

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГУП «НО РАО»

_____ И.М. Игин

«___» _____ 2023 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 предварительные материалы оценки воздействия на
окружающую среду**

ТОМ 2

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

Содержание

Приложение 1. Копия Свидетельства о признании ФГУП «НО РАО» эксплуатирующей организации	3
Приложение 2. Копия свидетельства о постановке ФГУП «НО РАО» на учет в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации	9
Приложение 3. Копия Устава ФГУП «НО РАО»	11
Приложение 4. Перечень средств измерений, применяемых на ПГЗ ЖРО полигон «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО»	37
Приложение 5. Копия договоров аренды земельного участка	42
Приложение 6. Сведения об отсутствии ООПТ, ВБУ, ЗСО	54
Приложение 7. Копия лицензии на недропользование.....	58
Приложение 8. Аттестат аккредитации лаборатории ФГУП «ГХК»	74
Приложение 9. Копия письма МУ № 51 ФМБА об установлении годовой эффективной дозы облучения населения	75
Приложение 10. Копия санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ	76
Приложение 11. Копия постановления об утверждении СЗЗ.....	77
Приложение 12. Программа радиационного контроля на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный»	79
Приложение 13. Контрольные уровни загрязнения поверхностей	133
Приложение 14. Заключение КОТР	135
Приложение 15. Справка Службы по ветеринарному надзору Красноярского края	136
Приложение 16. Справка об отсутствии объектов культурного наследия	137
Приложение 17. Справка по климатическим данным	140
Приложение 18. Справка по фоновым показателям ЗВ.....	142
Приложение 19. Расчёт выбросов ЗВ от источников	143
Приложение 20. Расчёт рассеивания ЗВ.....	148
Приложение 21. Шумовые характеристики оборудования	157
Приложение 22. Расчёт шумового воздействия.....	163
Приложение 23. Копия лицензии на эксплуатацию действующего пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов - полигона «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» (г. Железногорск, Красноярский край)	166

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

КОПИЯ С КОПИИ КОПИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

СВИДЕТЕЛЬСТВО № ГК-С008

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

Дата выдачи свидетельства: «07» марта 2012 г.

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

Настоящее свидетельство является документом о признании организации
Федеральное государственное унитарное предприятие

«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

119017, Москва, ул. Большая Ордынка, дом 24

пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии:

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

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

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

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

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

размещение и сооружение пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов;

обращение с радиоактивными отходами при их хранении и захоронении.

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

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

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



И.М. Каменских

05 MAR 2013



Handwritten signature and number 1-1-2866 (с. 177)

Город Москва 01 АВГ 2013

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

Зарегистрировано в реестре за № 1К-2-3593

Взыскано по тарифу 120-00 руб.

Нотариус



Handwritten signature of the notary

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»



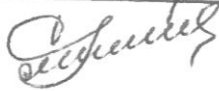
С.В.Кириенко

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-д-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. Железногорск)»;					
пункт	глубинного	захоронения	жидких	радиоактивных	отходов
«Полигон площадок 18 и 18а (г. Северск)»;					
пункт	глубинного	захоронения	жидких	радиоактивных	отходов
«Опытно промышленный полигон (г. Димитровград)»;					
пункт	хранения	«Приповерхностный	пункт	захоронения	радиоактивных
отходов отделением «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» в районе размещения АО «УЭХК»;					

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

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

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

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

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

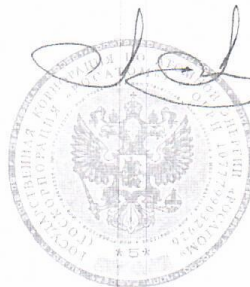
обращение с радиоактивными отходами при их хранении и захоронении;

эксплуатацию и вывод из эксплуатации хранилищ радиоактивных отходов;

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 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
(полное наименование российской организации)
_____ радиоактивными отходами"
_____ в соответствии с учредительными документами

О Г Р Н

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

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

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

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

(наименование налогового органа 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 _____ **С.П. Воронцовская**
(подпись, фамилия, имя, отчество)
МП



 серия 77 №015749219

Приложение 3. Копия Устава ФГУП «НО РАО»



Утвержден
приказом Государственной
корпорации по атомной энергии
«Росатом»
от «22» ноября 2022
№ 1/935-11

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

Москва

1. Общие положения

1.1. Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (на английском языке: National Operator for Radioactive Waste Management, Federal State Unitary Enterprise), 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: National Operator for Radioactive Waste Management FSUE, NORWM FSUE.

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.

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. III Интернационала, д. 88, Димитровград, Ульяновская обл., Российская Федерация.

Почтовый адрес: ул. III Интернационала, д. 88, Димитровград, Ульяновская обл., Российская Федерация, 433508.

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

Место нахождения филиала: ул. Октябрьская, д. 13, г. Железногорск, Красноярский край, Российская Федерация.

Почтовый адрес: ул. Октябрьская, д. 13, г. Железногорск, Красноярский край, Российская Федерация, 662971.

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

Место нахождения филиала: ул. Кыштымская, д. 71, г. Озерск, Челябинская обл., Российская Федерация.

Почтовый адрес: ул. Кыштымская, д. 71, г. Озерск, Челябинская обл., Российская Федерация, 456780.

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

Место нахождения филиала: ул. Дзержинского, д. 7, г. Новоуральск,

Свердловская обл., Российская Федерация.
Почтовый адрес: ул. Дзержинского, д. 7, г. Новоуральск, Свердловская
обл., Российская Федерация, 624131.

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.

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 прилегающим 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».

2.2.21. Сооружение пунктов хранения радиоактивных отходов.

2.22. Хранение накопленных жидких радиоактивных отходов.

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 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 (пятьсот двенадцать миллионов пятьсот пять тысяч) рублей 00 копеек.

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.

7

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 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;

осуществлять деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации о противодействии коррупции.

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 генерального директора 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;

11

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

Права и обязанности генерального 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 генеральным директором Предприятия осуществляется Госкорпорацией «Росатом» в порядке, установленном трудовым законодательством Российской Федерации.

5.3. Генеральный 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 генеральным директором Предприятия трудовым договором.

Генеральный директор Предприятия организует выполнение заданий Госкорпорации «Росатом». Генеральный 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.

Генеральный 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.

Генеральный 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 генеральным директором Предприятия.

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

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

На генерального директора Предприятия возлагается обязанность разрабатывать и применять меры по предупреждению коррупции на Предприятии и обеспечивать осуществление деятельности Предприятия в соответствии с законодательством о противодействии коррупции.

Генеральный директор Предприятия определяет подразделения или должностных лиц, ответственных за профилактику коррупционных и иных правонарушений.

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

5.4. На должность генерального 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 генерального директора Предприятия устанавливается генеральным директором Предприятия.

Заместители генерального 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 генеральным директором Предприятия.

5.6. Взаимоотношения работников и генерального 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 генеральным директором Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.9. В целях совершенствования внутреннего контроля генеральным директором Предприятия по согласованию с Госкорпорацией «Росатом» назначается ответственное должностное лицо (далее – внутренний контролер).

Полномочия, права и обязанности внутреннего контролера устанавливаются Положением о внутреннем контролере, утвержденным генеральным 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 генеральным директором Предприятия, наделяются полномочиями и действуют на основании доверенности, выданной им генеральным директором Предприятия.

7. Реорганизация и ликвидация Предприятия

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

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

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

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

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

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

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

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

Ликвидационная комиссия от имени ликвидируемого Предприятия выступает в суде.

