день. Цель – оценка общей обстановки, эффективности санитарно-пропускного режима и целесообразности проведения более детального контроля;

- текущий контроль, проводимый систематически по всем контрольным точкам, в основных технологических и смежных помещениях, где возможна локальная и общая загрязненность – 2 раза в неделю. Цель – оценка обстановки и определение целесообразности дезактивации;

- текущий контроль в помещениях, смежных с основными технологическими и отдельных участках «грязной» территории, где загрязненность возможна из-за неучтенных причин, - 1 раз в неделю. Цель – оценка обстановки, определение целесообразности дезактивации;

- текущий контроль в периодически обслуживаемых помещениях и чистых зданиях в «грязной» зоне – 2 раза

11

в месяц. Цель – оценка обстановки, определение целесообразности дезактивации;

- текущий контроль в помещениях постоянного пребывания персонала, в чистых зданиях и отдельных участках прилегающей территории и спецтрассе, участках автодорог в районах расположения спецкоммуникаций и спецсооружений, где возможны загрязнения из-за неучтенных причин, - 1 раз в месяц. Цель – оценка санитарного состояния, определение целесообразности дезактивации;

- информационный контроль на территории промплощадок объектов, в полосе отчуждения спецсетей, где загрязненность возможна из-за неучтенных причин, - 2 раза в год. Цель – оценка санитарного состояния, выявление вторичных «очагов», подготовка информации для составления картограмм и разработки компенсирующих мероприятий по поддержанию санитарного состояния на оптимально достижимом уровне по вредному воздействию на персонал, население и окружающую среду.

8. Контейнеры и тара для сбора и временного хранения радиоактивных отходов контролируются по

графику работ на территории и графику вывоза контейнеров на опорожнение в ПЗРО.

9. В Программе наряду с текстовым принято цифровое обозначение периодичности: 250 – 1 раз в день (ежедневно); 100 – 2 раза в неделю; 50 - 1 раз в неделю (еженедельно); 25 – 2 раза в месяц; 12 – 1 раз в месяц (ежемесячно); 4 – 1 раз в квартал; 2 – 2 раза в год.

10. Результаты текущих и информационных измерений заносятся в журналы радиационного контроля (РК) и при необходимости результаты измерений и вид выполненной работы заносятся в оперативный журнал дозиметриста. В журнале радиационного контроля отражены дата проведения РК, наименование объектов контроля, измеряемые величины и результаты замеров. Форма журналов радиационного контроля приведена в таблицах № 1, 2, 3.

11. Перечень помещений (выписка из протокола РК) с повышенным уровнем радиационного поля представлен в приложении А.

Таблица 1. Форма журнала РК производственных помещений и территорий (промплощадок, полосы отчуждения трубопроводов, автодорог).

№ п/п	Наименование объекта контроля	Дата проведения РК	Результаты РК									
			α-прямой (част./мин×см ²)		α-мазок (проба)* (част./мин×см ²)		β-прямой (част./мин×см ²)		β-мазок (проба)* (част./мин×см ²)		γ мкЗв/час	
			Макс.	Сред.	Макс.	Сред.	Макс.	Сред.	Макс.	Сред.	Макс.	Сред.
1	Зд.760, отм.±0 ЦЩУ											

* При проведении РК территории отбирается проба грунта (почвы)

Таблица 2. Форма журнала РК воздушной среды производственных помещений ПЗ ЖРО

№ п/п	Наименование объекта контроля	Дата проведения РК	Результаты РК			
			α-активность сред. (Бк/м ³)	β-активность сред. (Бк/м ³)	α-активность макс. (Бк/м ³)	β-активность макс. (Бк/м ³)
1	2	3	4	5	6	7
1	Зд.353а, отм.±0,0 монтажный зал					

Таблица 3. Форма журнала РК выбросов ПЗ ЖРО

№ п/п	Наименование объекта контроля	Дата проведения измерений	Результаты предварительной оценки активности		Результаты радиэкологического анализа	
			α-активность (Бк/м ³)	β-активность (Бк/м ³)	α-активность (Бк/м ³)	β-активность (Бк/м ³)
1	Зд.353а, отм.-3,7 В-1,2 (выбросы в атмосферу)	без выдержки после 120 часов				

6. Организация и проведение радиационного контроля

6.1 Служба радиационной безопасности (РБ) филиала построена на основе отдела радиационной, промышленной, пожарной безопасности и охраны труда (ОРПБиОТ) и подчиняется непосредственно первому заместителю директора - главному инженеру филиала (далее – главному инженеру).

Служба РБ состоит из двух дозиметристов, главного специалиста по дозиметрическому контролю (ДК) во главе с руководителем службы – начальником отдела ОРПБиОТ.

6.2 Задачи и функции, возложенные на службу РБ, представлены в инструкции ИН 01.ф-04.101-13 «Положение о службе радиационной безопасности филиала «Железногорский». К основным обязанностям службы РБ относятся следующие функции:

- контроль соблюдения персоналом норм радиационной безопасности, правил, инструкций по обеспечению радиационной безопасности;
- контроль допуска персонала к работам в условиях радиационной вредности;
- контроль состояния радиационной безопасности при получении, хранении, выдаче, передаче, возврате, вывозе, транспортировании и захоронении радиоактивных веществ и других источников ионизирующего излучения;
- контроль мощности дозы и плотности потоков ионизирующего излучения в технологических и

смежных помещениях, на рабочих местах, на поверхности технологического оборудования, в местах сбора, хранения радиоактивных отходов, на территории промплощадок объектов филиала;

- контроль уровней радиоактивного загрязнения поверхностей помещений, оборудования, транспортных средств, спецодежды и других средств индивидуальной защиты, кожных покровов, личной одежды персонала, территории промплощадок объектов филиала;

- контроль содержания радиоактивных газов и аэрозолей в воздухе производственных помещений;

- контроль индивидуальных доз внешнего, внутреннего и аварийного облучения персонала филиала и персонала сторонних организаций;

- контроль радиационной обстановки на месте аварии (в случае возникновения радиационной аварии), определение индивидуальных доз внешнего и внутреннего облучения персонала, подвергшегося аварийному облучению. Организация работ по локализации и ликвидации последствий аварии;

- контроль эффективности радиационно-защитной техники, биологической защиты зданий, сооружений, помещений, технологического оборудования, исправности систем сигнализации, блокировок, задействованных в системе обеспечения радиационной безопасности, обеспеченности персонала средствами

индивидуальной защиты от радиационных факторов и правильности их использования;

- проведение анализа состояния радиационной обстановки на объектах филиала;

- предоставление руководству филиала сведений по результатам радиационного контроля, подготовка отчетов и справок о состоянии радиационной безопасности на объектах филиала согласно регламенту документооборота и по указаниям руководства филиала.

6.4 Служба РБ в своей работе руководствуется действующими федеральными нормами и правилами и локальной нормативно - технической документацией предприятия по радиационной безопасности, отраженными в разделе 2 и в «Перечне инструкций по охране труда, радиационной, промышленной, пожарной безопасности филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» П 04.002 – 2016.

6.5 Работа службы РК должна быть организована следующим образом:

Действуя в соответствии с графиком РК (см. ниже) главный специалист отдела РППБиОТ в начале рабочего дня выдает задание и проводит инструктаж дозиметристам. Задание должно быть конкретным и понятным. Добившись понимания поставленной задачи от дозиметристов, главный специалист направляет их на выполнение задания. Далее в течение рабочего дня главный специалист осуществляет периодический надзор за ходом выполнения задания. Руководитель службы – начальник отдела РППБиОТ периодически проверяет работу подчиненного персонала, ведение оперативной документации.

6.6 Дозиметрист, получив задание, должен выполнить подготовку к выполнению задания: взять приборы и необходимые материалы и инструменты, проверить работоспособность прибора. По окончании выполнения задания дозиметрист заносит полученную информацию в оперативную документацию и сообщает о результатах работы главному специалисту отдела РППБиОТ.

7. Цели и задачи радиационного контроля

7.1 Основной целью службы РБ является контроль соблюдения правил и норм радиационной безопасности, допустимых уровней радиационного облучения персонала и обеспечение руководства филиала, необходимой для эффективного управления,

информацией о состоянии радиационной безопасности на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный».

7.2 Для достижения поставленной цели служба РБ решает следующие задачи:

7.2.1 Ведение на объектах филиала инструментального радиационного контроля, которому подлежат:

- Радиационные характеристики источников ионизирующих излучений, выбросов в атмосферу, жидких и твёрдых отходов производства.
- Радиационные факторы, создаваемые технологическим процессом, оборудованием на рабочих местах, в смежных помещениях, на территории объектов филиала.
- Уровни облучения персонала.

7.2.2 Контроль соответствия измеренных радиационных параметров установленным нормативным значениям этих параметров.

7.2.3 Контроль динамики изменений радиационных параметров и, прежде всего, в случае ухудшения радиационной обстановки.

7.2.4 Систематизация и формирование баз данных по результатам инструментального радиационного контроля.

7.3 Для выполнения задач, стоящих перед службой РБ, должны использоваться методики измерений, оформленные и утверждённые в установленном порядке.

7.4 В своей работе служба РБ должна применять следующие виды контроля:

- информационный контроль (проводится для получения первичных сведений о состоянии

радиационной обстановки и контроль направлен на получение в короткие сроки необходимой информации для принятия оперативных);

- текущий контроль (проводится в определённое время, по определённым контрольным точкам и с заданной периодичностью);
- аварийный контроль (информационный контроль, проводимый в короткие сроки по конкретному месту события и с применением нормативов, предписанных для аварийных ситуаций и аварий).

7.5 При радиационном контроле служба РБ должна использовать следующие методы измерений:

- приборный (прямое измерение радиационного параметра прибором в соответствии с инструкцией по эксплуатации прибора);
- приборный разностный (искомый результат – разность между первым и вторым измерением: так оценивается снимаемое загрязнение, бета-излучение в присутствии гамма-излучения);
- косвенный (определение уровня снимаемого загрязнения путём снятия мазка и последующего определения их активности – метод мазков).

Порядок использования указанных методов контроля описан в инструкции ИН Ф01-04.109 «Рабочая инструкция дозиметриста».

8. Аппаратура радиационного контроля

8.1 Стационарные приборы технологического контроля, переносные радиометрические, дозиметрические приборы, используемые на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный», и их размещение по технологическим помещениям и зданиям приведены в таблице № 4.

8.2 Приведённый комплект радиометрических и дозиметрических приборов обеспечивает перекрытие всего диапазона измерения контролируемого параметра: от условий нормальной эксплуатации до условий аварии.

8.3 Перед началом работы используемые приборы проверяются на исправное состояние и работоспособность. Ответственным за исправное состояние и технически правильную эксплуатацию приборов является главный специалист отдела РППБиОТ.

8.4 Приборы радиационного контроля один раз в год должны проходить метрологическую поверку в установленном порядке. Не допускается использование приборов с истекшим сроком поверки.

Таблица № 4. Размещение технических средств радиационного контроля по объектам ПГЗ ЖРО полигон «Северный»

№ п/п	Наименование и тип приборов и установок радиационного контроля	Вид контролируемого радиационного параметра	Диапазон измерений	Дислокация по зданиям и пунктам радиационного контроля (шт.)							
				353А	353Г	768	760	760А	764	А/Н 1-16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Стационарные приборы и установки											
1	Измеритель скорости счета УИМ2-2; УИМ2-3 с блоками детектирования	Плотность потока бета-частиц; мощность дозы гамма-излучения	4,8-4800 част/мин·см ² ; 7,17·10 ⁻¹² -7,17·10 ⁻⁹ имп/сек	7	12	4	8	1	1	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	Стационарная систе-	Радиоактивные			2		2	1			

	ма пробоотбора воздуха на основе аспиратора АПВ-4	аэрозоли									
Переносные приборы											
3	Пробоотборник воздуха ПУ-5	Радиоактивные аэрозоли					2				
2	Индивидуальный дозиметр ДКГ-05Д	Эквивалентная доза гамма- излучения	0,1 мкЗв ÷ 15 Зв				56				
4	Радиометр-дозиметр МКС-АТ1117М	Плотность потока бета-частиц; мощность дозы гамма-излучения	$1 \div 1 \cdot 10^3$ част/мин · см ² ; 0,01 мкЗв/час ÷ 10 Зв/час				2				
5	Радиометр-дозиметр ДКС-96	Плотность потока бета-частиц; мощность дозы гамма-излучения	$10 \div 1 \cdot 10^3$ част/мин · см ² ; 0,1 мкЗв/час ÷ 1 Зв/час				1				
6	Дозиметр-радиометр ДРБП-03	Плотность потока бета-частиц; мощность дозы гамма-излучения	$6 \div 4,2 \cdot 10^3$ част/мин · см ² ; 0,001 мЗв/час ÷ 3 Зв/час				3				
7	Дозиметр-радиометр МКС-15Д «Снегирь»	Плотность потока бета-частиц; мощность дозы гамма-излучения	$10 \div 1 \cdot 10^3$ част/мин · см ² ; 0,1 мкЗв/час ÷ 2 Зв/час			1	2				

9. Порядок оформления и хранения результатов радиационного контроля

9.1 Оформление и хранение результатов радиационного контроля должно осуществляться согласно требованиям стандарта предприятия «Требования к организации сбора, обработки, хранения, анализа и распространения информации о результатах радиационного контроля», приложение 1 к приказу ФГУП «НО РАО» от 31.01.2017 № 319-11Р/69-П.

9.2 Результаты информационного радиационного контроля фиксируются в оперативном журнале дозиметриста с указанием времени и места проведения измерений. Все результаты текущего радиометрического и дозиметрического контроля, выполняемые по графику РК, заносятся в соответствующие рабочие журналы по каждому объекту или территории.

9.3 При необходимости, для наглядности и более полного представления о радиационной обстановке по помещениям, составляются картограммы. Картограмма должна представлять собой графически оформленную схему объекта контроля с условными обозначениями всех элементов контролируемого объекта (зданий, сооружений, ограждений, дорог и т.п.) и с нанесённой на неё информацией о радиационной обстановке. Помимо численных значений контролируемого радиационного параметра картограмма должна содержать следующий пояснительный текст:

- дата проведения измерений;
- наименование объекта контроля;

- должность и фамилия исполнителя;
- тип дозиметра, заводской номер, дата госповерки;
- расстояние (высота) точки измерения от контролируемого объекта;
- вид и условные обозначения контролируемых радиационных параметров;
- единица измерения контролируемых радиационных параметров;
- дополнительная информация (по необходимости): наполненность технологических узлов оборудования радиоактивными веществами, наличие или отсутствие дополнительных барьеров и т.п.