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

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

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

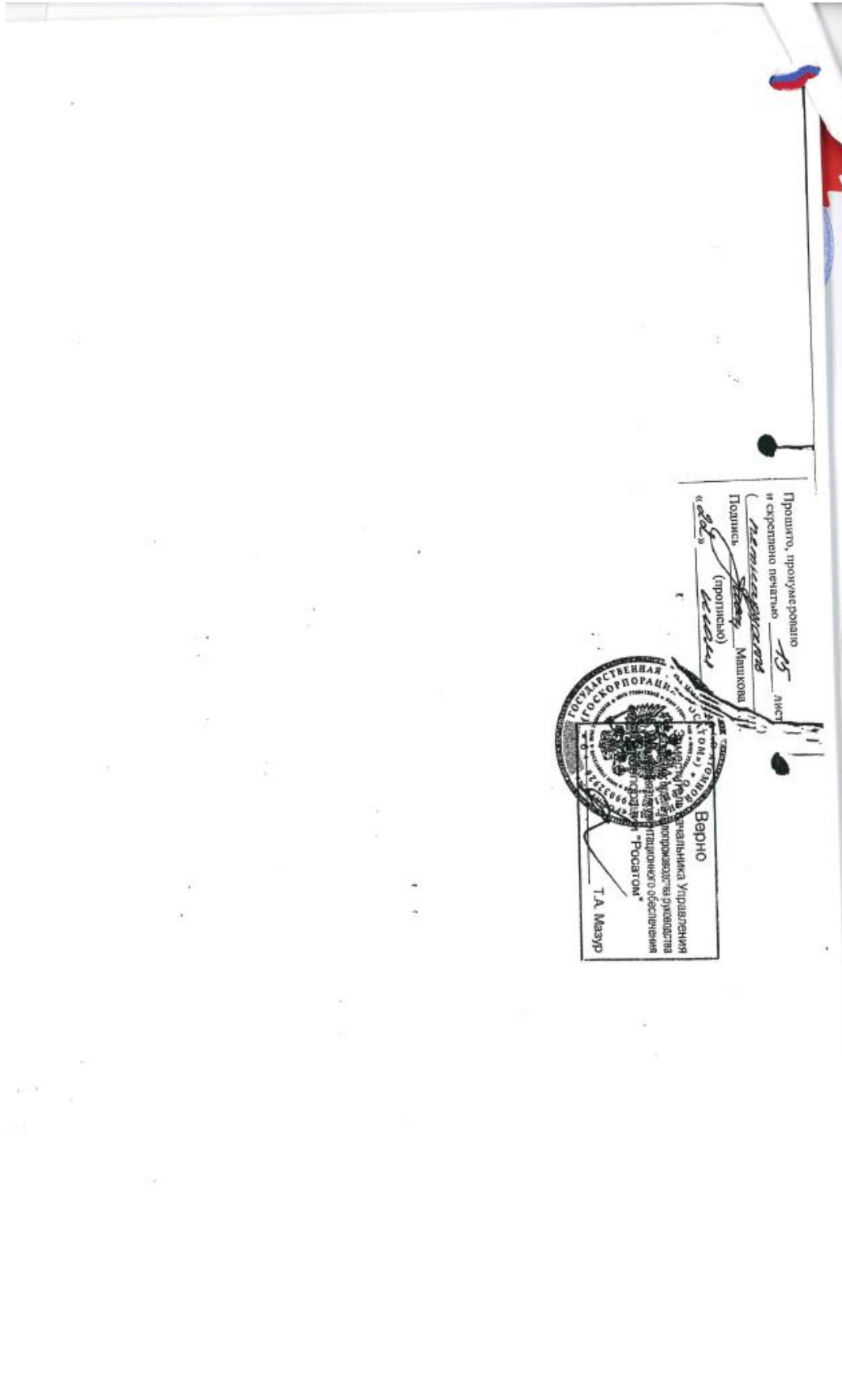
7.5. Переход исключительных прав (интеллектуальная собственность), принадлежащих Предприятию на момент ликвидации, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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

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

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

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



Приложение 4. 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

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

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

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

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

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

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

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

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 5. 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 *14.05.2015* №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, единовременно 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 паевого взноса 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 штемпеля 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 (сжемесечного) 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

11-6171102

филиала «Железногорский» в соответствии с требованиями к обеспечению в учреждении "Федеральная кадастровая служба 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						
Общие сведения												
4	Предельные номера	24:58:0201001:2	6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 05.02.2013								
5	Местонахождение: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, Промтерритория, участок Л56											
7	Категория земель:											
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, связи, радиовещания, телевидения, информативы, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда						
8.2	Земли иного специального назначения											
9	Разрешенное использование: вид протерриторию											
10	Фактическая площадь/характеристика земельности:											
11	Площадь:	1738983,42308 кв. м	12	Кадастровая стоимость (руб.):	663908929,74	13	Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м²):	381,78	14	Система координат: местная (ЗКЖЗ0304)		
15	4 сведения о правах:											
16	Сведения об участке: Паспорт выделен в 2 земельного, и вешных, принадлежащих юридическому лицу. Площадь земельного участка соответствует материалам межевания. Предельный кадастровый номер 24:58:0201001:2, равнозначен кадастровому номеру 24:58:0201001:676, 24:58:0201001:677, 24:58:0201001:678.											
17	Дополнительные сведения для регистрации права на образованные земельные участки:											
18.1	Номера образованных участков: 24:58:0201001:674, 24:58:0201001:675, 24:58:0201001:676, 24:58:0201001:677, 24:58:0201001:678.											
18.2	Номер участка, права которого в результате выдела:											
18.3	Номера участков, подлежащих слиянию с кадастровым участком 24:58:0201001:2											



Т. В. Кокорина
(подпись филиала)

Индикатор II категории земель под Железногорск
наименование участка

В.2

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)



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 Железногорск, 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

Корнилова Ю.А., 8 (391) 211-98-95

А.В. Игнатович

Прошито и пронумеровано  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

Приложение 6. Сведения об отсутствии ООПТ, ВБУ, ЗСО



**МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

15.05.2023 № 44-05955

На № ПБ-2023/151 от 13.04.2023

Директору Научно-исследовательского института проблем экологии

Пляминой О.В.

Большая Ордынка ул., д. 29, стр. 1, г. Москва, 119017

kochnova@niipe.com

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Владимировна!

Министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее – Министерство) рассмотрен запрос информации для разработки материалов 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. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Объект расположен по адресу: ЗАТО г. Железногорск, Красноярский край, на земельном участке с кадастровыми номерами 24:58:0201001:675, 24:58:0201001:677, 24:58:0201001:678, 24:58:0201001:679, отнесенных к категории «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения».

1, 9. Согласно представленной схеме и географическим координатам, объект расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) краевого и местного значения, в том числе государственных природных заказников, а также вне границ планируемых к созданию ООПТ краевого значения на период до 2030 года.

Создание охотничьих заказников на территории Красноярского края не предусмотрено в соответствии с п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», п. 1 ст. 1 Закона Красноярского края от 28.09.1995 № 7-175 «Об особо охраняемых природных территориях в Красноярском крае».

2

2. На рассматриваемом участке, по сведениям имеющимся в Министерстве, установленные в соответствии с действующим законодательством зоны санитарной охраны водных объектов (подземных и поверхностных источников водоснабжения), используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Заявления об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не поступали.

5. Лесопарковые зеленые пояса в границах ЗАТО г. Железногорск отсутствуют.

Для получения информации о землях лесного фонда рекомендуем обратиться в министерство лесного хозяйства края по адресу: 660036, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академгородок, д. 50 а, телефон: 8 (391)290-74-10.

Для получения информации о наличии лесов, находящихся на землях иных категорий, рекомендуем обратиться в орган местного самоуправления.

6. Министерство не наделено компетенцией по определению границ водно-болотных угодий (далее –ВБУ).

При этом считаем возможным сообщить, что информация о ВБУ на территории Красноярского края представлена на сайте «Водно-болотные угодия России» по ссылке: <http://www.fesk.ru/regions/33.html>.

7. Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает территорию ЗАТО г. Железногорск Красноярского края, размещены на сайте Министерства в разделе: Красная книга Красноярского края/Порайонные перечни (по ссылке: <http://www.mpr.krskstate.ru/doopt>).

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного мира в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации

3

и Красноярского края, полученную на основании проведения натурных работ, необходимо предоставить в Министерство.

Объект расположен на отнесенных к категории «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» и не является местом постоянного обитания объектов животного мира, в связи с чем учеты численности объектов животного мира не проводятся.

Предоставление информации по пунктам 3, 4, 10, 11 не относится к компетенции Министерства.

Заместитель министра



А.С. Ногин



АДМИНИСТРАЦИЯ
закрытого административно-территориального образования
город 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

02.08.2018 N 01-97/484
На № 319-634/3805 от 19.07.2018
О предоставлении информации

Исполняющему обязанности
директора ФГУП «НО РАО»

С.И. Голубу

Уважаемый Сергей Иванович!

На Ваше обращение в Администрацию ЗАТО г. Железногорск о предоставлении информации в связи с проведением проектных работ по продлению срока эксплуатации действующего пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов – полигона «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» сообщаем:

- информацией об экологической обстановке, краснокнижных видах флоры и фауны в районе размещения объекта Администрация ЗАТО г. Железногорск не располагает;
- особо охраняемые природные территории местного значения на территории ЗАТО Железногорск отсутствуют;
- социально - экономическая характеристика, медико-демографическая характеристика ЗАТО Железногорск изложены в приложении № 1.

Приложение: на 10л. в 1экз.

С уважением,
Первый заместитель
Главы ЗАТО г. Железногорск
по жилищно-коммунальному хозяйству

С.Е.Пешков

Приложение 7. Копия лицензии на недропользование



Федеральное агентство по недропользованию
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

серия **КРР** номер **15638** вид лицензии **ЗП**

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 15638ЗП
Бакушев Петр Александрович
Исполнительный директор
Федерального агентства по недропользованию

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 15638 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. Железнодорожного, 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 Владельцем лицензии за счет собственных средств, является его собственностью и предоставляется Владельцем лицензии 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 лицензии 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 » 11 2013 г.

МП



Приложение № 2
к лицензии КРР 15638 ЗГ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПРИКАЗ

г. МОСКВА

18.11.2013

№ 930

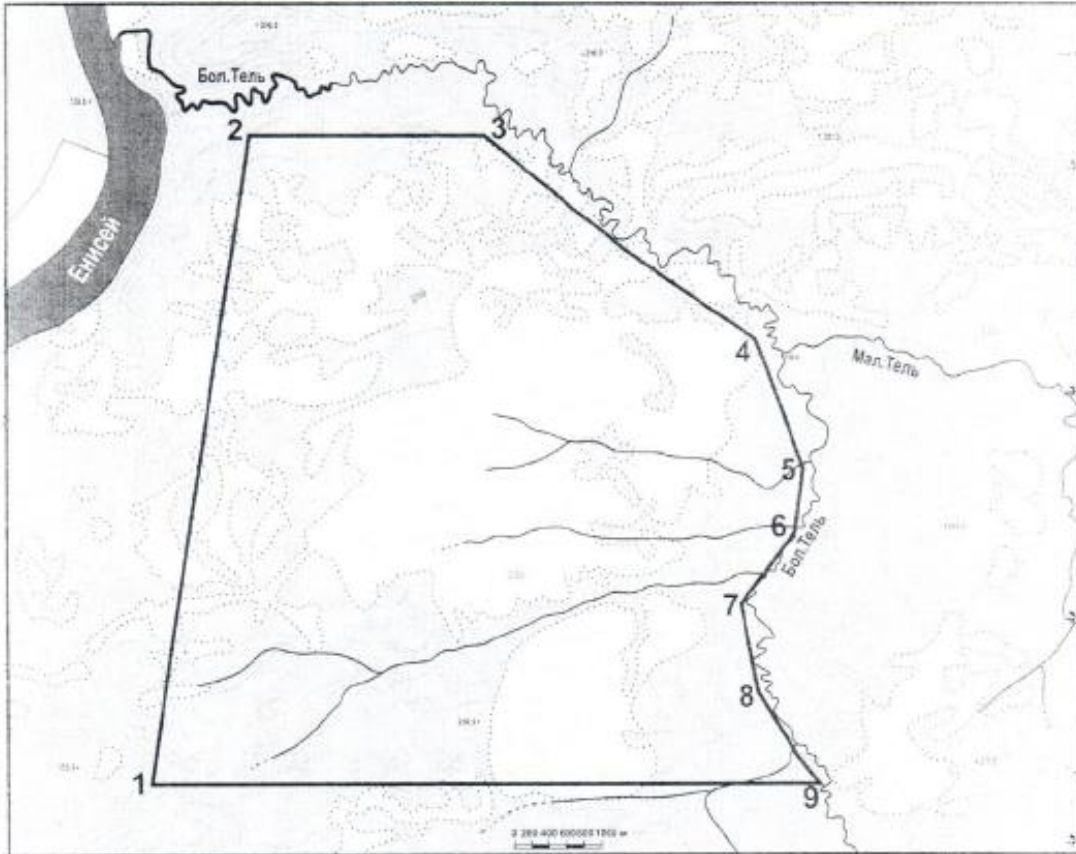
О переоформлении лицензии КРР 01139 ЗГ на право пользования недрами с целью подземного захоронения жидких радиоактивных отходов на полигоне «Северный»

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 3

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 ВНИПИпромтехнологии 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 ВНИПИпромтехнологии 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 «ВНИПИпромтехнологии» 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. Железногорск), Красноярский край» получивший положительное заключение ФГУ «Главгосэкспертиза» от 25.06.2010г. № 556-10ГГЭ-6768/02.

Границы санитарно-защитной зоны ГХК утверждены Постановлением Администрации г. Железногорска 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 3Г

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 3Г).

Лицензия КРР 00333 3Г 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 13838 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 8. Аттестат аккредитации лаборатории ФГУП «ГХК»

 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0007846

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ 587 выдан "03" ноября 2016 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Федеральному государственному унитарному предприятию «Горно-химический комбинат», ИНН 2452000401**
наименование организации

662972, РОССИЯ, Красноярский край, г. Железногорск, Красноярский край, ул. Ленина, 53
место нахождения (место выполнения) заявителя

и удостоверяет, что **Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»**
наименование заявителя

662972, РОССИЯ, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009** для выполнения работ и (или) оказания услуг по **обеспечению единства измерения** для выполнения работ и (или) оказания услуг по **поверке средств измерений**.

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **23 апреля 2015 г.**

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации **А. Г. Литвак**
подпись, фамилия

Приложение 9. 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.fmba.gov.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 полигона «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,

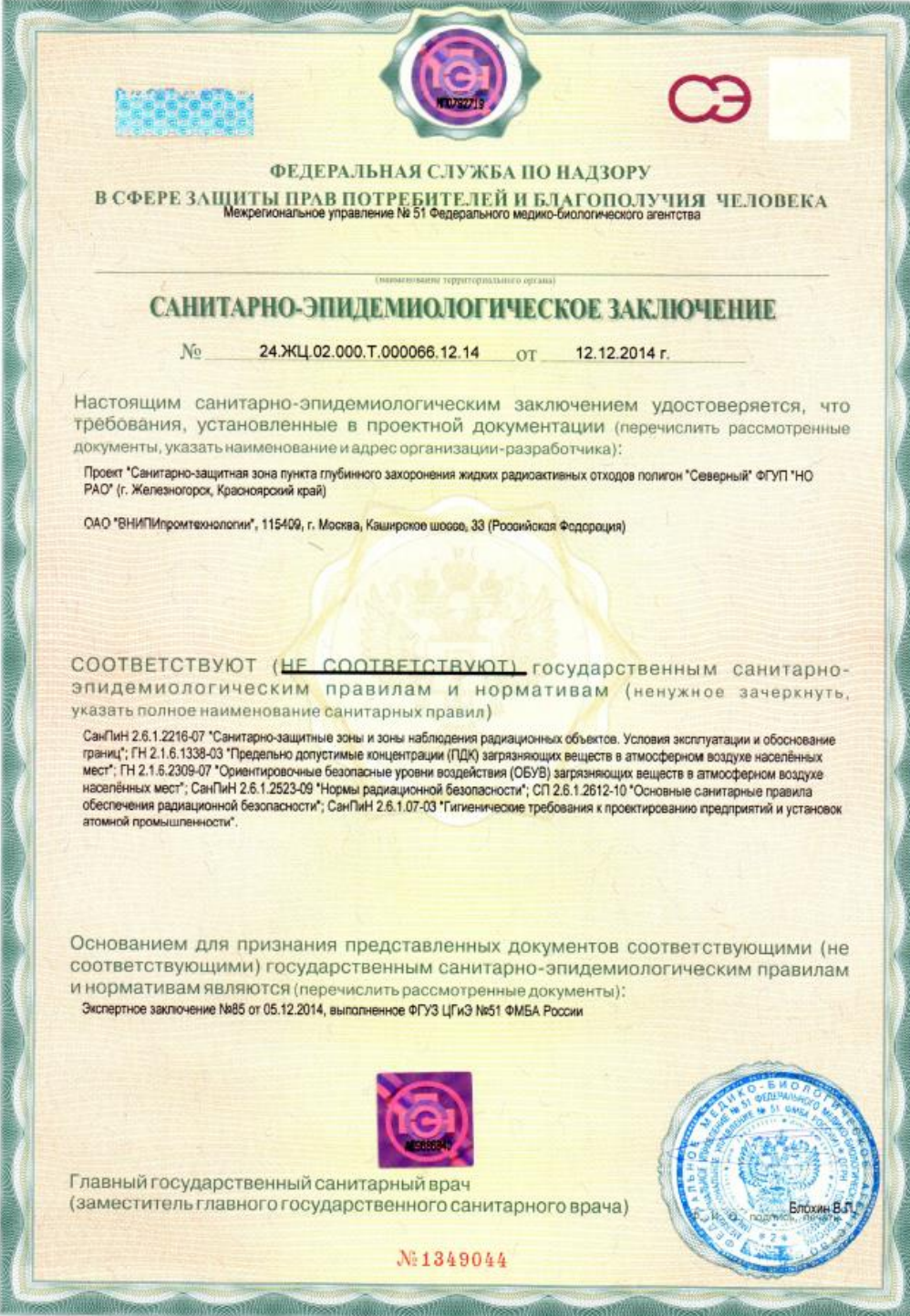
Межрегиональное управление №51 ФМБА России утверждает квоту предела годовой эффективной дозы облучения критической группы населения в соответствии с п. 3.12.19. ОСПОРБ-99/2010 в размере 0,1 мЗв/год для определения границ санитарно-защитной зоны ПЗ ЖРО полигона «Северный» ФГУП «НО РАО» и расчета допустимых 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 10. 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 "ВНИИПромтехнологии", 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.