На картограмме может быть указана дополнительная информация по уровню радиоактивного загрязнения контролируемого объекта. Условные обозначения для МЭД гамма-излучения и уровней радиоактивного загрязнения должны быть различны.

9.4 Вся собранная в ходе РК информация должна быть обработана, данные проанализированы, полученные результаты учтены и оформлены в виде соответствующих отчётных документов (справки, протоколы, картограммы, акты, рабочие журналы). Формы журналов, актов, протоколов, справок должны быть приведены в соответствующих разделах Программы РК или приложениями к ней.

9.5 Справки, оформляемые и подписываемые специалистами и дозиметристами службы РБ, могут быть

произвольной формы, допускается и рукописный вариант. Назначение справки – дать оперативную информацию по конкретному вопросу.

9.6 Протокол о результатах радиационного контроля представляет собой документ более строгой формы. В протоколе должна быть подробно описана радиационная обстановка, представлены её выводы. Протоколы должны быть подписаны исполнителями работ из числа специалистов службы РБ. Форма протокола радиационного контроля приведена в приложении Б.

9.7 Акт представляет собой текстовый документ, оформляемый по правилам делопроизводства. Назначение акта – описание обстановки, ситуации, событий и т.п., оценка результатов или итогов, формулирование выводов и предложений по решению возникающих задач.

9.8 Записи в рабочих документах должны осуществляться аккуратно и разборчиво, только ручкой с пастой синего (фиолетового) цвета. Помарки, исправления непосредственно по тексту не допускаются. Поправки должны вноситься следующим образом: опшибочная запись полностью зачёркивается одной сплошной чертой посредине исправляемого текста, если есть возможность, то ниже по свободной строке, если это невозможно, то сверху заносится правильный текст и на полях ставится подпись лица, внесшего исправление.

9.10 Результаты радиационного контроля, оформленные в рабочих журналах, протоколах, картограммах должны храниться в СРБ весь срок эксплуатации радиационного объекта. Информация о дозовых нагрузках персонала должна храниться 50 лет.

10 Организация индивидуального дозиметрического контроля

Контроль доз облучения проводится для всего персонала группы А. Контроль дозы внешнего облучения вводится в обязательном порядке. Для организации контроля внутреннего облучения персонала вводится уровень введения индивидуального контроля доз (УВК).

Если значение годовой эффективной дозы облучения работника превышает или по прогнозу может превысить УВК, то для данного работника вводится индивидуальный контроль доз облучения. Если значение годовой эффективной дозы облучения работника не

превышает или по прогнозу не может превысить УВК, то для данного работника индивидуальный контроль доз облучения не вводится и доза облучения работника определяется с помощью расчетного метода на основании данных контроля радиационной безопасности на рабочем месте.

Уровень введения индивидуального контроля доз внутреннего облучения персонала группы А, составляет 1 мЗв/год при внутреннем облучении радионуклидами, подлежащими контролю с помощью СИЧ. Принятие

решения о введении контроля основывается на результатах прогнозного определения доз облучения по элементарной модели контроля, опирающейся на практические данные радиационного контроля.

На индивидуальный дозиметрический контроль (ИДК) в филиале «Железногорский» ставятся работники цеха по эксплуатации ПЗ ЖРО полигон «Северный», геологического отдела, отдела РППБиОТ, работники отдела инженерного обеспечения, занятые на работах в условиях радиационной вредности. Персонал сторонних организаций, выполняющий работы на радиационных объектах ПЗ ЖРО полигон «Северный», ставится на ИДК в том же порядке, что и основной персонал. Обращение с индивидуальными дозиметрами, обмен и обработка указаны в таблице № 5.

Различаются три основных вида ИДК внешнего облучения:

- текущий контроль;
- оперативный контроль;
- аварийный (специальный) контроль.

Текущий контроль осуществляется при нормальных условиях эксплуатации источников ионизирующего

излучения, аварийный (специальный) – при радиационных авариях, оперативный – в том и другом случае.

Решение о введении текущего индивидуального дозиметрического контроля внешнего облучения для каждого конкретного работника (персонал группы А или Б), т.е. внесение их в программу контроля, основывается на данных радиационного контроля на рабочем месте. Решение принимается руководителями подразделений совместно с начальником отдела РППБиОТ.

Весь персонал, работающий в условиях радиационной вредности, обеспечивается средствами текущего контроля внешнего облучения - индивидуальными дозиметрами ДТЛ-01. При работах в повышенных полях излучения персонал дополнительно обеспечивается средствами оперативного ИДК (ДКГ-05Д). Дозиметр ДКГ-05Д по диапазону измерений позволяет контролировать дозовые нагрузки, полученные в результате аварий и может быть применён как прибор аварийного ИДК.

Таблица № 5. График работы со средствами ИДК персонала.

№ п/п	Наименование работ	Периодичность работ	Примечание
1 Ведение текущего ИДК			
1.1	Выдача, замена индивидуальных дозиметров ДТЛ-01, 50-дозиметров.	4	Контроль наличия ДТЛ-01 у персонала проводится ежедневно
1.2	Передача дозиметров на обработку в специализированную организацию	4	
1.3	Анализ полученных результатов ИДК	4	
3 Ведение оперативного ИДК			
3.1	Выдача индивидуальных дозиметров ДКГ-05Д	ежедневно	Данные ИДК фиксируются в журнал оперативного ИДК
3.2	Снятие показаний с дозиметров ДКГ-05Д, обработка результатов ИДК		

10.1. Индивидуальный дозиметрический контроль внешнего облучения

10.1.1 Индивидуальный дозиметр ДТЛ-01 служит для измерения индивидуальной эквивалентной дозы фотонного излучения в режиме текущего контроля. Дозиметр ДТЛ-01 состоит из корпуса и крышки, выполненных из тканезквивалентной пластмассы, и трёх детекторов ДТГ-04, предназначенных для регистрации фотонного излучения. На корпусе дозиметра приклеен табельный номер владельца.

10.1.2 Дозиметры ДТЛ-01 выдаются службой РБ работнику после того, как он пройдет первичный инструктаж на рабочем месте. Дозиметр ДТЛ-01

обрабатывается централизованно по графику один раз в квартал. Дозиметр ДКГ-05Д выдается на смену, либо на время производства работы по наряду-допуску. Информация с дозиметра ДКГ-05Д снимается дозиметристом в конце смены и заносится в оперативный журнал учёта доз облучения.

10.1.3 Порядок обращения с индивидуальными дозиметрами описан в инструкции ИН Ф10-04.115 «По обеспечению радиационной безопасности на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный».

10.2 Индивидуальный дозиметрический контроль внутреннего облучения

10.2.1 Контроль внутреннего облучения работника, работающего на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный», осуществляется методом информационного контроля: один раз в год контрольная группа работников проходит спектрометрию излучения человека и биофизическое обследование организма. Накопленная в организме активность определяется по радионуклидам: плутонию-249 и стронций-90. По результатам оценки накопленной активности в организме работника дается вывод о поступлении РВ в организм работников филиала и дозе облучения.

10.2.2 Определение годовой эффективной дозы внутреннего облучения персонала производится прямым и косвенным методами. К прямому методу относится измерение содержания радионуклидов в работнике с

помощью гамма-спектрометров излучения человека. Косвенный метод основан на измерении альфа- и бета-радионуклидов в организме работников в биофизической лаборатории ФГБУЗ ЦГиЭ №51 ФМБА России. Результаты измерений и расчёта дозы внутреннего облучения передаются в форме протоколов в Филиал.

10.2.3 Поступление радионуклидов в организм персонала и ожидаемая доза внутреннего облучения работников могут определяться расчётным путём по результатам измерения объёмной активности радионуклидов в воздухе на рабочем месте согласно методическим указаниям МУ 2.6.1.065-2014 «Дозиметрический контроль профессионального внутреннего облучения. Общие требования».

10.3 Оформление отчётных форм по дозам облучения персонала

10.3.1 Обработка дозиметров ДТЛ-01 для филиала «Железногорский» проводится специализированной организацией, имеющей специальное разрешение на ведение ИДК. Информация по дозовым нагрузкам персонала поступает в Филиал в виде протоколов. Далее полученные данные главным специалистом отдела заносятся в индивидуальные карточки учёта доз облучения (карточки ИДО).

10.3.2 Карточки ИДО должны храниться в службе РБ Филиала. Данные по дозам облучения персонала должны храниться 50 лет. Форма карточки ИДО указана в приложении В. Ведение и хранение карточек ИДО возлагается на главного специалиста отдела РППБиОТ.

10.3.3 Работники Филиала ежегодно в первом квартале должны быть ознакомлены с индивидуальными

данными по дозам облучения за истекший год с подписью об ознакомлении в карточке ИДО.

10.3.4 На основании данных учёта индивидуальных доз облучения, руководителем службы РБ филиала

«Железногорский» осуществляется заполнение статистических форм отчётности ДОЗ-1 и ДОЗ-2 в установленном порядке.

11. Организация радиационного контроля поверхностей производственных помещений, оборудования, транспортных средств, кожных покровов и средств индивидуальной защиты

В зависимости от назначения радиационного объекта определяются виды, объём и периодичность контроля радиационной обстановки и составляется график радиационного контроля производственных помещений ПГЗ ЖРО полигон «Северный». График представлен в таблице № 6.

Расположение контрольных точек должно быть указано на схемах помещений. Схемы могут быть сброшюрованы в альбом. Из схем при нанесении информации формируется картограмма.

Контрольные точки (точки измерений) устанавливаются службы РБ для контроля динамики изменения радиационных параметров. Количество

контрольных точек не должно быть избыточным: например, для технологического помещения площадью 100 м² – целесообразно устанавливать не более 3-5 точек. В первую очередь контрольные точки привязываются к элементам технологического оборудования, радиоактивное содержимое которого и формирует радиационные поля помещения.

Примечание: поскольку прямое измерение радиоактивного загрязнения поверхностей проводится методом сплошного сканирования, то установление контрольных точек при данном виде контроля не целесообразно.

Таблица № 6. График радиационного контроля производственных помещений ПГЗ ЖРО полигон «Северный»

№ п/п	Районы и объекты контроля	Количество контрольных точек	Периодичность измерений	Количество измерений					Количество измерений по видам излучения
				Снимаемое загрязнение		Прямое измерение			
				α-изл.	β-изл.	α-изл.	β-изл.	γ-изл.	
1	3		4	5	6	7	8	9	12
1	Зд. 354В камера переключения								
1.1	отм. ±0,0 монтажный зал.	3	12	3	3	3	3	3	α-6, β-6, γ-3
2	Зд. 353Е								
2.1	отм. ±0,0. монтажный зал	2		-	2	2	2	2	α-2, β-6, γ-4
2.2	отм. ±0,0 венткамеры	2	12	-	-	-	2	2	
3	Зд. 353Ж								
3.1	отм. ±0,0 монтажный зал, отм. ±0,0 венткамеры	2 2	12	- -	2 -	2 -	2 2	2 2	α-2, β-4, γ-4
4	Зд. 353Г насосная станция								
4.1	Щит управления	2		-	2	-	2	2	α-16, β-160 γ-80
4.2	отм. ±0,0 на входе в здание, коридор	2	100	-	2	-	2	2	
4.3	отм. ±0,0 пом. ВВН (АГ 07-08)	2		2	2	-	2	2	
4.4	отм. ±0,0 Монтажный зал	4		-	4	-	4	4	
4.5	отм. ±0,0 помещения ХПО	2		2	2	-	2	2	α-24, β-120 γ-48
4.6	отм. ±0,0 лестница с пом. ВВН до	3	50	-	3	-	3	-	
4.7	отм. -10,45 Монтажный зал	4		-	4	4	4	4	
4.8	отм. +6,2 насосная АГ-12	2		-	2	-	2	2	

4.9	отм. -3,7 вентиляционная В-1/1-2	4		-	4	-	4	4	
4.10	отм.-3,7 помещение фильтров	2		2	2	2	2	2	α-13,β-17, γ-11
4.11	отм.-10,45 монтажный зал	3	12	-	3	3	-	3	
4.12	отм.-14,65 помещение насосов БЭН	2		-	2	2	-	2	
4.13	помещения ОГП и ОГМ	2		-	2	2	2	2	
4.14	вентиляционная П-1	2		-	2	2	2	2	
5	Павильоны АГ -3301/1-8								
5.1	Отм ±0,0 монтажные залы(1-8)	8	12	-	8	8	8	8	α-8, β-16, γ-8
6	Зд. 353а насосная станция								
6.1	Щит управления	1		1	1	1	1	1	α-64, β-64, γ-32
6.2	отм.±0,0 Монтажный зал	3	100	3	3	3	3	3	
6.3	отм.-3,7 коридор электроприводов	2		-	2	-	2	2	α-32, β-56, γ-40
6.4	отм. -4,3 вентиляционная В-1/1,2	2	50	-	2	-	-	2	
6.5	отм.±0,0 пом. ВВН, АГ-100А	2		2	2	-	-	2	
6.6	отм. -3,7 коридор фильтров	2		2	2	-	2	2	
6.7	отм -10,4. Насосная БЭН	2		2	2	2	-	2	
6.8	отм +5,4 коридор штоков	2		-	-	-	2	2	α-12, β-20, γ-14
6.9	отм +7,9 коридор электроприводов	2		-	-	-	2	2	
6.10	отм -7,9 монтажный зал	2	12	2	2	2	-	2	
6.11	отм.-7,0 насосная трапных вод	2		-	2	2	2	2	
6.12	вентиляционная П-1	2		-	-	2	2	2	
6.13	лестницы с отм. +7,9до -10,4	4		4	4	-	4	4	
7	Зд.760 насосная станция								
7.1	отм.±0,0 щит управления	2		-	2	-	2	-	α-40, β-240
7.2	отм.±0,0 комната приема пищи	2	250	2	2	-	2	-	
7.3	отм.±0,0 сан. шлюзы, коридоры	4		-	4	-	-	-	