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет. © ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2013 г., членство в...

Приложение 11. Копия постановления об утверждении СЗЗ



Муниципальное образование «Закрытое административно –
территориальное образование Железнодорожный Красноярского края»

АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО г.ЖЕЛЕЗНОГОРСК

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

3036

15.12.2014

г.Железнодорожный

№ 2463

Об утверждении «Проекта «Санитарно-защитная зона пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» (г.Железнодорожный, 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 Железнодорожный, 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.Железнодорожный, Красноярский край)»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить «Проект «Санитарно-защитная зона пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов полигон «Северный» ФГУП «НО РАО» (г.Железнодорожный, Красноярский край)».

2

2. Управлению делами Администрации ЗАТО г.Железногорск (Л.В.Машенцева) довести настоящее постановление до сведения населения через газету «Город и горожане».

3. Отделу общественных связей Администрации ЗАТО г.Железногорск (И.С.Пикалова) разместить настоящее постановление на официальном сайте муниципального образования «Закрытое административно-территориальное образование Железногорск Красноярского края» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Контроль над исполнением постановления возложить на заместителя Главы администрации ЗАТО г.Железногорск по жилищно-коммунальному хозяйству Ю.Г.Латушкина.

5. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Глава администрации



С.Е. Пешков

Приложение 12. 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 «Железнодорожный» 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>

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 ПГЗ 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 ПГЗ 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 «Железнодорожный» 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.

Отчёт 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.

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	ОРПШБиОТ	отдел радиационной, пожарной, промышленной безопасности и охраны труда
ЗН	зона наблюдения	КУ	контрольный уровень
ИДК	индивидуальный дозиметрический контроль	КРЗ	контроль радиоактивного загрязнения
ИДО	индивидуальная доза облучения	МЭД	мощность эквивалентной дозы
РБ	радиационная безопасность	СИЗ	средства индивидуальной защиты
РК	радиационный контроль	СЗЗ	санитарно-защитная зона
РЗП	радиоактивное загрязнение поверхности	ПГЗ ЖРО	пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов
ПЗРО	пункт захоронения 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 обвязкой технологических трубопроводов; магистральный трубопровод 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-Н11, А/Н-12, А/Н-16, А/Н-31, А/Н-33; разгрузочные скважины Р-1-12;

магистральный трубопровод нагнетания I эксплуатационного горизонта Т-76001/1 от зд. 760 до нагнетательных скважин Н-1-Н-3, А/Н-12; магистральный трубопровод нагнетания I эксплуатационного горизонта Т-76001/2 от зд. 760 до нагнетательных скважин Н-4-Н-7, Н-9, Н-11, А/Н-16; магистральный трубопровод сдувки I эксплуатационного горизонта Т-76200 от скважин Н-1-6, А/Н-12, А/Н-16 до зд. 760а; магистральный трубопровод нагнетания II эксплуатационного горизонта от зд. 760 до скважин н-7-Н-10, А/Н-31, А/Н-33; магистральный трубопровод сдувки II эксплуатационного горизонта от скважин Н-8, Н-10, А/Н-31, А/Н-33 до зд. 760а; магистральный трубопровод 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

в месяц. Цель – оценка обстановки, определение целесообразности дезактивации;

- текущий контроль в помещениях постоянного пребывания персонала, в чистых зданиях и отдельных участках прилегающей территории и спецтрасс, 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)
	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 (ОРИПБиОТ) 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 РИПБиОТ.

6.2 Задачи и функции, возложенные на службу РБ, представлены в инструкции ИН 01.ф-04.101-13 «Положение о службе радиационной безопасности филиала «Железнодорожный». 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 отчётов 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, отражёнными 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 выдаёт 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 подчинённого 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 ⁻¹³ -7,17·10 ⁻⁹ мкВт/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.

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

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: ошибочная 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.

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 ПГЗ 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 ПГЗ 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 (ДКТ-05Д). Дозиметр ДКТ-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 пройде́т 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 даётся 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 «Железнодорожный» 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,	
2.2	отм. ±0,0 венткамеры	2	12	-	-	-	2	2	γ-4	
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		
4.2	отм. ±0,0 на входе в здание, коридор	2	100	-	2	-	2	2	α-16, β-160	
4.3	отм. ±0,0 пом. ВВН (АГ 07-08)	2		2	2	-	2	2	γ-80	
4.4	отм. ±0,0 Монтажный зал	4		-	4	-	4	4		
4.5	отм. ±0,0 помещения ХПО	2		2	2	-	2	2		
4.6	отм. ±0,0 лестница с пом ВВН до	3	50	-	3	-	3	-	α-24,β-120	
4.7	отм. -10,45 Монтажный зал	4		-	4	4	4	4	γ-48	
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 щит силовой и	2	100	-	-	-	-	-	β-40, γ-24
7.6	электрокотельная	3		-	3	-	-	3	
	отм. -1,6 монтажный зал								
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 ДРУ	2	50	-	2	2	2	2	
7.10	отм. -3,6 насосная ННС-1,2: АГ-	2		-	-	-	2	2	
7.11	20/1,2	2		2	2	-	-	2	
7.12	отм. -2,7 насосная БЭН 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	цеха								
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.	3		-	3	-	3	-	
	сторона								
8.3	отм. ±0,0 гараж и комната шоферов	6		-	-	-	6	-	β-480
8.4		6	50	-	-	-	6	-	

8.5	вентиляционные П-1, В (1-4)	6		-	-	-	6	-	
8.6	лестницы с отм. -4,0 до +3,5 коридоры и тамбуры	6		-	-	-	6	-	
8.7	отм. $\pm 0,0$ мехмастерская цеха	2		-	2	-	2	2	β-40, γ-20
8.8	отм. +3,5 склад геофиз. приборов	2		-	2	-	2	2	
8.9	отм. +3,5 мастерская геофизиков	2		-	2	-	2	2	
8.10	отм. -4,0 бойлерная	2		-	2	-	2	2	
8.11	отм. +3,5 каб. начальника цеха	2	12	-	2	-	2	2	
8.12	отм. +3,5 каб. зам. начальника цеха	2		-	2	-	2	2	
8.13	отм. +3,5 каб. гл. механика	2		-	2	-	2	2	
8.14	отм. +3,5 каб. руководителей. ГеО	2		-	2	-	2	2	
8.15	отм. +3,5 каб. гл. энергетика и прибориста	2		-	2	-	2	2	
8.16	отм. +3,5 мастерская КИПиА	2		-	2	-	2	2	
9	Зд.760А хранилище ЖРО								
9.1	отм. -1,9 монтажный зал	2		-	2	-	-	2	α-8, β-24, γ-16
9.2	отм. $\pm 0,0$ тамбур, саншлюз	2	50	2	2	-	2	2	
9.3	отм. -0,6 пом. ВВН	2		-	2	-	-	2	α-4, β-17, γ-11
9.4	отм. -0,6 пом. фильтров АГ-23, -24	2		-	2	2	2	2	
9.5	отм. +2,3 венткамера, лестницы	3	12	-	3	-	-	3	
9.6	отм. -1,9 пом. АГ-21	2		-	2	2	2	2	
9.7	отм. $\pm 0,0$ коридоры, резервуар АГ-76021	2		-	2	-	2	2	
10	Зд.769 склад								
10.1	отм. $\pm 0,0$ складские помещения	10	4	-	-	-	10	10	β-40, γ-40
11	769А склад ГСМ								
11.1	отм. $\pm 0,0$ складские помещения	10	4	-	-	-	10	10	β-40, γ-40
12	Зд.764 градуировочная								

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 ПГЗ 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 фона 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 ПГЗ 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 загрязненной 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 загрязнения 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 ПЗ 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 ПЗ 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 ПЗ 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 каждые 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 ПГЗ 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 ПГЗ 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 «Объемная активность радионуклидов в воздухе на рабочих местах. Требования к определению среднегодовой объемной 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 объемного 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 РППБиОТ 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 РВ.

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 спецтрасс 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Спец сеть: 353А-353Г-354В - 760полигон «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

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	Автомобильные дороги и переходы объектов ПЗ 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 работник, 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 РППБиОТ 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 ДДТ-05Д.

Порядок обращения с индивидуальными дозиметрами описан в разделе 10.

16.4 По окончании работ по ликвидации последствий аварии главным специалистом отдела РППБиОТ 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. Железнодорожске 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 водных 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 ПГЗ 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 ПГЗ 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 радиологической обстановке в районе размещения объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный») результаты измерений МАД гамма-излучения и анализов, выполненных в лаборатории, аккредитованной на ведение радиологического 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 ИИ 01.ф-03.018 «Инструкция об обязанностях, правах и ответственности дозиметриста отдела РППБиОТ филиала «Железнодорожный»;

- 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 23. Перечень оборудования для мониторинга и измерений, применяемого в ЭУ по состоянию на 01.06.2018

№ п/п	Наименование, тип СИ	Характеристики (класс точности, погрешность, предел измерения)	Погрешность измерений, %
1 Средства измерений			
1.1 Средства измерений, применяемые в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений			
1.	Полупроводниковый гамма-спектрометр СКС-09П-Г11	Диапазон энергий: 20- 3000 кэВ; Разрешение (1332 кэВ): $\leq 2,7$ кэВ; ИНЛ: $\leq 0,012$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %; Макс. вх. нагрузка: ≤ 3000 с ⁻¹ ; Чувствительность для ОСГИ - 160 мм (1332 кэВ): $8,2 \cdot 10^{-4}$ 1/γ-кв.; МДА ¹³⁷ Cs (ОСГИ): 1 Бк	от 12 до 50
2.	Полупроводниковый гамма-спектрометр СКС-09П-Г11	Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ; Разрешение (1332 кэВ): $\leq 1,7$ кэВ; ИНЛ: $\leq 0,012$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %; Макс. вх. нагрузка: ≤ 3000 с ⁻¹ ; Чувствительность для ОСГИ - 160 мм (1332 кэВ): $8,2 \cdot 10^{-4}$ 1/γ-кв.; МДА ¹³⁷ Cs (ОСГИ): 1 Бк	от 12 до 50 %
3.	Полупроводниковый гамма-спектрометр СКС-09П-Г28	Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ; Разрешение (1332 кэВ): ≤ 2 кэВ; ИНЛ: $\leq 0,07$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %; Макс. вх. нагрузка: ≤ 3000 с ⁻¹ ; Чувствительность для ОСГИ - 160 мм (1332 кэВ): $8,2 \cdot 10^{-4}$ 1/γ-кв.; МДА ¹³⁷ Cs (ОСГИ): 1 Бк	от 12 до 50 %
4.	Полупроводниковый гамма-спектрометр «Прогресс–ППД»	Диапазон энергий: 50- 3000 кэВ; Разрешение (1332 кэВ): ≤ 2 кэВ; ИНЛ: $\leq 0,07$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %; Макс. вх. нагрузка: ≤ 3000 с ⁻¹ ; Чувствительность для ОСГИ - 160 мм (1332 кэВ): $8,2 \cdot 10^{-4}$ 1/γ-кв.; МДА ¹³⁷ Cs (ОСГИ): 1 Бк	для счётных образцов от 12 до 50 %
5.	Полупроводниковый двухканальный альфа-спектрометр СКС-07П-А1	Диапазон энергий: 3,5–6,5 МэВ Разрешение (5156 кэВ): ≤ 30 кэВ; ИНЛ: $\leq 0,25$ %; Долговр. нестабильность: $\leq 0,02$ %;	для счётных образцов от 12 до 60 %

№ п/п	Наименование, тип СИ	Характеристики (класс точности, погрешность, предел измерения)	Погрешность измерений, %
		Макс. вх. нагрузка: $\leq 10^5 \text{ с}^{-1}$; МДА ^{239}Pu на расстоян. 5 мм: 0,01 Бк	
6.	Полупроводниковый бета-спектрометр «Прогресс–Бета М»	Диапазон энергий: 250- 3000 кэВ; Диапазон активностей: 0,7- 1000 Бк; МДА ^{90}Sr (штатная кювета): 0,7 Бк	для счётных образцов от 12 до 60 %
7.	Анализатор состава вещества рентгенфлуоресцентный «РеСтар»	Диапазон энергий: 3 – 30 кэВ; ИНЛ: $\leq 0,2 \%$; Диапазон концентр.: 400 – 5000 мг/л; Энерг. разрешение 5,9 кэВ: 180 эВ. Погрешность измерения $\leq 20 \%$	
8.	Жидко-сцинтилляционный бета-спектрометр СКС-07П-Б11	Собственный фон: $\leq 0,102 \text{ с}^{-1}$; Долговр. нестабильность: $\leq 2 \%$; Чувствительность: $0,119 \text{ с}^{-1}\cdot\text{Бк}^{-1}$; МДА (фл.20мл): 0,3 Бк	для счётных образцов от 10 до 50 %
9.	Альфа-, бета– радиометрическая установка малого фона УМФ-1500д	Собств. фон по бета каналу: $0,025 \text{ с}^{-1}$; Собств. фон по альфа каналу: $0,001 \text{ с}^{-1}$; Диапазон измеряемой активности: для альфа-изл. нуклидов: 0,1 – 1000 Бк; для бета-изл. нуклидов: 0,1 – 3000 Бк	$\leq 15 \%$
10.	Альфа– бета– радиометрическая установка малого фона УМФ-1500д	Собств. фон по бета каналу: $0,025 \text{ с}^{-1}$; Собств. фон по альфа каналу: $0,001 \text{ с}^{-1}$; Диапазон измеряемой активности: для альфа-изл. нуклидов: 0,1 – 1000 Бк; для бета-изл. нуклидов: 0,1 – 3000 Бк	$\leq 15 \%$
11.	Радиометр альфа–излучения РИА-02М	Собственный фон: $\leq 0,08 \text{ с}^{-1}$; Диапазон измеряемой активности: $0,5 – 10^3 \text{ Бк}$	для счётных образцов от 12 до 50 %
12.	Альфа-бета радиометр УМФ-2000	Собственный фон β -канала: $\leq 0,06 \text{ с}^{-1}$; Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: $0,02 – 10^3 \text{ Бк}$; бета-канал: $0,1 – 10^3 \text{ Бк}$	для счётных образцов от 12 до 50 %
13.	Альфа-бета радиометр УМФ-2000	Собственный фон β -канала: $\leq 0,06 \text{ с}^{-1}$; Диапазон измеряемой активности: альфа-канал: $0,02 – 10^3 \text{ Бк}$; бета-канал: $0,1 – 10^3 \text{ Бк}$	для счётных образцов от 12 до 50 %
14.	Автоматизированная система контроля	Мощность дозы гамма-излучения: от 0,15 до $5\cdot 10^5 \text{ мкЗв/ч}$	$\leq 30 \%$