7.4	отм.±0,0 пом. службы РБ	2		-	2	-	-	-	
7.5	отм.±0,0 питт силовой и	2	100	-	-	-	-	-	β-40, γ-24
7.6	электродельная отм.-1,6 монтажный зал	3		-	3	-	-	3	
7.7	отм.±0,0 вентиляционные П-1, В-3	2		-	-	-	2	-	α-16, β-64, γ-24
7.8	отм.-0,4 компрессорная АГ-17/1	2		-	-	-	2	-	
7.9	отм.-4,8 пом. фильтров Д9У	2	50	-	2	-	2	2	
7.10	отм.-3,6 насосная ННС-1,2: АГ-20/1,2	2		-	-	-	2	2	
7.11	отм.-2,7 насосная БЭН	2		2	2	-	-	2	
7.12	лестницы с отм.+8,0 до -4,8	4		-	4	-	-	-	
7.13	отм.-4,8; -3,0 насосная ППВ и ХПВ	2		-	-	-	2	2	α-4, β-26, γ-20
7.14	пом. напорных баков ППВ и ХПВ	2	12	-	-	-	2	2	
7.15	отм.±0,0 вентиляционная В-1,	2		-	-	-	2	2	
7.16	отм.-0,4 аппаратный зал	2		-	-	-	2	2	
7.17	отм.±0,0 пом. ВВН: АГ-07	2		-	-	-	2	2	
7.18	отм.-1,6 кладовые и мастерские	2	12	-	-	2	2	2	
7.19	печа								
7.20	отм.-1,45 мерный зал	2		-	-	-	2	2	
7.21	отм.-3,6 насосная НТВ и НПВ	2		-	2	-	2	2	
7.22	отм.-4,8 вентиляционная В-2	2		-	2	2	2	2	
	отм.-4,8 компрессорная	2		-	2	-	2	2	
8	Зд.768 адм. корпус, мастерские, гараж								
8.1	отм.±0,0 с/п муж.	4	250	-	4	-	4	-	β-280
8.2	чист./гряз.сторона отм.±0,0 с/п жен. чист./гряз. сторона	3		-	3	-	3	-	
8.3	отм.±0,0 гараж и комната шоферов	6		-	-	-	6	-	β-480
8.4		6	50	-	-	-	6	-	

12.1	отм. ±0,0 монт. зал линейки №1, №2, №3	4	12	-	-	-	4	4	β-4, γ-4
13	Зд.768А								
13.1	отм. ±0,0, -5,0. Монт. зал и насосная УЧК.		50	-	-	-	2	-	β-16, γ-24
14	Скважины Н, А/Н, А, П, Р								
14.1	отм. ±0,0 Павильоны и монтажные залы.	14	50	14	14	-	14	14	α-56 β-112 γ-56
15	ФГУП «Атом-охрана».								
15.1	Автотранспортное КПШ на въезде на полигон «Северный».		50	-	-	-	14	14	β-56 γ-56
Примечание: Расположение контрольных точек: 1. У источников загрязнения. 2. При входе и выходе из помещения. 3. В рабочих зонах помещений. 4. Места расположения контейнеров для сбора и временного хранения радиоактивных отходов.							Итого измерений в месяц		α-278 β-1876 γ-739

11.1 Контроль ионизирующих излучений в зданиях и сооружениях

11.1.1 Основными видами ионизирующего излучения на объектах ПЗ ЖРО полигон «Северный» является альфа-, бета- и гамма-излучение. Контроль ионизирующих излучений должен начинаться с прямого измерения приборами как при информационном, так и при текущем контроле.

11.1.2 Перед началом инструментального контроля необходимо произвести внешний осмотр прибора, проверить отсутствие видимых механических повреждений, состояние и правильность подключения соединительных кабелей, наличие источника питания и правильность его подключения. В соответствии с руководством по эксплуатации прибора произвести проверку его работоспособности.

Инструментальное измерение потоков и мощности ионизирующих излучений должно осуществляться согласно инструкциям по эксплуатации приборов. Выбор точек контроля, методики измерений и обработки первичной информации описаны в инструкциях ИН Ф01-04.104 «Инструментальный контроль мощности эквивалентной дозы гамма-излучения», ИН 01.ф-04.105 «Организация контроля радиоактивного загрязнения поверхностей».

11.1.3 Измерение ионизирующих излучений должно начинаться с информационного контроля. Вначале проводится сканирование поверхностей с целью обнаружения участков с высоким уровнем

радиационного фона. При обнаружении такого проводится более тщательное обследование участка. После выяснения общей радиационной обстановки производится замер по контрольным точкам в режиме текущего контроля. Участки с повышенным радиационным фоном привязываются к ближайшим контрольным точкам. Информация по контрольным точкам заносится в рабочие журналы по видам контроля, результаты информационного контроля записываются в оперативный журнал. В случае больших изменений в радиационной обстановке составляется картограмма. Информация об больших изменениях в радиационной обстановке дозиметристом срочно доносится до руководства службы РБ. После обработки и анализа полученных результатов контроля начальник отдела РППБиОТ, или лицо его замещающее, доводит итоговую информацию до руководителей подразделений.

11.1.4 В соответствии с требованием п. 2.5.1 ОСПОРБ-99/2010 ежегодно должно проводиться ознакомление персонала с информацией (протоколом) по радиационной обстановке на объектах ПЗ ЖРО полигон «Северный». Протокол измерений радиационных факторов подготавливает отдел РППБиОТ.

11.2 Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей производственных помещений и оборудования

11.2.1 Различают три вида радиоактивного загрязнения поверхности (РЗП):

- снимаемое (нефиксированное) РЗП – загрязнение, при котором радиоактивные вещества (РВ) самопроизвольно или при эксплуатации переходят с загрязнённой поверхности в окружающую среду;

- неснимаемое (фиксированное) РЗП – загрязнение, при котором РВ не переходят самопроизвольно или при эксплуатации с загрязнённой поверхности в окружающую среду и не удаляются применяемыми способами дезактивации;

- общее РЗП – сумма снимаемого и неснимаемого РЗП.

11.2.2 Контроль радиоактивного загрязнения (КРЗ) поверхностей проводится в обязательном порядке в технологических помещениях, а также в помещениях, которые могут загрязняться в результате переноса в них РВ на различных предметах, инструменте, спецодежде и обуви персонала или с потоками воздуха.

11.2.3 Принятие решений по итогам КРЗ поверхностей производственных помещений, технологического оборудования, транспортных средств, инструмента, спецодежды, кожных покровов работника проводится после сравнения результатов измерений с допустимыми и контрольными уровнями, установленными согласно «Нормам радиационной

безопасности (НРБ-99/2009)» СанПиН 2.6.1.2523-09 и представленными в ИН 01.ф-04.103 «Дозовые пределы, допустимые и контрольные уровни».

11.2.4 Для контроля РЗП применяют следующие методы:

- приборный метод, основан на измерении активности радионуклидов непосредственно на рабочей поверхности с использованием приборов;
- метод мазков, называемый косвенным методом, основан на измерении снимаемого загрязнения;
- приборный разностный метод.

Для измерения общего и/или неснимаемого РЗП используется приборный метод.

Для измерения снимаемого РЗП используется метод мазков и/или приборный разностный метод.

11.2.5 Выбор метода КРЗ осуществляется исходя из:

- вида измеряемой активности (снимаемой, неснимаемой или общей);
- типа загрязнённой поверхности (гладкая, шершавая, пористая, сложной формы и т.д.);
- типа РЗП (α - и/или β - излучатели);
- вида КРЗ (информационный или текущий);
- сложности и трудоёмкости организации и проведения КРЗ.

11.2.6 Если при обследовании приборным методом выявлено, что общее загрязнение поверхности меньше

установленных КУ для снимаемого загрязнения, то нет необходимости отдельно измерять снимаемое загрязнение.

Если общее загрязнение превышает норматив для снимаемого загрязнения, то необходимо провести измерение снимаемого загрязнения. Общее и неснимаемое загрязнение наиболее целесообразно измерять приборным методом. В тех ситуациях, когда использование приборного метода невозможно, например, при измерениях в условиях мощных полей γ -излучения, для сложных или малых поверхностей, необходимо применять метод мазков и приборный разностный метод.

11.3 Контроль радиоактивного загрязнения кожных покровов персонала, средств индивидуальной защиты

11.3.1 Контроль радиоактивного загрязнения кожных покровов персонала в производственных условиях объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» проводится теми же приборами и теми же методами, что и для контроля ПРЗ помещений и оборудования. Порядок самоконтроля персоналом кожных покровов и спецодежды описан в ИН Ф10-04.115 «По обеспечению радиационной безопасности на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный».

11.3.2 В принудительном порядке контроль радиоактивного загрязнения кожных покровов персонала и спецодежды должен производиться в обязательном

11.2.7 Порядок измерений РЗП, используемые для этого приборы и оценка неопределённости измерений РЗП изложены в инструкции ИН 01.ф-04.105 «Организация контроля радиоактивного загрязнения поверхностей».

11.2.8 Контроль РЗП на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный» должен осуществляться по графикам, указанным в таблицах 6, 11. Все результаты измерений, полученные в ходе выполнения графиков текущего контроля необходимо записывать в рабочие журналы службы РБ по видам контроля.

порядке дозиметристом в саншлюзах, по окончании работ по наряду-допуску, и выборочно на входе на «грязную» сторону санпропускника. Полный контроль радиоактивного загрязнения спецодежды проводится согласно графику, указанному в таблице № 7.

11.3.4 Результаты измерений дозиметрист заносит в оперативную документацию. В случае обнаружения радиоактивного загрязнения спецодежды выше контрольных уровней дозиметрист выдаёт работнику справку о замене спецодежды и сообщает о происшествии главному специалисту (РБ) отдела РППБиОТ и руководителю работника.

Таблица № 7. График контроля спецодежды, спецобуви, СИЗ, домашней одежды и персонала в санпропускниках, на рабочих местах и на постах Атомохраны.

№ п/п	Наименование работ и объекты контроля	Периодичность измерения	Кол-во измерений	Примечание
1.	Контрольная проверка качества отстиранной спецодежды (кладовая зд.768-40 компл.)	25	40	Прямой замер плотности потока альфа, бета-излучения от упаковок спецодежды.
2.	Контроль домашней одежды и обуви в санпропускниках зд.768 – 40 чел.	12	480	Прямой замер плотности потока альфа, бета-излучения.
3.	Принудительный контроль тела, спецодежды и спецобуви персонала на входе в санпропускник с грязной стороны – 40 чел.	12	480	Прямой замер плотности потока альфа, бета-излучения. В случае превышения КУ замена спецодежды
4.	Контроль комплектов спецодежды персонала отправляемой в спецрабочую – 40 компл.	25	960	Прямой замер плотности потока альфа, бета-излучения. В случае превышения ДУ списание спецодежды (выдается справка)
5.	Контроль личного состава Атом-охраны и формы на постах 9-чел.	12	108	Прямой замер плотности потока альфа, бета-излучения.

11.4 Контроль радиоактивного загрязнения транспортных средств и грузов

11.4.1 Транспортные средства, поступающие на территорию объектов ПГЗ ЖРО, должны проходить обязательный входной и выходной радиометрический контроль.

11.4.2 При приёмке, разгрузке, выдаче, погрузке и перевозке оборудования, загрязнённого радиоактивными веществами, и радиоактивных отходов не исключена возможность попадания РВ и накопления их на поверхности транспортных средств, что может привести к загрязнению территории и путей следования транспорта. Поэтому особенно тщательный

радиометрический контроль следует проводить при выполнении этих работ.

В первую очередь необходимо проконтролировать площадку (помещение), предназначенную для погрузки-разгрузки транспортных средств. Этот контроль необходимо проводить в две стадии:

- на первой стадии в режиме информационного контроля выявляют места с альфа-, бета- и гамма-радиоактивным загрязнением;

- на второй стадии в этих местах проводят измерения методом мазков или приборным разностным методом,

так как в данном случае основную опасность представляет снимаемое РЗП, которое может привести к контактному загрязнению транспортных средств.

При выезде с места погрузки-разгрузки проводят предварительный радиометрический контроль транспортных средств и вывозимых грузов. Окончательному контролю транспортные средства и вывозимый груз подвергают при выезде из контролируемой зоны. В случае обнаружения радиоактивного загрязнения должна быть организована отмывка их до установленных уровней загрязнения. Дезактивация должна проводиться в оборудованных для этих операций местах. По окончании радиационного контроля на транспорт и груз должна быть выдана справка по форме, указанной в приложении Г.

11.4.3 При радиометрическом контроле транспортных средств определяется РЗП наружных поверхностей грузовых отсеков, места водителя и сопровождающего лица (проводника), ходовая часть (особенно колеса).

Радиометрический контроль также проводится в две стадии: поиск и измерение. При этом проводят не менее 5 измерений на каждом квадратном метре поверхности, а для колес автотранспорта - не менее одного измерения с каждой 20см наружной окружности колеса.

Внутренние поверхности грузовых отсеков транспортных средств подвергают радиометрическому контролю после разгрузки материалов, а также после дезактивации транспорта. Особенно тщательный радиометрический контроль транспортных средств должен проводиться перед их профилактическим осмотром, техническим обслуживанием или передачей в ремонт.

11.4.4 Помимо информационного контроля в соответствии с графиком, указанным в таблице № 8, еженедельно должен проводиться текущий радиационный контроль автотранспорта и спецтехники. Результаты текущего контроля заносятся в оперативную документацию службы РБ.

Таблица № 8. Входной и выходной радиационный контроль транспортных средств въезжающих на территорию промплощадок объектов ПЗ ЖРО полигон «Северный» и вывозимого оборудования, материальных ценностей.
 График текущего контроля транспортных средств

№ п/п	Наименование работ, объекты контроля.	Периодичность работ	Количество операций или единиц	Примечание
1	Контроль автотранспорта и спецтехники	250	3-5	Прямой замер плотности потока альфа, бета-излучения, МЭД гамма-излучения. Контроль ходовой части и поверхностей а/транспорта: колеса, борта, кузов, кабина.
1.1	Оформление справки			
2	Радиационный контроль вывозимого оборудования	при вывозе с территории промплощадок ПЗ ЖРО		Прямой замер плотности потока альфа, бета-излучения, МЭД гамма-излучения.
2.1	Оформление справки			
3	Текущий контроль автотранспорта и спецтехники в гараже	50	5	Прямой замер плотности потока альфа, бета-излучения, МЭД гамма-излучения. Взятие мазка. Контроль ходовой части и поверхностей а/транспорта: колеса, борта, кузов, кабина.

12 Контроль объёмной активности радионуклидов в воздухе производственных помещений

12.1 Целью радиационного контроля воздушной среды производственных помещений является:
 - получение достоверной информации об объёмной активности радиоактивных аэрозолей на рабочих местах и в производственных помещениях и определение соответствия условий труда работника требованиям по ограничению облучения персонала в нормальных

условиях эксплуатации источников ионизирующего излучения и в условиях планируемого повышенного облучения, установленных НРБ-99/2009;
 - получение информации о динамике загрязнения радиоактивными нуклидами воздуха на рабочих местах, обусловленной состоянием защитных барьеров, выявление источников поступления радиоактивных

веществ в воздушную среду производственных помещений

- получение исходных данных для планирования дозиметрического контроля внутреннего облучения персонала; оценка индивидуального поступления радиоактивных веществ в организм персонала и ожидаемой дозы внутреннего облучения.