№ п/п	Наименование, тип СИ	Характеристики (класс точности, погрешность, предел измерения)	Погрешность измерений, %
	радиационной обстановки АСКРО-ГХК		
15.	Дозиметр ДКГ-02У «АРБИТР-М»	Диапазон измерений: Доза гамма-излучения: от 1 до 10^8 мкЗв; мощность дозы гамма-излучения: от 0,1 до $3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч	от 15 до 60 %
16.	Дозиметр ДКГ-02У «АРБИТР-М»	Диапазон измерений: Доза гамма-излучения: от 1 до 10^8 мкЗв; мощность дозы гамма-излучения: от 0,1 до $3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч	от 15 до 60 %
17.	Дозиметр ДРГ-01Т1	Диапазон измерений: Мощность дозы гамма-излучения: от 0,1 до $3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч	от 15 до 60 %
18.	Дозиметр-радиометр ДРПБ-03	Диапазон измерений: α -изл.: от 6 до 42000 мин ⁻¹ ·см ⁻² ; β -изл.: от 6 до 42000 мин ⁻¹ ·см ⁻² ; γ -изл.: от 0,1 до 1000 мкЗв/ч	от 15 до 60 %
19.	Дозиметр-радиометр ДРПБ-03	Диапазон измерений: α -изл.: от 6 до 42000 мин ⁻¹ ·см ⁻² ; β -изл.: от 6 до 42000 мин ⁻¹ ·см ⁻² ; γ -изл.: от 0,1 до 1000 мкЗв/ч	от 15 до 60 %
20.	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1125	Диапазон измерений: доза: от 0,03 до 10^4 мкЗв; мощность дозы: от 0,03 до 300 мкЗв/ч	от 15 до 60 %
21.	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М	Диапазон измерений: α -изл.: от 0,1 до 10^5 мин ⁻¹ ·см ⁻² ; β -изл.: от 1 до $5 \cdot 10^5$ мин ⁻¹ ·см ⁻² ; γ -изл.: от 0,03 до 300 мкЗв/ч; доза: от 0,03 до 10^6 мкЗв	от 15 до 50 %
22.	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М	Диапазон измерений: α -изл.: от 0,1 до 10^5 мин ⁻¹ ·см ⁻² ; β -изл.: от 1 до $5 \cdot 10^5$ мин ⁻¹ ·см ⁻² ; γ -изл.: от 0,03 до 300 мкЗв/ч; доза: от 0,03 до 10^6 мкЗв	от 15 до 50 %
23.	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М	Диапазон измерений: α -изл.: от 0,1 до 10^5 мин ⁻¹ ·см ⁻² ; β -изл.: от 1 до $5 \cdot 10^5$ мин ⁻¹ ·см ⁻² ; γ -изл.: от 0,03 до 300 мкЗв/ч; доза: от 0,03 до 10^6 мкЗв	от 15 до 50 %
24.	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Диапазон измерений: α -изл.: от 1 до 10^4 мин ⁻¹ ·см ⁻² ; β -изл.: от 10 до 10^5 мин ⁻¹ ·см ⁻² ; γ -изл.: от 0,1 до 10^6 мкЗв/ч; доза: от 1 до 10^6 мкЗв	от 15 до 50 %
25.	Дозиметр-радиометр ДКС-	Диапазон измерений:	от 15 до 50 %

№ п/п	Наименование, тип СИ	Характеристики (класс точности, погрешность, предел измерения)	Погрешность измерений, %
	96	α -изл.: от 1 до 10^4 мин ⁻¹ ·см ⁻² ; β -изл.: от 10 до 10^5 мин ⁻¹ ·см ⁻² ; γ -изл.: от 0,1 до 10^6 мкЗв/ч; доза: от 1 до 10^6 мкЗв	
26.	Дозиметр–радиометр ДКС-96	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10^6 мкЗв/ч; доза: от 1 до 10^6 мкЗв	от 15 до 50 %
27.	Дозиметр–радиометр ДКС-96	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10^6 мкЗв/ч; доза: от 1 до 10^6 мкЗв	от 15 до 50 %
28.	Дозиметр–радиометр ДКС-96	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10^6 мкЗв/ч; доза: от 1 до 10^6 мкЗв	от 15 до 50 %
29.	Радиометр СРП-68-01	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10^6 мкЗв/ч	от 15 до 50 %
30.	Радиометр СРП-88Н	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10^6 мкЗв/ч	от 15 до 50 %
31.	Радиометр СРП-88Н	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10^6 мкЗв/ч	от 15 до 50 %
32.	Радиометр СРП-88Н	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10^6 мкЗв/ч	от 15 до 50 %
33.	Радиометр СРП-88Н	Диапазон измерений МЭД: от 0,1 до 10^6 мкЗв/ч	от 15 до 50 %
34.	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	Масса: от 0 до 500 г	± 10 мг
35.	Весы лабораторные ВЛТЭ-5000	Масса: от 0 до 5000 г	± 10 мг
36.	Весы лабораторные ВЛТЭ-5000	Масса: от 0 до 5000 г	± 10 мг
37.	Весы лабораторные электронные СР 224 S	Масса: от 0 до 200 г	± 0,5 мг
38.	Весы лабораторные электронные RV 214	Масса: от 0 до 200 г	± 0,5 мг
39.	Весы лабораторные ВЛР-200Г	Масса: от 0 до 200 г	± 0,5 мг
40.	Весы медицинские РП-150МГ	Масса: от 2,5 до 25 кг от 25 до 100 кг от 100 до 150 кг	± 50 г ± 75 г ± 100 г
41.	Гиря калибровочная 200 г	Масса: 200 г 3 кл.	
42.	Гиря калибровочная 500 г	Масса: 500 г 3 кл.	
43.	Гиря калибровочная 500 г	Масса: 500 г 3 кл.	
44.	Гиря калибровочная 2000 г	Масса: 2000 г 3 кл.	
45.	Набор гирь Г-2-210	Масса: от 1 до 200 г 3 кл.	

№ п/п	Наименование, тип СИ	Характеристики (класс точности, погрешность, предел измерения)	Погрешность измерений, %
46.	Набор гирь Г-2-210	Масса: от 1 до 200 г 3 кл.	
47.	Набор гирь Г-2-210	Масса: от 1 до 200 г 3 кл.	
48.	Набор гирь Г-2-210	Масса: от 1 до 200 г 3 кл.	
49.	Счетчик газа ВК-G 1,6	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м ³ /ч	3 %
50.	Счетчик газа ВК-G 1,6	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м ³ /ч	3 %
51.	Счетчик газа ВК-G 1,6	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м ³ /ч	3 %
52.	Счетчик газа ВК-G 1,6	Объем газа низкого давления: от 0,016 до 2,5 м ³ /ч	3 %
53.	Секундомер СОС ПР-2Б	Время измерения: от 1 до 3600 с Погрешность ± 1,8 с	
54.	Секундомер СОС пр-2б-2 «Агат»	Время измерения: от 1 до 3600 с Погрешность ± 1,8 с	
55.	Секундомер СОС пр-2б-2 «Агат»	Время измерения: от 1 до 3600 с Погрешность ± 1,8 с	
56.	Термометр Checktemp-1	Температура от 0 до 100 °С	± 0,1 °С
57.	Термометр Checktemp-1	Температура от 0 до 100 °С	± 0,1 °С
58.	Термометр Checktemp-1	Температура от 0 до 100 °С	± 0,1 °С
59.	Термометр Checktemp-1	Температура от 0 до 100 °С	± 0,1 °С
60.	Термометр Checktemp-1	Температура от 0 до 100 °С	± 0,1 °С
61.	Термометр Checktemp-1	Температура от 0 до 100 °С	± 0,1 °С
62.	Универсальный иономер ЭВ-74	Определение активности одно- и двухвалентных анионов и катионов (величины рХ) в водных растворах. Диапазон определения: от -1 до 19 рХ	2 %
63.	Универсальный иономер ЭВ-74	Определение активности одно- и двухвалентных анионов и катионов (величины рХ) в водных растворах. Диапазон определения: от -1 до 19 рХ	2 %
64.	Универсальный иономер ЭВ-74	Определение активности одно- и двухвалентных анионов и катионов (величины рХ) в водных растворах. Диапазон определения: от -1 до 19 рХ	2 %
65.	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	Диапазон измерений: 315÷980 нм (100÷1%)	1 %
66.	Колориметр	Диапазон измерений: 315÷980 нм	1 %

№ п/п	Наименование, тип СИ	Характеристики (класс точности, погрешность, предел измерения)	Погрешность измерений, %
	фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	(100±1%)	
67.	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	Диапазон измерений: 315÷980 нм (100±1%)	1 %
68.	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3	Диапазон измерений: 315÷980 нм (100±1%)	0,5 %
69.	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3	Диапазон измерений: 315÷980 нм (100±1%)	0,5 %
70.	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3	Диапазон измерений: 315÷980 нм (100±1%)	0,5 %
71.	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3-01	Диапазон измерений: 315÷980 нм (100±1%)	0,5 %
72.	Анализатор Флюорат-02-03	Диапазон измерений: 200÷650 нм, 10÷100% 0,01÷25 мг/дм ³	2 %
73.	Анализатор Флюорат-02-03	Диапазон измерений: 200÷650 нм, 10÷100% 0,01÷25 мг/дм ³	2 %
74.	Концентратомер КН-2м	Диапазон измерений: 0÷100 мг/дм ³	2 %
75.	Концентратомер КН-2	Диапазон измерений: 0÷100 мг/дм ³	2 %
76.	Концентратомер КН-2	Диапазон измерений: 0÷100 мг/дм ³	2 %
77.	Концентратомер КН-2	Диапазон измерений: 0÷100 мг/дм ³	2 %
78.	рН-метр/иономер Анион 4100	Диапазон измерений: -2÷20 рХ	± 0,03 рХ
79.	рН-метр/иономер Анион 4151	Диапазон измерений: -2÷20 рХ	± 0,03 рХ
80.	рН-метр/иономер Анион 4151	Диапазон измерений: -2÷20 рХ	± 0,03 рХ
81.	рН-метр/иономер Анион 4100	Диапазон измерений: -2÷20 рХ	± 0,03 рХ
82.	Термометр контактный цифровой ТК-5.04	Диапазон измерений: -40÷200 С ⁰	± 2 С ⁰
83.	Термометр контактный цифровой ТК-5.04	Диапазон измерений: -40÷200 С ⁰	± 2 С ⁰
84.	Барометр-анероид БАММ-1	Диапазон измерений: 80÷106 кПа 2 кл.	
85.	Барометр-анероид БАММ-1	Диапазон измерений: 80÷106 кПа 2 кл.	
86.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	Диапазон измерений: 0÷2000 Па	±(1+0,005ΔP) Па
87.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	Диапазон измерений: 0÷2000 Па	±(1+0,005ΔP) Па
88.	Газоанализатор ДАГ-500	О ₂ - 0÷20,9об.% ± 0,2 об.%	