12.2 Оценка объемной активности аэрозолей в воздухе рабочих помещений при проведении работ с альфа- и бета- активными радионуклидами в производственных помещениях проводится в соответствии с МУ 2.6.1.09-2016. Методические указания «Объёмная активность радионуклидов в воздухе на рабочих местах. Требования к определению среднегодовой объёмной активности».

12.3 Контроль содержания радионуклидов в воздухе производственных помещений должен осуществляться :

- текущий контроль – устанавливается согласно графику контроля, таблица № 9. Постоянные точки отбора проб воздуха должны быть определены и зафиксированы в помещениях, где расположено технологическое оборудование, в местах хранения техногенных источников ионизирующего излучения, местах сбора и временного размещения радиоактивных отходов.

- информационный контроль – осуществляется периодически, при производстве радиационно-опасных работ; отбор воздуха из рабочей зоны должен отбираться в начале работы, при вскрытии оборудования, в середине рабочего цикла и в конце, по окончании работ; при

обнаружении отклонений в производственном процессе (протечка, возрастание радиационного фона, обнаружение радиоактивного загрязнения поверхностей выше допустимых уровней).

12.4 Место отбора пробы устанавливается в соответствии с назначением пробы:

- при индивидуальном контроле условий труда отбор пробы следует осуществлять в зоне дыхания работающих (не более 0,5м от лица работающего);

- при отсутствии постоянного рабочего места пробоотборное устройство располагается в рабочей зоне, т.е. в пространстве высотой до 2м от уровня пола, в котором находятся места временного или постоянного пребывания персонала.

12.6 Для обеспечения сопоставимости результатов ряда последовательных измерений концентрации, объемной активности или иных характеристик аэрозолей следует придерживаться постоянной величины объема расхода воздуха и времени отбора пробы.

12.7 Результаты измерений сравниваются с установленными значениями контрольных уровней (КУ). Значения КУ установлены в ИН Ф01-04.103 «Дозовые пределы, допустимые и контрольные уровни».

При $Q < КУ$, где Q – результат измерения, радиационная обстановка считается оптимальной и каких-либо мер по улучшению не требуется.

Значение $Q \geq КУ$ свидетельствует о нестабильности технологического цикла обращения с источниками ионизирующего излучения и требует вмешательства для

анализа и устранения причин ухудшения радиационной обстановки, о чём главным специалистом отдела РПШБиОТ сообщается начальнику отдела и руководителю подразделения филиала, где было отмечено изменение радиационной обстановки.

12.8 Среднегодовая объемная активность радионуклида как характеристика радиационной обстановки на рабочем месте определяется на основании данных систематического контроля объемной активности конкретного радионуклида в пробах воздуха, взятых в производственных помещениях.

12.9 Отбор радиоактивных аэрозолей производится осаждением их на аналитические аэрозольные фильтры при прокачке определенного объема воздуха с рекомендуемой для данного типа фильтра скоростью прокачки. Используются фильтры типа АФА-РСП-20, АФА-РМП-20. Также допускается изготавливать

фильтры из ткани ФПП-15. Устанавливать и снимать фильтры из фильтродержателя пробоотборника следует, не касаясь рабочей поверхности фильтра.

12.10 Осаждение радиоактивных аэрозолей на аналитические аэрозольные фильтры производится с помощью переносных приборов (ПВП-04А, ПУ-5 и др.). Для проведения радиометрического анализа фильтров, на которые отобраны пробы альфа- и бета- активных аэрозолей, используется радиометр УМФ-2000.

12.11 Методы контроля объемной активности в воздухе и порядок работы с приборами и установками по контролю объемной активности в воздухе описаны в инструкциях ИН Ф01-04.109 «Рабочая инструкция дозиметриста», ИН Ф01-04.106 «Инструментальный контроль объемной активности радионуклидов в воздухе производственных помещений».

Таблица № 9. График РК воздушной среды производственных помещений и выбросов объектов ПЗ ЖРО.

№ п/п	Объекты и районы контроля	Периодичность контроля	Количество контрольных точек	Количество измерений в год
1	Зд.353А отм.±0,0 монтажный зал отм.+4,7 ппгт управления. отм.-3,7 помещение фильтров отм.-3,7 В-1,2 (выбросы в атмосферу)	12	2 1 2	60
		50*	1	50
2	Зд.353Г ппгт управления отм.-10,45 монтажный зал отм.-3,7помещение фильтров. отм.+2,5 (выбросы в атмосферу)	12	1 2 1	48
		50*	1	50
3	Зд.760 отм.±0,0 ппгт управления отм.-1,6 монтажный зал отм.-4,8 помещение фильтров. отм.±0,0 В-1,2(выбросы в атмосферу)	12	1 2 1	48
		50*	1	50
4	Зд.768 отм.±0,0. Гардеробная спецодежды.	12	1	12
5	Зд.760 отм.-1,9. Монтажный зал.	12	1	12
6	Зд.760а отм.±0,0 В-1,2(выбросы в атмосферу)	50*	1	50
7	Зд.353е отм.±0,0 В-1,2(выбросы в атмосферу)	50*	1	50

*Указана периодичность замены фильтров, отбор пробы ССП производится непрерывно.

13 Контроль объёмной активности радионуклидов в выбросах в атмосферу

13.1 Целью радиационного контроля выбросов с объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» является:

- получение достоверной информации о содержании радионуклидов в воздухе, выбрасываемом в атмосферу объектами ПГЗ ЖРО;
- получение исходных данных для оценки воздействия на окружающую среду и разработки радиационно-гигиенического паспорта Филиала;
- получение информации о состоянии защитных барьеров обеспечивающих очистку выбросов объектов ПГЗ ЖРО.

13.2 Контроль содержания радионуклидов в выбросах объектов ПГЗ ЖРО осуществляется непрерывно, путем отбора проб стационарной системой пробоотбора (ССП) на аналитические аэрозольные фильтры типа АФА РМП (РСП)-20.

13.3 Места отбора проб выбросов, периодичность замены фильтров и измерения активности радионуклидов на пробах, определены в графике контроля содержания РВ в воздухе, таблица № 10.

13.4 Предварительная оценка активности радионуклидов на пробах проводится на установке типа УМФ-2000, результат фиксируется в оперативной документации службы РБ.

13.5 Для проведения более точных измерений активности радионуклидов на пробах, пробы, выдержанные не менее 120 часов, передаются в специализированную организацию, аккредитованную на проведение радиэкологических исследований. Результаты радиэкологического анализа оформляются протоколами и передаются в Филиал, где заносятся в оперативную документацию. Полученные значения объёмной активности радионуклидов сравниваются с установленными значениями контрольных уровней (КУ). Значения КУ установлены в ИН Ф01-04.103 «Дозовые пределы; допустимые и контрольные уровни». Общая информация по дозовым нагрузкам персонала сообщается руководству филиала и руководителям подразделений по принадлежности персонала.

14 Организация контроля радиационной обстановки на территории промплощадок объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный»

14.1 На территории промплощадки контролю подлежат следующие радиационные параметры:

- мощность эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения;
- плотность потока альфа-частиц;

- плотность потока бета-частиц;
 - поверхностное радиоактивное загрязнение.
 14.2 Измерение (МЭД) гамма-излучения осуществляется дозиметрами, указанными в разделе 8. Вначале в режиме информационного контроля проводится сплошное сканирование территории. Блок детектирования дозиметра находится на высоте 1 м от поверхности земли. Затем проводится измерение в

контрольных точках. Запись данных в рабочие журналы производится по контрольным точкам. В случае обнаружения участка с повышенным радиационным фоном результаты замеров привязываются к ближайшим контрольным точкам.

14.3 Объем и периодичность РК территории определяется графиком контроля, представленным в таблице № 10.

Таблица № 10. График радиационного контроля территории промплощадок объектов ПГЗ ЖРО, в полосе отчуждения спетрасс и трубопроводов, по автомобильным дорогам.

№ п/п	Районы и объекты контроля	Длина маршрутов в [м]	Площадь территории в [кв.м]	Периодичность измерения	Количество контрольных точек по видам измерений			Кол-во измерений в год
					Проба		Прямой замер	
					α, β излуч.	β излуч.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Промплощадка: 353Г,Е,Ж; ДК(1-8) и резервуаров 3201-3208.	800	38400	12	3	63	26	проба-70 β-914 γ-416
				2	20	142	78	
2	Трубопровод УЧК: 353Г-лог.	200	8000	12	1	2	1	проба-12 β-26 γ-14
				2	1	3	2	
3	Трубопровод УЧК: 353А- река «Е».	80	3200	12	1	2	1	проба-12 β-26 γ-12
				2	1	2	1	

40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Спец сеть: 353А-353Г-354В - 760 полигон «Северный»,	13490	539600	12	5	90	37	проба-106 β-1300 γ-590
				2	28	200	110	
5	А/дорога: 353Г -354В, – полигон «Северный».	11480	68880	12	1	20	8	проба-24 β-304 γ-140
				2	7	52	30	
6	Промплощадка: ПГЗ ЖРО полигон «Северный».	4730	1212500	12	2	30	10	проба-200 β-1500 γ-640
				2	90	600	270	
7	Трубопровод сдувки 2-го горизонта.	1423	28460	12	4	53	20	проба-48 β-636 γ-240
8	Спец сеть: МК181-МК190, 760.	950	19000	12	1	15	5	проба-12 β-180 γ-60
9	Трубопровод НТС: ограждение промлощадки полигона «Северный» - рез.761.	920	18400	12	3	90	30	проба-36 β-1080 γ-360
10	Трубопровод НТС: 761, 760- Н (7-10).	1705	34100	12	2	30	10	проба-24 β-360 γ-120
11	Спец сеть: 760- Н (1-6), 11, А/Н-16.	3650	73000	12	2	25	10	проба-24 β-300 γ-120
12	Спецканализация: 768-768 А-761А, 760.	230	4600	12	1	10	5	проба-12 β-120 γ-60

41

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Трубопровод УЧК: 768А, 768В-763-лог.	100	1000	12	1	2	2	проба-12 β-24 γ-24
14	Автомобили и переходы объектов ПГЗ ЖРО.	5000	20000	12	2	6	2	проба-24 β-72 γ-24
15	СЗЗ. Район разгрузочных скважин			12	3	15	5	проба-36 β-180 γ-60
							Итого измерений в год	проба-652 β-7022 γ-2880

15 Организация радиационного контроля в местах проведения радиационно-опасных работ

15.1 Все радиационно-опасные работы на технологическом оборудовании, при проведении которых возможно облучение персонала за рабочий день индивидуальной эквивалентной дозой, превышающей установленный на предприятии контрольный уровень в день - 0,06 мЗв, должны выполняться по нарядам-допускам формы ТБ. Порядок допуска персонала к работам по нарядам-допускам и организация работ описаны в инструкции ИН Ф01-04.021 «По организации работ повышенной опасности».

15.2 Помимо индивидуального дозиметра ДТЛ-01 работников, занятый на радиационно-опасных работах,

должен быть обеспечен оперативным дозиметром ДКТ-05Д. Дозиметр ДКТ-05Д выдается в начале рабочего дня и по окончании рабочего дня изымается дозиметристом для их обработки. Снятая с дозиметров информация заносится в журнал оперативного ИДК. По окончании радиационно-опасной работы главный специалист отдела РПБиОТ подготавливает справку о полученных дозах облучения и передает её руководителю работ.

15.3 В месте производства работ по наряду-допуску контролю подлежат следующие радиационные параметры:

- индивидуальная доза внешнего облучения;

- мощность эквивалентной дозы гамма-излучения;
- объёмная активность радиоактивного аэрозоля в воздухе;
- плотность потока альфа-частиц;
- плотность потока бета-частиц;
- поверхностное радиоактивное загрязнение.

15.4 Контроль обстановки в месте производства радиационно-опасных работ в зависимости от характера выполняемых работ ведётся систематически или постоянно. Если работы ведутся из расчёта дневной дозы облучения и без вскрытия оборудования, то достаточно периодическое появление дозиметриста на месте производства работ. В случае вскрытия и разгерметизации технологического оборудования и работы из расчёта повышенного облучения обязательно постоянное присутствие дозиметриста. Дозиметрист в

этом случае ведёт постоянный контроль радиационной обстановки и следит за временем допуска работников в условия радиационной вредности.

15.5 При работах из повышенной дозы облучения радиационный контроль в месте производства работы проводится до начала работ с целью предоставления информации о радиационной обстановке руководителю работ, в процессе производства работ - с целью надзора за динамикой изменений в радиационной обстановке, по окончании работ - с целью локализации возможного радиоактивного загрязнения и недопущения разноса радиоактивности за контролируемые границы.

15.6 Информация о радиационных полях и дозовых нагрузках дозиметристом заносится в журнал регистрации нарядов и, при необходимости, более подробно в оперативный журнал.

16 Организация радиационного контроля при ликвидации последствий радиационной аварии

16.1 Стационарные установки радиационного контроля, расположенные в технологических помещениях, должны обеспечить обнаружение радиационной аварии. Информация, получаемая с помощью аппаратуры контроля радиационной обстановки, должна обеспечивать возможность принятия своевременного и обоснованного решения для уменьшения последствий аварии и установления критериев для принятия неотложных мер по защите

персонала, населения и объектов окружающей среды согласно табл. 6.3, 6.4 и 6.5 НРБ-99/2009.

16.2 Виды, объём радиационного контроля и порядок действий ответственных лиц при локализации и ликвидации аварии описаны в инструкциях ИН Ф10-04.110 «Организация аварийного радиационного контроля и действия персонала при радиационной аварии», ИН Ф10-02.017 «Инструкция по предупреждению и ликвидации аварии (пожара) на ПЗ ЖРО полигон «Северный».

16.3 В месте очага аварии контролю подлежат следующие радиационные параметры:

- индивидуальная доза внешнего облучения;
- мощность эквивалентной дозы гамма-излучения;
- объёмная активность радиоактивного аэрозоля в воздухе;
- плотность потока альфа-частиц;
- плотность потока бета-частиц;
- поверхностное радиоактивное загрязнение.

16.3 Индивидуальный дозиметрический контроль осуществляется двумя дозиметрами: ДТЛ-01 и ДКГ-05Д.

Порядок обращения с индивидуальными дозиметрами описан в разделе 10.

16.4 По окончании работ по ликвидации последствий аварии главным специалистом отдела РПБиОТ составляется отчёт по результатам аварийного радиационного контроля, дозовых нагрузках работников, занятых на ликвидации последствий аварии. Отдельным разделом отчёта должна быть предоставлена информация по послезаварийной радиационной обстановке.

17 Организация радиационного контроля объектов окружающей среды на территории промплощадок и в санитарно-защитной зоне

17.1 Объекты ПЗ ЖРО полигон «Северный» входят в сферу влияния ФГУП «ГХК» и естественным образом включены в санитарно-защитную зону и зону наблюдения ФГУП «ГХК». В санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения ФГУП «ГХК» (30 км) функционирует АСКРО на 10 точек наблюдения. Две точки наблюдения наиболее близко расположены к объектам ПЗ ЖРО полигон «Северный».

17.2 В состав АСКРО входят:
периферийные автоматизированные посты контроля (ППК), размещаемые на местности в специальных павильонах-контейнерах (контроль МЭД гамма-излучения – 10 единиц, датчики ветра) – 2 единицы;

пост контроля воздушных выбросов – 6 (неавтоматизированные);

центр сбора и обработки информации, размещаемый в г. Железногорске и включающий основной и резервный вычислительные комплексы, обеспечивающие сбор, накопление, обработку радиационных и метеоданных, прогнозирование и представление информации потребителям на выносные посты контроля;

информационные табло на административном здании в населённых пунктах; выносные посты контроля;

линии связи между постами контроля и центральным постом контроля (телефонные и радиоканалы связи).

На территории СЗЗ размещаются:

посты контроля водяных сбросов (неавтоматизированные);
периферийные посты с мониторингом гамма-контроля;

линии связи между постами контроля и ЦПК и линии связи ЦПК промплощадки с центральным постом контроля (кабельные, телефонные и радиоканалы связи).

На территории ЗН размещаются:

периферийные посты контроля МЭД гамма-излучения;

периферийные посты с гамма-монитором в малонаселённых пунктах;

информационные табло на административных зданиях крупных населённых пунктов;

метеопост для контроля метеопараметров;

центральный пост контроля АСКРО (дублирующий в г. Железногорске);

линии связи между постами контроля и центральным постом контроля и системой АСКРО Росатома (кабельные, телефонные и радиоканалы).

17.3 АСКРО в целом выполняет контрольные функции радиологической защиты персонала и населения.

Контроль и анализ воздействия на объекты окружающей среды сбросов и выбросов объектов ПЗ ЖРО полигон «Северный», осуществляет специализированная организация по договору.

В соответствии с договором специализированная организация должна контролировать:

- выбросы радионуклидов и ВХВ в атмосферу;
- содержание радионуклидов в приземном слое атмосферы;
- содержание радионуклидов в атмосферных выпадениях;
- содержание радионуклидов в снежном покрове;
- содержание радионуклидов в воде водных объектов;
- содержание радионуклидов в источниках водоснабжения;
- влияние ПЗ ЖРО полигон «Северный» на загрязнение объектов окружающей среды;
- содержание радионуклидов в донных отложениях;
- содержание радионуклидов в почве;
- содержание радионуклидов в растительности;
- содержание радионуклидов в пищевых продуктах;
- содержание радионуклидов в рыбе;
- значения МЭД гамма-излучения при отборе проб и на местности.

17.4 Специализированная организация предоставляет филиалу «Железногорский» ФГУП «НО РАО» (в виде ежегодного отчёта «О радиозкологической обстановке в районе размещения объектов ПЗ ЖРО полигон «Северный») результаты измерений МАД гамма-излучения и анализов, выполненных в лаборатории, аккредитованной на ведение радиозкологического мониторинга окружающей среды.

18 Порядок инструментальных измерений. Оформление результатов инструментальных измерений. Оценка неопределённости

18.1 При информационном контроле радиационной обстановки дозиметрист должен производить не менее трех измерений в каждой точке. Предварительные результаты измерений заносятся дозиметристом в черновик (блокнот, тетрадь...). При текущем контроле по контрольным точкам измерений должно быть не менее пяти. По окончании измерений дозиметрист уже в помещении дозиметристов производит расчёт среднеарифметических значений измеряемой величины радиационного параметра и заносит их в оперативную документацию (журналы, картограммы, справки...). Все результаты текущего радиометрического и дозиметрического контроля заносятся в соответствующие журналы радиационного контроля по каждому объекту или территории. Результаты

информационного радиационного контроля фиксируются в оперативном журнале дозиметриста с указанием времени и места проведения измерений, прибора и его заводского номера.

18.2 Главный специалист отдела РППБиОТ, получив от дозиметриста первичные результаты текущего контроля, по данному объёму численных значений контролируемого радиационного параметра определяет неопределённость измерений, используя методики оценки неопределённости, описанные в методических указаниях по видам радиационного контроля. Полученные значения неопределённостей заносятся в рабочие журналы.

18.3 Порядок проведения оценки неопределённости измерений приведён в приложении Д.

19 Контроль и ответственность

19.1 В рамках своих должностных обязанностей все работники, занятые в условиях радиационной вредности, несут ответственность в установленном законодательством РФ порядке:

- дозиметрист несёт ответственность за некачественное и несвоевременное выполнение основных задач и обязанностей, за несоблюдение требований производственных инструкций, за

предоставление недостоверных данных по результатам своей работы, за свои действия, приведшие к нарушениям технологического процесса, выносу радиоактивности за пределы контролируемых границ, переоблучению персонала, в соответствии с требованиями ИН 01.ф-03.018 «Инструкция об обязанностях, правах и ответственности дозиметриста отдела РППБиОТ филиала «Железногорский»;

- главный специалист отдела РППБиОТ несёт ответственность за некачественное и несвоевременное выполнение основных задач и обязанностей, за несоблюдение требований производственных инструкций, за предоставление недостоверных данных по результатам радиационного контроля, за слабую организацию работы дозиметристов, недостаточный надзор и приём выполненных заданий от дозиметристов, в соответствии с требованиями ИН 01.ф-03.014 «Должностная инструкция» главного специалиста (РБ) отдела РППБиОТ;

- начальник отдела РППБиОТ – руководитель службы РБ несёт ответственность за некачественное и несвоевременное выполнение своих обязанностей, за несоблюдение требований нормативно-правовых документов в области атомного права, за предоставление недостоверных данных по результатам радиационного контроля, за слабую организацию работы и недостаточный надзор за работой подчинённого персонала, в соответствии с требованиями ИН 01.ф-03.012 «Должностная инструкция» начальника отдела РППБиОТ;

- первый заместитель директора – главный инженер филиала несёт ответственность за некачественное и

Начальник отдела РППБиОТ
Главный специалист
отдела РППБиОТ

несвоевременное выполнение своих обязанностей в области РБ, за несоблюдение требований нормативно-правовых документов в области атомного права, за необеспечение работ по соблюдению радиационной безопасности на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный», в соответствии с требованиями ИН 01.ф-03.002 «Должностная инструкция» первого заместителя директора – главного инженера филиала.

19.2 Надзор за соблюдением работниками филиала законодательных и иных нормативных правовых актов по радиационной безопасности при эксплуатации объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» возлагается на первого заместителя директора – главного инженера филиала и на начальника отдела РППБиОТ – руководителя службы РБ.

Начальник отдела РППБиОТ – руководитель службы РБ контролирует своевременное и качественное исполнение настоящей Программы в части контроля радиационной обстановки на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный» при приёме, хранении и захоронении жидких радиоактивных отходов, при сборе, сортировке и временном хранении твердых радиоактивных отходов.

П.В. Буторов

А.С. Седлецкий

Приложение 28. Копия санитарно-эпидемиологического заключения на условия работы с источниками ионизирующего излучения



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Межрегиональное управление № 51 Федерального медико-биологического агентства

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 24.ЖЦ.02.000.М.000027.05.18 ОТ 03.05.2018 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг), для производства — виды выпускаемой продукции; наименование объекта, фактический адрес):
Условия работы с источниками физических факторов воздействия на человека (ионизирующее излучение) (согласно приложению)

Заявитель (наименование организации-заявителя, юридический адрес)
Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами», 119017, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, стр. 2 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

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)»; СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СП ПУАП-03)»; СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ (СП СЗЗ и ЗН-07)»; СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»; СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»; СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением профилактических (профилактических) мероприятий»

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Экспертное заключение от 18.04.2018. № 33, выполненное ФГБУЗ ЦГиЭ №51 ФМБА России



Заключение действительно до 03.05.2023 г.
Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)
Блохин В.П.

№ 2806181



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2016 г., уровень «В»

Номер листа: 1

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Межрегиональное управление № 51 Федерального медико-биологического агентства

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 24.ЖЦ.02.000.М.000027.05.18 ОТ 03.05.2018 г.

1. Работа с открытыми источниками излучения (радиоактивными отходами):

- прием, транспортирование, временное хранение и захоронение ЖРО;
- проведение работ по контролю заполнения эксплуатационных горизонтов, миграции компонентов ЖРО в недрах, состояния водоносных горизонтов;
- сбор, временное хранение и отправка в специализированную организацию твердых радиоактивных отходов, образующихся в процессе эксплуатации ПГЗ ЖРО полигон "Северный";
- дезактивация оборудования, помещений, участков и территории, относящихся к ПГЗ ЖРО полигон "Северный".

2. Проведение радиационного контроля на объектах, сооружениях, территории, относящихся к ПГЗ ЖРО полигон "Северный".



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)


Баскин В.Д.

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г.

Приложение 29. Копии публикаций информационного сообщения о назначении общественных слушаний

СОВЕРШЕННО ОФИЦИАЛЬНО

Город и горожане №27/5 апреля 2012

21

торгов, удаляются с принятым решением не позднее следующего дня после даты оформления данного решения протоколом путем вручения им под расписку соответствующего уведомления либо направления такого уведомления по почте заказным письмом.

6.5. Претендент приобретает статус участника торгов с момента оформления организатором торгов протокола о признании претендента участником торгов.

7. Проведение торгов

7.1. Торги проводятся Комиссией в установленном в Извещении о проведении торгов месте, в соответствии с условиями и час.

7.2. Аукцион, открытый по форме подачи предложений о размере арендной платы, проводится в следующем порядке:

а) аукцион ведет аукционист;

б) аукцион начинается с оглашения аукционистом наименования, основных характеристик и начального размера арендной платы «шаг аукциона» и порядка проведения аукциона.

«Шаг аукциона» устанавливается в размере от одного до пяти процентов начального размера арендной платы и не изменяется в течение всего аукциона.

в) участники аукциона выдвигают предложения о цене, которые они поднимают по мере оглашения аукционистом начального размера арендной платы и каждого очередного размера арендной платы в случае, если готовы заключить договор аренды в соответствии с этим размером арендной платы;

г) каждый последующий размер арендной платы аукционист называет путем увеличения текущего размера арендной платы на «шаг аукциона». После объявления очередного размера арендной платы аукционист называет номер картонки участника аукциона, который первым поднял картонку, и указывает на этого участника аукциона. Затем аукционист объявляет следующий размер арендной платы в соответствии с «шагом аукциона»;

д) при отсутствии участника аукциона, готового заключить договор аренды в соответствии с названным размером арендной платы, аукционист повышает этот размер арендной платы три раза. Если после трехкратного объявления очередного размера арендной платы ни один из участников аукциона не поднял картонку, аукцион завершается. Победителем аукциона признается тот участник аукциона, номер картонки которого был назван аукционистом последним;

е) по завершении аукциона аукционист объявляет о заключении договора аренды, называет размер арендной платы и номер картонки победителя аукциона.

7.3. Конкурс или аукцион, закрытый по форме подачи предложений о размере арендной платы, проводится в следующем порядке:

а) Комиссия принимает предложения от участников торгов, которые пожелали предоставить их непосредственно перед началом проведения торгов;

б) Комиссия решает вопрос о том, имеет ли право на предоставление других предложений неподававшие до начала проведения торгов, на торгах расширяющие предложение, которое участник торгов подал последним;

в) перед вскрытием запечатанных конвертов с предложениями в установленном в Извещении о проведении торгов месте Комиссия проверяет их целостность, фиксирует в протоколе о результатах торгов. При вскрытии конвертов и оглашении предложений о цене участники торгов, предложения которых рассматриваются, могут присутствовать остальные участники торгов или представители, имеющие аккредитацию, а также с разрешения организатора торгов представители средств массовой информации;

Предложения должны быть изложены на русском языке и подписаны участником торгов (его представителем). Размер арендной платы указывается числом и прописью. В случае если числом и прописью указаны разные размеры арендной платы, организатор торгов принимает во внимание размер арендной платы, указанный прописью. Предложения, содержащие размер арендной платы ниже начального, не рассматриваются;

г) победителем конкурса признается участник торгов, предложивший наибольший размер арендной платы при условии выполнения таких условий конкурса, а победителем аукциона, закрытого по форме подачи предложений о размере арендной платы, - участник торгов, предложивший наибольший размер арендной платы.

При равенстве предложений победителем признается тот участник торгов, чья заявка была подана раньше.

7.4. Комиссия объявляет с принятым решением в месте и в день проведения торгов, а также письменно извещает в пятидневный срок всех участников торгов о принятом решении.

8. Оформление результатов торгов

8.1. Результаты торгов оформляются протоколом, который подписывается Комиссией, аукционистом (при проведении аукциона, открытого по форме подачи предложений о размере арендной платы) и победителем торгов в день проведения торгов. Протокол о результатах торгов составляется в двух экземплярах, один из которых передается победителю, а второй остается у организатора торгов.

8.2. В протоколе указывается:

а) регистрационный номер предмета торгов;

б) местоположение (адрес), кадастровый номер земельного участка, данные о государственном регистрационном праве на земельный участок;

в) предложения участника торгов (при проведении торгов в форме конкурса или аукциона, закрытого по форме подачи предложений о размере арендной платы);

г) имя (наименование) победителя (рецидивист юридического лица или паспортные данные гражданина);

д) размер арендной платы;

8.3. В протоколе о результатах аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка для жилищного строительства а также аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка для жилищного строительства в целом жилищного строительства указывается:

- последнее предложение о размере арендной платы;

- предмет аукциона, включая сведения о местоположении, площади, границе, обременении земельного участка, ограничении его использования, кадастровый номер, разрешенное использование земельного участка, об основании на результатах инженерных изысканий параметров разрешенного использования участка капитального строительства, о технических условиях подключения торгового объекта к сетям инженерно-технического обеспечения, а также о плане за пользование;

имя (наименование) победителя (рецидивист юридического лица или паспортные данные гражданина);

размер арендной платы.

8.4. Протокол о результатах торгов является основанием для заключения с победителем торгов договора аренды земельного участка.

Договор подписывается заключено в срок не позднее 5 дней со дня подписания протокола о результатах торгов.