№ п/п	Наименование, тип СИ	Характеристики (класс точности, погрешность, предел измерения)	Погрешность измерений, %
		CO ₂ - 0÷21об.% ± 0,5 об.% CO - 0÷6000 ppm ± 5 % SO ₂ - 0÷4000 ppm ± 10 % NO - 0÷2000 ppm ± 10 % NO ₂ - 0÷100 ppm ± 15 %	
89.	Дифманометр-тягианаломер ДТММП-100-М1-У3	Диапазон измерений: -20÷20 кПа 2,5 кл.	
90.	Дифманометр-тягианаломер ДТММП-100-М2	Диапазон измерений: -4÷0 кПа 2,5 кл.	
91.	Дифманометр-тягианаломер ДТММП-100-М2	Диапазон измерений: -4÷0 кПа 2,5 кл.	
92.	Аспиратор модель 822	0,2÷1 л/мин. 1÷20 л/мин.	± 0,1 л/мин.
93.	Аспиратор модель 822	0,2÷1 л/мин. 1÷20 л/мин.	± 0,1 л/мин.
94.	Пневмометрическая трубка ПИТО	K _{тр} =1,016	± 2,9 %
95.	Пневмометрическая трубка ПИТО	K _{тр} =1,015	± 3,0 %
96.	Пробоотборник воздуха ПВП-04	Расход воздуха от 20 до 120 л/мин	5 %
97.	Пробоотборник воздуха ПВП-04	Расход воздуха от 20 до 120 л/мин	5 %
98.	Пробоотборник воздуха ПВП-04	Расход воздуха от 20 до 120 л/мин	5 %
	Испытательное оборудование		
1	Электрошкаф сушильный SNOL 67/350	50÷350 °С;	± 2°С
2	Электрошкаф сушильный SNOL 67/350	50÷350 °С;	± 2°С
3	Электрошкаф сушильный SNOL 67/350	50÷350 °С;	± 2°С
4	Электрошкаф сушильный SNOL 67/350	50÷350 °С;	± 2°С
5	Электрошкаф сушильный SNOL 3,5.3,5.3,5/3,5-И1М	50÷350 °С;	± 2°С
6	Электрошкаф сушильный SNOL 3,5.3,5.3,5/3,5-И5М	50÷350 °С;	± 2°С
7	Хладотермостат ХТ-3/40-1	3÷40°С;	± 1,0°С
8	Хладотермостат ХТ-3/40-1	3÷40°С;	± 1,0°С
9	Хладотермостат ТСО-1/80 СПУ	3÷40°С;	± 1,0°С
10	Электродуховка муфельная LOIP LF – 7/13-G1	3÷1300°С;	± 4,0°С
11	Электродуховка муфельная LOIP LF – 7/13-G1	3÷1300°С;	± 4,0°С

Приложение 13. Контрольные уровни загрязнения поверхностей

№ п/п	Объект загрязнения	Общее загрязнение		Снимаемое загрязнение	
		α-активные радионуклиды	β-активные радионуклиды	α-активные радионуклиды	β-активные радионуклиды
1	Персонал, занятый на работах на объектах ПГЗ ЖРО полигон «Северный»:				
1.1	Кожные покровы тела и рук во время работы	1,0	100*	не регламентируется	
1.2	Кожные покровы тела и рук после санитарной обработки	не допускается	10	не регламентируется	
1.3	Личная одежда и обувь	не допускается			
2	Отправляемые с объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» в черту города материалы, приборы, оборудование, металлолом и т.п.	не допускается	30	не допускается	
3	Производственные помещения и расположенное в них оборудование, инвентарь:				
3.1	III зона	5,0	700	1,0	100
3.2	II зона	25	3000	5,0	600
3.3	I зона	нормы не устанавливаются			
4	Санпропускник:				
4.1	Чистое отделение	не допускается			
4.2	Грязное отделение	5,0	700	1,0	100
5	Территория в пределах санитарно – защитной зоны	1,0	100	не допускается	
6	Оборудование, приборы, датчики КИП, отправляемые на ремонт	не регламентируется		1,0	200
7	Оборудование, инструмент, инвентарь, приборы, отправляемые с объектов ПГЗ ЖРО полигон «Северный» в мастерские	не регламентируется		1,0	200
8	Воздушная среда	не выше 0,1 ДОАперс			

Примечание:

* - для $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y} - 40 \text{ част}/(\text{см}^2 \cdot \text{мин})$;

Общее загрязнение поверхности определяется радиометрами методом прямого измерения (приборный метод), снимаемое загрязнение определяется методами снятия сухих и влажных мазков.

Контрольные уровни общего загрязнения спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты, частиц/(см²×мин)

№пп	Объект загрязнения	Общее загрязнение
-----	--------------------	-------------------

		α- активные радионуклиды	β- активные радионуклиды
1	Спецодежда, спецобувь и СИЗ, подлежащие замене и дезактивации		
1.1	Бельё нательное, полотенца, чепчики, береты, носки	1,0	100
1.2	Комбинезоны лавсановые и хлопчатобумажные, куртки, костюмы, тёплая верхняя одежда	5,0	800
1.3	Спецобувь	10,0	2000
1.4	СИЗ органов дыхания		
1.4.1	Лицевая часть (внутренняя поверхность)	1,0	100*
1.4.2	Снимаемая загрязнённость лицевой части (внутренняя поверхность)	не допускается	10
1.5	Плёночные средства индивидуальной защиты		
1.5.1	Внутренняя поверхность	5,0	800
1.5.2	Наружная поверхность	25	3000
2	Спецодежда, спецобувь и СИЗ, поступающие из спецпрачечной на ПГЗ ЖРО полигон «Северный»		
2.1	Бельё нательное, полотенца, чепчики, береты, носки	0,5	50
2.2	Комбинезоны лавсановые и хлопчатобумажные, куртки, костюмы, тёплая верхняя одежда, рукавицы	3,0	400
2.3	Спецобувь	5,0	700
2.4	Плёночные средства индивидуальной защиты (внутренняя и наружная поверхность)	5,0	700
2.5	Резиновые перчатки	5,0	400

Примечание:

* - для $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ - 40 част/(см²·мин).

Приложение 14. Заключение КОТР

Союз охраны птиц России

Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 17.04.2023

Код: MD

Номер: КОТР_К_№ 1643-2023

НИИПЭ

и всем заинтересованным сторонам

Заключение

по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 265 от 14.04.2023

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, в районе расположения участка проектирования объекта «Разработка материалов 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» (Российская Федерация, Красноярский край, г. Железногорск), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР
Союза охраны птиц России



Мокеев Д.Ю.

Идентификатор документа afb5ba86-8249-4bb2-b7aa-fdeb106ed474

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя: ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ» Мокеев Денис Юрьевич, Рук. направления НИР «КОТР»	01F9B742008BAFC5B8401FBDD6E0C5907D с 15.01.2023 06:52 по 15.04.2024 06:52 GMT+03:00	17.04.2023 16:47 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

Страница 1 из 1

Приложение 15. Справка Службы по ветеринарному надзору Красноярского края



**СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края**

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 Б
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125
телефон: 298-44-01; факс: 243-29-20
Email: vetsl@vetnadzor24.ru
ИНН 2463075247 / КПП 246301001

18 АПР 2023

ОГРН 1052466192228

№

44-1362

На № ПБ-2023/149 от 13.04.2023

Директору
АНО «Научно-исследовательский
институт проблем экологии»

Пляминой О.В.

kochnova@niipe.com

Ответ на запрос

Уважаемая Ольга Владимировна!