Заключение договора по результатам аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка для жилищного строительства, аукциона по продаже права на заключение договора аренды земельного участка для жилищного строительства в целом жилищного строительства, а также в случае, если аукцион признан не состоявшимся по причине участия в нем менее двух участников, не допускается ранее чем через десять дней со дня размещения информации о результатах аукциона на официальном сайте Российской Федерации в сети Интернет.

8.5. Вынесенный победителем торгов задаток засчитывается с учетом арендной платы.

8.6. Организатор торгов обязан в течение трех банковских дней со дня подписания протокола и исполнения протокола извещать задатка участника торгов, который не выполнил и/

Приложение №1 к постановлению Администрации ЗАТО г.Железногорск от 02.04.2012 № 570

РАЗМЕР ВРЕДА, ПРИЧИНЯЕМОГО ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМИ ПЕРЕВОЗКИ ТЯЖЕЛОВЕСНЫХ ГРУЗОВ ПО АВТОМОБИЛЬНЫМ ДОРОГАМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ЗАТО ЖЕЛЕЗНОГОРСК, В ПЕРИОД ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В 2012 ГОДУ

Размер вреда в счет возмещения вреда рассчитывается применительно к каждому участку автомобильной дороги, по которому проходит маршрут транспортного средства, по следующей формуле:

$$P_i = P_1 + P_2 + P_3 + P_4 + P_5 + P_6$$

где:

- P_1 - размер платы в счет возмещения вреда (участку автомобильной дороги) (рублей);
- P_2 - размер вреда при превышении значения предельно допустимой массы транспортного средства, (рублей на 100 килограммов);
- P_3 - размер вреда при превышении значения предельно допустимой массы перевозимого груза на каждом транспортном средстве, предназначенном для автомобильных дорог местного значения (рублей на 100 килограммов);
- P_4 - количество осей транспортного средства, по которым имеются превышения предельно допустимых осевых нагрузок;
- P_5 - протяженность участка автомобильной дороги (сотни километров);
- P_6 - базовый коэффициент индекса 2012 года, равный 1,31584.

Общий размер вреда в счет возмещения вреда определяется как сумма платежей в счет возмещения вреда, рассчитанных применительно к каждому участку автомобильной дороги, по которому проходит маршрут транспортного средства.

Таблица 1
Размер вреда при превышении значения предельно допустимой массы транспортного средства

Превышение предельно допустимой массы транспортного средства (тонн)	Размер вреда (рублей на 100 км)
До 5	240
Свыше 5 до 7	255
Свыше 7 до 10	305
Свыше 10 до 15	550
Свыше 15 до 20	760
Свыше 20 до 25	1025
Свыше 25 до 30	1365
Свыше 30 до 35	1790
Свыше 35 до 40	2150
Свыше 40 до 45	2570
Свыше 45 до 50	3255
Свыше 50	по отдельному расчету с применением метода математической экстраполяции значений размера вреда

Таблица 2
Размер вреда при превышении значений предельно допустимых осевых нагрузок на каждую ось транспортного средства

Превышение предельно допустимой осевой нагрузки на ось транспортного средства, %	Размер вреда (рублей на 100 км)
До 10	5300
Свыше 10 до 20	7710
Свыше 20 до 30	10960
Свыше 30 до 40	15190
Свыше 40 до 50	21200
Свыше 50 до 60	27320
Свыше 60	по отдельному расчету с применением метода математической экстраполяции значений размера вреда

Муниципальное образование «Закрытое административно-территориальное образование Железногорск Красноярского края»

АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО г.ЖЕЛЕЗНОГОРСК

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

03.04.2012 №584

г. Железногорск

О НАЗНАЧЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ НА ТЕМУ: «РЕКОНСТРУКЦИЯ И ПОДГОТОВКА К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЛИГОНА ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ «СЕВЕРНЫЙ» ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ» (Г.ЖЕЛЕЗНОГОРСК, КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ)»

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 N 372-Об утверждением Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Уставом ЗАТО Железногорск, решением Совета депутатов ЗАТО г. Железногорск от 13.04.2010 N 2-7Р «Об утверждении Положения «О порядке организации и проведения общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду при реализации планируемой или осуществляемой хозяйственной или иной деятельности на территории ЗАТО Железногорск Красноярского края»»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Провести общественные слушания на тему: «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск, Красноярский край);
2. Назначить на 14.05.2012 в 14.00 в помещении большого зала заседаний (4 этаж) Администрации ЗАТО г. Железногорск по ул. 22 Партизана, 21 общественные слушания на тему: «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск, Красноярский край);
3. Утвердить состав рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний согласно Приложению № 1 и определить дату проведения первого заседания рабочей группы 09.04.2012;
4. Управлению делами Администрации ЗАТО г. Железногорск (Л.В. Машенцева) довести до сведения населения настоящее постановление через газету "Город и горожане";
5. Отделу общественных связей Администрации ЗАТО г. Железногорск (Л.В. Сарвачен) разместить настоящее постановление на официальном сайте муниципального образования «Закрытое административно-территориальное образование Железногорск Красноярского края» в информационно-телекоммуникационной сети Интернет;
6. Контроль над исполнением настоящего постановления оставляю за собой;
7. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава администрации С.Е. ПЕШКОВ

Муниципальное образование «Закрытое административно-территориальное образование Железногорск Красноярского края»

АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО г.ЖЕЛЕЗНОГОРСК

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

02.04.2012 №570

г. Железногорск

О ВРЕМЕННОМ ОГРАНИЧЕНИИ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПО АВТОМОБИЛЬНЫМ ДОРОГАМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ЗАТО ЖЕЛЕЗНОГОРСК В ПЕРИОД ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В 2012 ГОДУ

В соответствии со статьей 16 Федерального закона Российской Федерации от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьей 30.31 Федерального закона Российской Федерации от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 16.11.2009 № 934 «О временном запрете на проезд транспортных средств, осуществляющих перевозку тяжеловесных грузов по автомобильным дорогам Российской Федерации», в целях обеспечения безопасности движения и обеспечения сохранности автомобильных дорог общего пользования местного значения ЗАТО Железногорск, дорожных сооружений на них в период неблагоприятных климатических условий, связанных со снижением устойчивости конструктивных элементов автомобильных дорог, от участия в дорожном движении:

1. Временно ограничить движение транспортных средств по автомобильным дорогам общего пользования местного значения ЗАТО Железногорск в период возникновения неблагоприятных природно-климатических условий указанного в 30.31 статьи 16 Федерального закона Российской Федерации от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации» и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
2. Действие временного ограничения движения транспортных средств распространяется не на дорожно-общий пользования местного значения ЗАТО Железногорск;
3. Контроль в указанный период времени осуществляется дорожной инспекцией ЗАТО Железногорск с применением видеокамер;
4. Временное ограничение движения в указанный период не распространяется на международные перевозки грузов.

Приложение №1 к постановлению Администрации ЗАТО г.Железногорск от 03.04.2012 № 584

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

6

Город и горожане №28/10 апреля 2012

СОВЕРШЕННО ОФИЦИАЛЬНО

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Рабочая группа по проведению общественных слушаний на тему: «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» Федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск, Красноярский край) в составе:

Добролюбов С.М. - директор Управления радиационности - Главной инспекции Администрации ЗАТО г. Железногорск
 Зуев Д.А. - заместитель начальника ИЭС ФГУП «НО» (по согласованию)
 Кудачев К.Г. - заместитель главного инженера ФГУП «НО» (по согласованию)
 Лагушкин Ю.Г. - заместитель Главы администрации ЗАТО г. Железногорск по жилищно-коммунальному хозяйству
 Поникаев А.В. - заместитель главного инженера ИЭС ФГУП «НО» (по согласованию)
 Пискаев С.Е. - Глава администрации ЗАТО г. Железногорск
 Пономарев В.П. - и.о. заместителя Главы администрации ЗАТО г. Железногорск
 Родаль В.В. - руководитель Управления по правовой и кадровой работе
 Рыжов А.В. - начальник отдела по связям с общественностью ФГУП «НО» (по согласованию)
 Савочкин Д.В. - начальник отдела общественной связи Администрации ЗАТО г. Железногорск
 Торев В.П. - заместитель Председателя Совета депутатов ЗАТО г. Железногорск (по согласованию)
 Шакина И.А. - главный специалист Управления городского хозяйства Администрации ЗАТО г. Железногорск

информирует население ЗАТО Железногорск о проведении общественных слушаний на тему: «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» Федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск, Красноярский край)»

1. Названия, цели и местонахождение намечаемой деятельности, реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» Федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск, Красноярский край);
2. Намечаемые и адрес заказчика: ФГУП «НО» - 662972, г. Железногорск, ул. Ленина, д.53
3. Срок проведения общественных слушаний: (не менее 30 дней) с 13.04.2012 по 13.05.2012
4. Срок и место, время ознакомления с материалами по оценке воздействия на окружающую среду: Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д.56, каб.315 (далее ИЭС комбинат) Управления ФГУП «НО» с 13.04.2012 по 13.05.2012, ежедневно, кроме субботы и воскресенья, с 11.00 до 20.00, выходные на обед с 15.00 до 16.00, телефоны 75-99-00
5. Срок подачи замечаний и предложений (не менее 30 дней со дня опубликования информационного сообщения) с 13.04.2012 по 13.05.2012
6. Дата, место и время проведения общественных слушаний: 14.05.2012 года в 14.00 по помещению большого зала заседаний (4 этаж) Администрации ЗАТО г. Железногорск по ул.22 октября, 21 (общественные слушания на тему: «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» Федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железногорск, Красноярский край)»)
7. Местонахождение представлений рабочей группы (департамент), номера телефонов: Рыжов Александр Владимирович - начальник отдела связи с общественностью ФГУП «НО», 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д.56, каб.314, телефоны 75-99-69

Муниципальное образование «Закрытое административно-территориальное образование «Железногорск Красноярского края» АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО Г. ЖЕЛЕЗНОГОРСК ПОСТАНОВЛЕНИЕ

04.04.2012 №594 г. Железногорск

О СОЗДАНИИ АУКЦИОННОЙ КОМИССИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ЗАКАЗА ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ ОТКРЫТОГО АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ НА ПРАВО ЗАКЛЮЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРАКТА НА ПОСТАВКУ МУСОРОВОЗОВ С БОКОВОЙ ЗАГРУЗКОЙ ДЛЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД КОМИТЕТА ПО УПРАВЛЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ АДМИНИСТРАЦИИ ЗАТО Г. ЖЕЛЕЗНОГОРСК В 2012 ГОДУ

В соответствии со ст. 72 Бюджетного кодекса Российской Федерации, ст. 7 Федерального закона от 21.07.2005 №94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», решением Совета депутатов ЗАТО г. Железногорск от 10.02.2011 №12-71Р «Об определении органа местного самоуправления, уполномоченного на осуществление функций по размещению заказов для заказчика, органа, уполномоченного на осуществление контроля в сфере размещения заказов, и об утверждении Положения о порядке взаимодействия в сфере размещения заказов, муниципальных заказчиков и иных заказчиков при формировании и размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для муниципальных нужд и задач бюджетных учреждений ЗАТО Железногорск», руководствуясь статьями 42, 47, 53 Устава ЗАТО Железногорск,

1. Создать аукционную комиссию по размещению заказа путем проведения открытого аукциона в электронной форме на право заключения муниципального контракта на поставку мусоровозов с боковой загрузкой для муниципальных нужд Комитета по управлению муниципальным имуществом Администрации ЗАТО г. Железногорск в 2012 году.
2. Утвердить состав аукционной комиссии по размещению заказа путем проведения открытого аукциона в электронной форме на право заключения муниципального контракта на поставку мусоровозов с боковой загрузкой для муниципальных нужд Комитета по управлению муниципальным имуществом Администрации ЗАТО г. Железногорск в 2012 году (Приложение № 1).
3. Разработать документ Администрации ЗАТО г. Железногорск (Ф.В. Машинкина) довести до сведения населения постановление через сайт «Город и горожане».
4. Оплатить общественным счетом Администрации ЗАТО г. Железногорск (Д.В. Савочкин) расходы на подготовку постановления на официальном сайте муниципального образования «Закрытое административно-территориальное образование «Железногорск Красноярского края» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Глава администрации С.Е. ПЕШКОВ

Муниципальное образование «Закрытое административно-территориальное образование «Железногорск Красноярского края» АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО Г. ЖЕЛЕЗНОГОРСК ПОСТАНОВЛЕНИЕ

04.04.2012 №595 г. Железногорск

О СОЗДАНИИ АУКЦИОННОЙ КОМИССИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ЗАКАЗА ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ ОТКРЫТОГО АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ НА ПРАВО ЗАКЛЮЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРАКТА НА ПОСТАВКУ АВТОБУСОВ ГОРОДСКОГО ТИПА ДЛЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД КОМИТЕТА ПО УПРАВЛЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ АДМИНИСТРАЦИИ ЗАТО Г. ЖЕЛЕЗНОГОРСК В 2012 ГОДУ

В соответствии со ст. 72 Бюджетного кодекса Российской Федерации, ст. 7 Федерального закона от 21.07.2005 №94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», решением Совета депутатов ЗАТО г. Железногорск от 10.02.2011 №12-71Р «Об определении органа местного самоуправления, уполномоченного на осуществление функций по размещению заказов для заказчика, органа, уполномоченного на осуществление контроля в сфере размещения заказов, и об утверждении Положения о порядке взаимодействия в сфере размещения заказов, муниципальных заказчиков и иных заказчиков при формировании и размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для муниципальных нужд и задач бюджетных учреждений ЗАТО Железногорск», руководствуясь статьями 42, 47, 53 Устава ЗАТО Железногорск,

1. Создать аукционную комиссию по размещению заказа путем проведения открытого аукциона в электронной форме на право заключения муниципального контракта на поставку автобусов городского типа для муниципальных нужд Комитета по управлению муниципальным имуществом Администрации ЗАТО г. Железногорск в 2012 году.
2. Утвердить состав аукционной комиссии по размещению заказа путем проведения открытого аукциона в электронной форме на право заключения муниципального контракта на поставку автобусов городского типа для муниципальных нужд Комитета по управлению муниципальным имуществом Администрации ЗАТО г. Железногорск в 2012 году (Приложение № 1).
3. Разработать документ Администрации ЗАТО г. Железногорск (Ф.В. Машинкина) довести до сведения населения постановление через сайт «Город и горожане».
4. Оплатить общественным счетом Администрации ЗАТО г. Железногорск (Д.В. Савочкин) расходы на подготовку постановления на официальном сайте муниципального образования «Закрытое административно-территориальное образование «Железногорск Красноярского края» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
5. Контроль над исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Главы администрации ЗАТО г. Железногорск (С.Д. Погодин).
6. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава администрации С.Е. ПЕШКОВ

Приложение №1 к постановлению Администрации ЗАТО г. Железногорск от 04.04.2012 № 595

СОСТАВ АУКЦИОННОЙ КОМИССИИ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ЗАКАЗА ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ ОТКРЫТОГО АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ НА ПРАВО ЗАКЛЮЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРАКТА НА ПОСТАВКУ АВТОБУСОВ ГОРОДСКОГО ТИПА ДЛЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД КОМИТЕТА ПО УПРАВЛЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ АДМИНИСТРАЦИИ ЗАТО Г. ЖЕЛЕЗНОГОРСК В 2012 ГОДУ

Ю.Г. Лагушкин	заместитель Главы администрации ЗАТО г. Железногорск по жилищно-коммунальному хозяйству, председатель комиссии
Н.И. Соловьева	руководитель Управления экономики и планирования Администрации ЗАТО г. Железногорск, заместитель председателя комиссии
Н.Ю. Смирнова	ведущий специалист - экономист отдела социально - экономического планирования и тарифной политики Управления экономики и планирования Администрации ЗАТО г. Железногорск, секретарь комиссии
К.Г. Удцова	ведущий специалист - экономист отдела социально - экономического планирования и тарифной политики Управления экономики и планирования Администрации ЗАТО г. Железногорск, секретарь комиссии
Члены комиссии:	
Е.В. Поничкина	ведущий специалист по кадрам отдела по правовой и кадровой работе с предпринимателями Комитета по управлению муниципальным имуществом Администрации ЗАТО г. Железногорск
С.В. Чайка	заместитель руководителя - начальник кадрового отдела Управления по правовой и кадровой работе Администрации ЗАТО г. Железногорск
Ю.С. Масляев	начальник отдела коммуникаций УГХ Администрации ЗАТО г. Железногорск
Т.П. Некрасова	директор МП «МПП»

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! КРАЕВЫЙ СМОТР-КОНКУРС «ЗА ВЫСОКУЮ СОЦИАЛЬНУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА»

Администрация ЗАТО г. Железногорск доводит до сведения руководителей организаций всех форм собственности, независимо от отраслевой принадлежности и численности работающих, что Министерством экономики и регионального развития Красноярского края проводится краевой смотр-конкурс «За высокую эффективность и развитие социального партнерства» среди организаций Красноярского края по итогам 2011 года.

Смотр-конкурс проводится в целях развития социального партнерства на уровне организаций Красноярского края и призван содействовать распространению положительного опыта развития социального партнерства в сфере социально-трудовых и связанных с ними экономических отношений.

Положение о смотре-конкурсе утверждено постановлением Правительства Красноярского края от 10.03.2010 №104-п (в ред. постановления Правительства Красноярского края от 15.03.2011 №126-п), которое определяет цели и задачи смотра-конкурса, порядок проведения, критерии оценки уровня развития социального партнерства. С Положением о смотре-конкурсе можно ознакомиться в информационно-поисковой системе «Консультант плюс», а также на одном краевом портале «Красноярский край» - www.krsstate.ru

Для участия в смотре-конкурсе организации различных видов экономической деятельности Красноярского края направляют в Министерство экономики и регионального развития Красноярского края заявку по форме согласно приложению №2 к Положению о смотре-конкурсе, информационную карту участника смотра-конкурса, заполненную по итогам прошедшего года, согласно приложению №4 к Положению о смотре-конкурсе до 15 апреля 2012 года по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Ленина, 123а, Министерство экономики и регионального развития Красноярского края, с пометкой «Заявка на краевой смотр-конкурс «За высокую социальную эффективность и развитие социального партнерства»».

Телефоны для консультаций (391) 265-01-83, (391) 227-83-59.

Администрация ЗАТО г. Железногорск

АРЕНДАТОРАМ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

Администрация ЗАТО г. Железногорск напоминает о необходимости своевременного внесения платежей за земельные участки, расположенные на территории ЗАТО Железногорск.

Арендная плата вносится ежеквартально:

- не позднее 10 числа первого месяца отчетного квартала текущего года за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена;
- не позднее 20 числа последнего месяца отчетного квартала текущего года за земельные участки, находящиеся в собственности МО ЗАТО г. Железногорск.

Обращаем Ваше внимание, что в соответствии с действующим законодательством в обязанность Арендаторов земельных участков входит своевременное внесение арендной платы. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обяза-

Приложение 30. Копия протокола общественных слушаний.

Приложение №1
к постановлению Администрации
ЗАТО г. Железнодорожный
от 13.06.2012 № 298

ПРОТОКОЛ
общественных слушаний по теме «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железнодорожный, Красноярский край)»

14 мая 2012 года

г. Железнодорожный

Основание для проведения общественных слушаний:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
2. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
3. Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
4. Закон Российской Федерации от 14.07.1992 № 3291-1 «О закрытом административно-территориальном образовании»;
5. Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;
6. Устав Муниципального образования «Закрытое административно-территориальное образование Железнодорожный Красноярского края»;
7. Решение Совета депутатов ЗАТО г. Железнодорожный от 13 апреля 2010 № 2-7Р «Об утверждении Положения «О порядке организации и проведения общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду при реализации планируемой или осуществляемой хозяйственной или иной деятельности на территории ЗАТО Железнодорожный, Красноярского края»;
8. Постановление Главы Администрации ЗАТО Железнодорожный от 03.04.2012 № 584 «О назначении общественных слушаний на тему: «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железнодорожный, Красноярский край)»;
9. Протоколы № 1 и № 2 заседаний рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний по материалам оценки воздействия на окружающую среду.

Место проведения общественных слушаний: большой зал заседаний Администрации ЗАТО г. Железнодорожный по ул. 22 Партсъезда, 21.

Время начала регистрации участников общественных слушаний: 13:00
Время окончания регистрации участников общественных слушаний: 14:00
Время начала общественных слушаний: 14:00
Время окончания общественных слушаний: 14:53

Повестка дня:
Обсуждение материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по теме «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железнодорожный, Красноярский край)».

Члены президиума:
1. Пешков Сергей Евгеньевич – Глава администрации ЗАТО г. Железнодорожный, председатель общественных слушаний

1

2

2. Пилипенко Владимир Петрович – эксперт, ведущий общественных слушаний.
3. Кудинов Константин Григорьевич – заместитель главного инженера ФГУП «ГХК».
4. Тюрин Владимир Павлович – заместитель Председателя Совета депутатов ЗАТО г. Железнодорожный.
5. Соколов Константин Анатольевич - и.о. начальника отдела РУ №51 ФМБА России

Секретари общественных слушаний:

- ✓ Рыженков Борис Викторович – начальник отдела по связям с общественностью ФГУП «ГХК».
- ✓ Шахина Ирина Александровна – главный специалист Управления городского хозяйства Администрации ЗАТО г. Железнодорожный.

Ведущие протокола общественных слушаний:

- ✓ Мальцев Дмитрий Борисович - инженер службы главного геолога изотопно-химического завода ФГУП «ГХК».
- ✓ Трусова Юлия Сергеевна – специалист отдела по связям с общественностью ФГУП «ГХК».

Присутствовали:

Жители ЗАТО г. Железнодорожный, депутаты ЗАТО г. Железнодорожный, представители средств массовой информации, руководители и специалисты ФГУП «ГХК», представители экологических организаций Красноярского края.

Регистрацию участников общественных слушаний прошли 257 человек.

Слушания открыл Глава администрации ЗАТО г. Железнодорожный Сергей Евгеньевич Пешков. Во вступительном слове он отметил, что основанием для проведения слушаний по теме «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» Федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железнодорожный, Красноярский край) являются требования действующего российского законодательства. В частности: законов «Об охране окружающей среды» и «Об экологической экспертизе», предусматривающих информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду с целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия этой деятельности на персонал, население и окружающую среду. Участие общественности в подготовке и обсуждении материалов обеспечения безопасности и оценки воздействия на окружающую среду, согласно законодательству, обеспечивается Заказчиком и организуется органами местного самоуправления. В нашем случае Заказчик — ФГУП «Горно-химический комбинат».

Следует отметить, что ФГУП «Горно-химический комбинат» за последние годы систематически через средства массовой информации предоставляет сведения о радиационной обстановке как в городе, так и вокруг предприятия, а также сведения о текущей деятельности предприятия.

В период с 13 апреля по 13 мая в кабинете №315, по ул. Ленина д. 56 (2 здание заводоуправления, г. Железнодорожный, Красноярский край), комбинатом были представлены материалы по оценке воздействия на окружающую среду по теме «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железнодорожный, Красноярский край)».

Ознакомиться с материалами ОВОС мог любой желающий.

За это время с материалами ОВОС ознакомились 6 человек. На вопросы посетителей отвечали специалисты ФГУП «ГХК».

3

После вступительного слова С.Е. Пешкова ведущим общественных слушаний В.П. Пилипенко был оглашен регламент общественных слушаний:

- время на доклад – до 20 минут;
- во время доклада участники общественных слушаний на бланках, полученных при регистрации, могут в письменном виде задать вопросы, а также в письменной форме, через секретарей общественных слушаний, сообщить о желании выступить по теме общественных слушаний;
- участники общественных слушаний выступают в порядке очередности по списку, составленному секретарями общественных слушаний. Перед выступлением участник должен указать свою фамилию, имя, отчество, а также должностное положение, если выступающий является представителем какой-либо организации;
- время для выступлений – до 5 минут;
- время для ответа на вопрос – до 3 минут;
- общее время для ответов на поступившие вопросы – до 30 минут;
- все решения, поставленные на голосование, считаются принятыми, если за них проголосовало большинство от зарегистрировавшихся участников общественных слушаний.

Далее с докладом «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» ФГУП «Горно-химический комбинат» выступил заместитель главного инженера изотопно-химического завода ФГУП «ГХК» А.В. Позин.

В докладе были представлены история создания полигона, включающая нормативные документы, лежащие в основе, а также комплекс инженерно-геологических изысканий, предшествующий его созданию, относительное местоположение полигона от ближайших населенных пунктов. Далее была коротко освещена технология закачки отходов в пластиковые коллекторы и геологические условия полигона, которые позволяют использовать такую технологию. Докладчик рассказал о существующей системе мониторинга на полигоне и существующей системе наблюдательных, нагнетательных и разгрузочных скважин. А также о том, каким образом, регулируя режим работы последних двух типов скважин, происходит управление границей области распространения отходов в пласте. В докладе были представлены нормативные документы, позволяющие осуществлять деятельность по захоронению ЖРО, а также документы, подтверждающие право пользования недрами для данной деятельности. Автор рассказал о необходимости реконструкции и подготовке к выводу из эксплуатации полигона «Северный», о проектной и сметной документации для осуществления реконструкции. Было показано месторасположение, количество вновь сооружаемых скважин, конструкция и технология их сооружения. Дана оценка влияния планируемой деятельности на окружающую среду и были приведены выводы о результатах, которые будут получены при его реализации.

После доклада независимый эксперт, ведущий общественных слушаний В.П. Пилипенко предложил участникам выступить и задать вопросы.

1. Лукьянова Инесса Евгеньевна (регистрационный номер 77).

И.Е. Лукьянова отметила, что, как было сказано в докладе, задачей полигона «Северный» было удаление радиоактивных отходов с поверхности. А это позволяет не сооружать поверхностных хранилищ радиоактивных отходов, что с экологической точки зрения нежелательно. Выступающая напомнила, что основной задачей радиэкологического центра ГХК, где она работает, является экологический контроль, в том числе, влияния полигона «Северный» на объекты окружающей среды. Как работник РЦ, И.Е. Лукьянова утверждает, что, согласно многолетнему мониторингу, влияние на поверхностные и грунтовые воды и почву деятельности обсуждаемого объекта совершенно не обнаруживается. Она отметила, что радиационная обстановка в районе размещения полигона - на уровне фоновых значений. И дозовых нагрузок на население, проживающее в зоне

4

наблюдения, нет. Поэтому И.Е. Лукьянова посчитала необходимым поддержать проект реконструкции полигона «Северный» с целью продолжения его эксплуатации. В завершение выступления она отметила, что, так как полигон «Северный» является хранилищем отходов, оставлять его без внимания нельзя, поэтому и работы по подготовке к выводу из эксплуатации - бурение дополнительных скважин с целью наблюдения - тоже необходимы.

2. Печатников Валерий Анатольевич (регистрационный номер 122).

В.А. Печатников рассказал, что выступает в поддержку проекта реконструкции и подготовки к выводу из эксплуатации полигона «Северный», так как данный объект является звеном цепи деятельности комбината. Он заметил, что дополнительные скважины, которые будут пробурены, позволят улучшить экологическую безопасность этого полигона, дополнительно контролировать все факторы, которые могут возникнуть, и улучшить экологическую обстановку в регионе. Выступающий сказал, что будет голосовать «за» обсуждаемый проект и призвал всех присутствующих поддержать его.

3. Матвеев Евгений Евгеньевич (регистрационный номер 83).

Е.Е. Матвеев предложил поддержать обсуждаемый проект и объяснил это тем, что обращение с радиоактивными отходами налагает на тех, кто владеет данным объектом большую ответственность, и в виду того, что полигон завершает свою деятельность, оставлять его без внимания ни в коем случае нельзя. Поэтому необходима достаточно мощная и высококачественная система мониторинга. Выступающий отметил, что, как показала последняя практика, экономия на безопасности приводит к плачевным последствиям. Он считает, что на безопасности экономить нельзя и призывает поддержать данный проект.

4. Кондратьев Алексей Васильевич (регистрационный номер 89).

А.В. Кондратьев заявил, что поддерживает проект реконструкции и подготовки к выводу из эксплуатации полигона «Северный» и напомнил, что этот полигон - тонкое и уникальное сооружение, которое создавалось в составе оборонных производств. Выступающий рассказал, что сегодня к производственным процессам и процессам мониторинга полигона предъявляются все более жесткие требования. Он уверен, что для того, чтобы соответствовать этим требованиям, необходимо оборудовать дополнительные скважины для мониторинга полигона захоронения жидких радиоактивных отходов, а также готовиться к выводу полигона из эксплуатации. А.В. Кондратьев считает, что этот полигон продолжает оставаться необходимым, и важная задача - сделать его безопасным для окружающей среды. В завершение выступления он заявил, что поддерживает этот проект, и призвал присутствующих также поддержать его, отметив, что работы по реконструкции направлены на усиление его безопасности.

Вопросы задала Дорофеева Елена Владиславовна (регистрационный номер 64).

- Что значит «контролируемое» захоронение? Если контроль покажет, что что-нибудь потекло не туда, что будет?

- Как оборудование полигона может регулировать распространение ЖРО? Какие виды работ предусмотрены системой мониторинга полигона «Северный»?

На вопросы ответил Позизов Антон Владимирович, заместитель главного инженера изотопно-химического завода ФГУП «ГХК».

5

- Как я уже сказал, при захоронении и удалении отходов мы контролируем процесс нагнетания - это давление нагнетания, расход отходов, удаляемых в пласт. У нас регламентированы определенные лимиты на удаление отходов, регламентировано давление, при котором мы закачиваем их под землю. Дополнительно контроль осуществляется за их распространением: производится ряд работ, выполняемых на наблюдательных скважинах. Работы производятся согласно проектам мониторинга полигона «Северный», который согласован с Красноярскнедра. Согласно данному проекту у нас в наблюдательных скважинах выполняются замеры уровней с целью определения и отсутствия вертикальных перетоков отходов. Отбираются пробы на радиохимический и химический анализ с целью определения контура размещения отходов. И также производится ряд геофизических работ - это термокартаж, гамма-картаж, резистивиметрия с целью определения технического состояния всех скважин, эксплуатируемых на полигоне «Северный».

Что касается второго вопроса: во-первых, на протяжении 45 лет ни на нашем полигоне, ни на двух аналогичных в городе Северске и Димитровграде никуда ничего не «побежало» несанкционированно. Это благодаря именно грамотной работе персонала. И второе, сам контроль предназначен для возможного отсечения таких ситуаций. То есть если, как вы тут написали, «что-нибудь куда-нибудь потекло», сразу будет прекращено удаление отходов, выполнено включение разгрузочных скважин на необходимый горизонт с целью равномерного распределения отходов внутри горизонта. В-третьих, при необходимости будут проводиться ряды работ на наблюдательных скважинах.

Вопросы задал Ялышев Александр Юсупович (регистрационный номер 37).

- Расширится ли площадь полигона, будут ли пересмотрены границы санитарно-защитной зоны после сооружения новых скважин на полигоне «Северный»?
- Как повлияет сооружение новых скважин на экологическую ситуацию?
- Куда деваются грунт и керны, выбуренные с пластов-коллекторов?

На вопросы ответил Позин Антон Владимирович, заместитель главного инженера изотопно-химического завода ФГУП «ГХК».

- Создание и сооружение новых скважин не предусматривает увеличение площади полигона и пересмотр границ санитарно-защитных зон и зоны наблюдений. Это было основное из требований, предъявленных разработчику данного проекта.

- Второе: как повлияет сооружение новых скважин на экологическую ситуацию? Как я уже сказал, воздействие механизмов при бурении скважин и деятельности при сооружении будет минимизировано. В основном наблюдательные скважины направлены на определение и улучшение экологической ситуации. То есть мы пробуем скважины на вышележащие водоносные горизонты и вышележащие приповерхностные грунты. Данные пробы будут отобраны и проанализированы, тем самым будет в очередной раз подтвержден факт отсутствия поверхностного загрязнения территории полигона «Северный».

- Третий вопрос: куда деваются грунт и керны, выбуренные с пластов-коллекторов? Керны у нас используются, как я только что сказал, для проведения исследований и анализов. И в дальнейшем керн хранится в службе эксплуатации, в службе главного геолога весь период существования Горно-химического комбината. Грунт, который будет выбуриваться и вымываться буровым раствором, будет размещен в так называемых зумфах, искусственных приемниках, которые будут в последующем засыпаны и над ними будет восстановлен почвенно-растительный слой.

Вопрос задала Пожидаева Ольга Андреевна (регистрационный номер 47).

6

- Будет ли увеличен объем закачиваемых жидких радиоактивных отходов при сооружении двух новых наблюдательных скважин?

На вопрос ответил Понизов Антон Владимирович, заместитель главного инженера изотопно-химического завода ФГУП «ГХК».

- Создание новых наблюдательных скважин, как я уже говорил, подразумевается для создания резерва, и вводиться в действие они не будут. Объемы захоронения регламентируются лицензией Ростехнадзора и Росприроднадзора. Это лицензия на недропользование. Данная лицензия регламентирует годовые возможные объемы захоронения, которые не предусматриваются к изменению. Наоборот Горно-химический комбинат в процессе своей деятельности стремится к уменьшению образования отходов. Ну, и те же надзорные органы: как Росприроднадзор, так и Ростехнадзор, регулярно инспектируют объект и контролируют те объемы отходов и их составы, которые удаляются в полигон «Северный».

Вопрос задала Антонченко Елена Викторовна (регистрационный номер 219).

- Как новые скважины закачки повлияют на работу пластов-коллекторов полигона «Северный»?

На вопрос ответил Понизов Антон Владимирович, заместитель главного инженера изотопно-химического завода ФГУП «ГХК».

- Никак не повлияют. Мощность первого водоносного горизонта пласта-коллектора на глубине 350-500 метров составляет порядка 85 метров, это в высоту, протяженность - шесть на шесть километров, и скважина будет буриться 146-м диаметром. На эксплуатацию пласта-коллектора это никак не повлияет. Скважины у нас перфорируются, то есть в них производятся прострелы и выполняются шелевые отверстия. То есть они представляют собой не глухую трубу. Через скважины может проходить жидкость. При бурении скважины условия самого пласта-коллектора будут приближены к условиям до бурения.

Вопросы задал Потапов Николай Николаевич (регистрационный номер 181).

- Почему выводятся из эксплуатации старые нагнетательные скважины?
- Они вышли из строя или закончился их ресурс?
- Какие виды работ будут выполняться на новых скважинах?

На вопросы ответил Понизов Антон Владимирович, заместитель главного инженера изотопно-химического завода ФГУП «ГХК».

- Повторюсь: новые скважины создаются, но пока не вводятся в эксплуатацию, то есть будут предусмотрены в качестве резерва. В настоящий момент существующие скважины технически и технологически соответствуют всем требованиям нагнетательных скважин. Но, если будет существовать необходимость и будет накоплен технологический ресурс, или будут обнаружены какие-то неполадки в существующих наблюдательных скважинах, то новые будут введены.

Ну, и, что касается того, какие виды работ будут выполняться в новых скважинах: аналогичные тем, что ведутся в существующих. В настоящий момент они будут эксплуатироваться как наблюдательные, пока не будут введены как нагнетательные. А если будут введены в строй как нагнетательные, то еще из них будет происходить удаление

7

отходов в полигон «Северный» согласно нормам и техническим регламентам Горно-химического комбината

Вопрос задал Фролов Дмитрий Борисович (регистрационный номер 248).

- Планируется ли вместо полигона «Северный» построить подобный полигон при переработке ОЯТ?

На вопрос ответил Понизов Антон Владимирович, заместитель главного инженера изотопно-химического завода ФГУП «ГХК».

- Согласно действующему законодательству Российской Федерации, запрещено создание новых полигонов для удаления жидких радиоактивных отходов. Это обусловлено не тем фактом, что они как-то влияют на окружающую среду, а международной политикой. США против данной технологии, хотя они эксплуатируют и с большим успехом больше двухсот хранилищ по удалению химических отходов. Новые полигоны на территории Российской Федерации запрещены законодательством к созданию, хотя технология самая безопасная и оптимальная для обращения с большим объемом жидких радиоактивных отходов.

Далее ведущий общественных слушаний В.П. Пилипенко:

1. Разъяснил порядок принятия письменных замечаний и предложений:

- принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений в период до принятия решения о реализации намечаемой хозяйственной деятельности, документирование этих замечаний и предложений будет осуществляться заказчиком в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

2. Разъяснил порядок подготовки окончательного варианта протокола:

- протокол оформляется не позднее 10 дней после проведения сегодняшних общественных слушаний.

3. Разъяснил порядок подписания протокола:

- любой участник общественных слушаний вправе ознакомиться с протоколом общественных слушаний в течение 5 дней со дня его составления, подписав его.

- прокол общественных слушаний будет находиться по адресу: г. Железнодорожный, Красноярский край, ул. Ленина д. 56 (2 здание заводоуправления), кабинет №315. Здесь же можно будет подать замечания и предложения.

- по истечению этого срока протокол общественных слушаний будет утвержден постановлением Администрации ЗАТО г. Железнодорожный.

После разъяснения порядка подготовки и подписания протокола председательствующим общественных слушаний С.Е. Пешковым был зачитан проект Заключения общественных слушаний, подготовленный рабочей группой.

Заключение

общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду на тему
«Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких
радиоактивных отходов «Северный» федерального государственного унитарного
предприятия «Горно-химический комбинат» (г.Железнодорожный, Красноярский край)»

1. На основании представленной ФГУП «ГХК» информации, от участников слушаний принципиальных замечаний и предложений по обеспечению ядерной, радиационной и

8

экологической безопасности намечаемой деятельности, препятствующих реконструкции и подготовке к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» не поступило.

2. Организационные и технические решения, принятые для планируемой деятельности при соблюдении установленных органами технического и санитарно-эпидемиологического контроля норм и правил и соответствующем контроле радиационной обстановки, не приведут к ухудшению радиационно-гигиенической обстановки в районе размещения данного объекта.

3. Рекомендовать Заказчику в окончательных материалах оценки воздействия на окружающую среду на тему «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железнодорожный, Красноярский край)» максимально учесть предложения и замечания участников общественных слушаний по обеспечению экологической безопасности данного объекта.

4. Представленный на общественные слушания в ЗАТО г. Железнодорожный предварительный вариант материала оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по объекту «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железнодорожный, Красноярский край)» одобрить и принять за основу.

Ведущий В.П. Пилипенко предложил участникам общественных слушаний высказать свои замечания и предложения по проекту Заключения о результатах общественных слушаний.

Приложения:

1. Лист ознакомления и подписания Протокола общественных слушаний участников обсуждения и представителей организаций, принимавших участие в общественных слушаниях – на 1 листе.

2. Постановление Главы Администрации ЗАТО Железнодорожный от 03.04.2012 № 584 «О назначении общественных слушаний на тему: «Реконструкция и подготовка к выводу из эксплуатации полигона жидких радиоактивных отходов «Северный» федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат» (г. Железнодорожный, Красноярский край)» - на 2 листах.

3. Решение Совета депутатов ЗАТО г. Железнодорожный № 2-7Р от 13 апреля 2010 об утверждении Положения «О порядке организации и проведения общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду при реализации планируемой или осуществляемой хозяйственной или иной деятельности на территории ЗАТО Железнодорожный Красноярского края» – на 10 листах.

Официально опубликованная информация в средствах массовой информации: газета федерального уровня «Российская газета» (Экономика Сибири) (№80 (5753) от 12 апреля 2012 г.), в газета регионального уровня - «Наш Красноярский край» (№38/405 от 13 апреля 2012 г.), и местная газета г. Железнодорожного «Город и Горожане» (№28 от 10 апреля 2012 г.) – на 3 листах.

4. Листы регистрации участников общественных слушаний (регистрационные списки) - на 33 листах.

5. Письменные вопросы, заданные на общественных слушаниях – на 6 листах.

6. Письменные заявки на выступление на общественных слушаниях - на 4 листах.

9

7. Лист итогов результатов открытого голосования по вопросу принятия заключения.

От Администрации ЗАТО г. Железногорск:

Глава администрации ЗАТО г. Железногорск

 С.Е. Пешков

От ФГУП «ГХК» (заказчик):

Генеральный директор ФГУП «ГХК»

 П.М. Гаврилов

Секретари общественных слушаний:

Главный специалист Управления городского
хозяйства Администрации ЗАТО г. Железногорск

 И.А. Шахина

Начальник отдела по связям
с общественностью ФГУП «ГХК»

 Б.В. Рыженков

Вели и подготовили протокол общественных слушаний:

Инженер службы главного геолога
изотопно-химического завода ФГУП «ГХК»

 Д.Б. Мальцев

Специалист отдела по связям
с общественностью ФГУП «ГХК»

 Ю.С. Трусова

Приложение 31. Копия извещения, опубликованного в Российской газете.



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 «Северный») филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» (г. Железногорск, Красноярский край), включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее – материалы обоснования лицензии).

Общественные обсуждения материалов обоснования лицензии состоятся в форме общественных слушаний 16 августа 2018 г. в 16 часов 00 минут в здании администрации ЗАТО г. Железногорск, расположенного по адресу: Красноярский край, г. Железногорск, ул. XXII партсъезда, д. 21.

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. Железногорск.

Сроки проведения ОВОС: февраль – декабрь 2018 года.

Материалы обоснования лицензии доступны для ознакомления с 06.07.2018 по 17.09.2018, с 08.00 до 17.00, в филиале «Железногорский» ФГУП «НО РАО» по адресу: 662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Школьная, д. 30, 2-й этаж, телефон: (3919) 74-67-67. Также материалы обоснования лицензии будут размещены на сайте ФГУП «НО РАО»: www.nogaio.ru

Заинтересованные стороны могут представлять замечания и предложения по материалам обоснования лицензии письменно в Журнале учета замечаний и предложений, размещенном по адресу: 662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Школьная, д. 30, 2-й этаж, и в электронном виде по адресу электронной почты info@nogaio.ru

на правах рекламы



Ольга Игнатова

Акцент

Россияне с готовностью перейдут на четырехдневную рабочую неделю.

Это показал опрос портала Superjob.ru в трехстах населенных пунктах: за сокращение продолжительности рабочей недели высказались 76 процентов. Большинство из них убеждены, что смогут рациональнее использовать появившееся дополнительное время. Например, люди предпочли бы тратить его на саморазвитие и повышение профессионального мастерства. Но были и такие, которые готовы

Суббота века назидательно и пора за

недели витает давно, и я счита вредной. Зачем поощрять безнравиков? – возмущается заведущий лабораторией прогнозирования трудовых ресурсов Института демографии НИИ

Приложение 32. 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 пех. № 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. Алёшин

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 752г), 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 отходов.

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


Е.Г. Кудрявцев

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель Федеральной службы по
экологическому, технологическому и
атомному надзору

А.В. Алёшин

31 мая 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 33. 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

№ 319-НП/257-П

Москва

Об утверждении дорожных карт мероприятий по получению заключений
Государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) на деятельность
по эксплуатации пунктов заправки 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 заправки ЖРО филиалов ФГУП «НО РАО»:

ПГЗ ЖРО филиала Железнодорожный ФГУП «НО РАО» (г. Железнодорожный,
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 (Медянцев 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 Железногорский ФГУП «НО РАО» (г. Железногорск)

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 Красноярском крае						
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	