На Ваш запрос служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на территории пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов - полигона «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» расположенного на территории земельных участков с кадастровыми номерами: 24:58:0201001:675, 24:58:0201001:677, 24:58:0201001:678, 24:58:0201001:679 ЗАТО г. Железногорска Красноярского края и в прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибирезвенных и других мест захоронений, территорий неблагоприятных по факторам эпизоотической опасности и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано

Руководитель



М.П. Килин

Несина Елена Николаевна
(8 391) 298-59-68

Приложение 16. Справка об отсутствии объектов культурного наследия



**СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края**

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
<http://www.ookn.ru>
E-mail: info@ookn.ru

18.04.2023 № 102-1581

На № ПБ-2023/47 от 13.04.2023

Об объектах культурного
наследия

Директору
Научно-исследовательского
института проблем экологии

Пляминой О.В.

Большая Ордынка ул., д. 29, стр. 1
Москва, 119017
(простое, по e-mail:
kochnova@niipe.com)

Уважаемая Ольга Владимировна!

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельных участков с кадастровыми номерами 24:58:0201001:675, 24:58:0201001:677, 24:58:0201001:678, 24:58:0201001:679, занимаемых действующим пунктом глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов – полигона «Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» (г. Железногорск, Красноярский край) (согласно представленной схеме) (далее – Участки), сообщаем.

Объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), выявленных объектов культурного наследия на территории Участков нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками

объекта культурного наследия, на территории Участков служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельном участке, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ) в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о ГИКЭ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение ГИКЭ, размещен на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: <https://culture.gov.ru/documents/eksperty-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizi/>.

Дополнительно информируем, что предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, является массовой социально значимой услугой (МСЗУ), переведенной в электронный формат. Услуга может быть оказана в электронном виде через Единый портал государственных услуг (ЕПГУ) (ссылка на сервис – <https://www.gosuslugi.ru/600134/1/form>).

Для удобства использования нового ресурса прикладываем инструкцию о получении вышеуказанной услуги. Приложение к данному письму направляем по e-mail: kochnova@niipe.com.

Приложение: инструкция на 6 л. в 1 экз.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия



И.А. Русина

Приложение 17. Справка по климатическим данным



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@krasmeteo.ru
http://www.krasmeteo.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 24.04.2023 № 309/15- 2030
на № ПБ-2023/144 от 13.04.2023 г.

Директору
АНО «НИИПЭ»
Пляминой О.В.

Большая Ордынка ул., д. 29, стр. 1
Москва г., 119017

Тел.: 8 (495) 953-72-94
8 (963) 991-04-22

info@niipe.com
urkevich@niipe.com

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по метеорологической станции Сухобузимское за период 1936-2022 годы, ближайшей к месту разработки рабочей документации материалов обоснования лицензии на эксплуатацию действующего пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов – полигона «Северный» филиал «Железногорский» ФГУП «НО РАО» (г. Железногорск, Красноярский край), включая материалы оценки воздействия на окружающую среду. Объект расположен по адресу: ЗАТО г. Железногорск, Красноярский край, на земельном участке с кадастровыми номерами: 24:58:0201001:675, 24:58:0201001:677, 24:58:0201001:678, 24:58:0201001:679.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник



К.Ю. Костогладов

Без права изменения, тиражирования и передачи иным лицам без согласия с исполнителем. При использовании информации ссылка на ФГБУ «Среднесибирское УГМС» обязательна.

Палкина Александра Аркадьевна
8 (391) 227-47-09
Тришина Анастасия Николаевна
8 (391) 227-46-40

М Сухобузимское

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	+25,4
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-25,8
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7,7
Средняя годовая температура воздуха, °С	-0,5
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	+37,2
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-52,6
Средняя годовая скорость ветра, м/с	2,9
Годовое количество осадков, мм	371
Коэффициент стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1,20

Повторяемость направления ветра и штилей, %. Год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
4	6	9	4	9	29	32	7	21



Начальник



К.Ю. Костогладов

Приложение 18. Справка по фоновым показателям ЗВ



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@krasmeteo.ru
http://www.krasmeteo.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001
от 16.04.2023 № 309/01-04/8М
на № ПБ -2023/86 от 24.03.2023

Директору
НИИПЭ
О.В. Пляминой

ул. Большая Ордынка, д. 29,
стр. 1, офис 104,
г. Москва,
119017

info@niipe.com
urkevich@niipe.com

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлены для г. Железногорск ЗАТО Железногорск Красноярского края (численность населения от 50 до 100 тыс. человек).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.». Рекомендации утверждены Руководителем Росгидромета М.Е. Яковенко 15.08.2018 г.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ (С_ф)

Загрязняющее вещество	С _ф , мг/м ³
Взвешенные вещества	0,263
Диоксид серы	0,019
Диоксид азота	0,079
Оксид азота	0,052
Оксид углерода	2,7

Справка действительна в течение 5 лет с момента выдачи.

Справка может быть использована в целях НИИПЭ только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



К.Ю. Костогладов

Исп.: Ю.И. Филатова
Тел.: 8(391) 227-06-01

Приложение 19. Расчёт выбросов ЗВ от источников

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №9,
ПГЗ ЖРО,
Красноярск, 2023 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02-17-0272**

Красноярск, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-18.2	-16.8	-7.8	2.6	9.4	16.6	19.1	15.7	9.4	1.5	-8.8	-16.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-18.2	-16.8	-7.8	2.6	9.4	16.6	19.1	15.7	9.4	1.5	-8.8	-16.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; Транспортирование,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.700
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0070833	0.003213
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0056667	0.002570
0304	*Азот (II) оксид	0.0009208	0.000418
0328	Углерод (Сажа)	0.0007083	0.000280
0330	Сера диоксид	0.0011617	0.000475
0337	Углерод оксид	0.0128444	0.005301
0401	Углеводороды**	0.0021722	0.000897
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0021722	0.000897

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001999
Переходный	Вся техника	0.000874
Холодный	Вся техника	0.002428
Всего за год		0.005301

Максимальный выброс составляет: 0.0128444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
УРАЛ-4320 (д)	7.400	1.0	да	0.0069889
ЗИЛ-131 (д)	6.200	1.0	да	0.0058556

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000339
Переходный	Вся техника	0.000148
Холодный	Вся техника	0.000411
Всего за год		0.000897

Максимальный выброс составляет: 0.0021722 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
УРАЛ-4320 (д)	1.200		1.0 да	0.0011333
ЗИЛ-131 (д)	1.100		1.0 да	0.0010389

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001339
Переходный	Вся техника	0.000535
Холодный	Вся техника	0.001339
Всего за год		0.003213

Максимальный выброс составляет: 0.0070833 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
УРАЛ-4320 (д)	4.000		1.0 да	0.0037778
ЗИЛ-131 (д)	3.500		1.0 да	0.0033056

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000098
Переходный	Вся техника	0.000048
Холодный	Вся техника	0.000134
Всего за год		0.000280

Максимальный выброс составляет: 0.0007083 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
УРАЛ-4320 (д)	0.400		1.0 да	0.0003778
ЗИЛ-131 (д)	0.350		1.0 да	0.0003306

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000177
Переходный	Вся техника	0.000079
Холодный	Вся техника	0.000220
Всего за год		0.000475

Максимальный выброс составляет: 0.0011617 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
УРАЛ-4320 (д)	0.670	1.0	да	0.0006328
ЗИЛ-131 (д)	0.560	1.0	да	0.0005289

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001071
Переходный	Вся техника	0.000428
Холодный	Вся техника	0.001071
Всего за год		0.002570

Максимальный выброс составляет: 0.0056667 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000174
Переходный	Вся техника	0.000070
Холодный	Вся техника	0.000174
Всего за год		0.000418

Максимальный выброс составляет: 0.0009208 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000339
Переходный	Вся техника	0.000148
Холодный	Вся техника	0.000411
Всего за год		0.000897

Максимальный выброс составляет: 0.0021722 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
УРАЛ-4320 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0011333
ЗИЛ-131 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0010389

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0.002570
0304	Азот (II) оксид	0.000418
0328	Углерод (Сажа)	0.000280
0330	Сера диоксид	0.000475
0337	Углерод оксид	0.005301
0401	Углеводороды	0.000897

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.000897

Приложение 20. Расчёт рассеивания ЗВ

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АНО "НИИПЭ"
Регистрационный номер: 02170272

Предприятие: 48, ПГЗ ЖРО

Город: 35, Железногорск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	2,9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ПГЗ ЖРО

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
+	6001	Проезд транспорта	1	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	230,00	637,00	1722,00	637,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0056667	0,002570	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009208	0,000418	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007083	0,000280	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0011617	0,000475	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0128444	0,005301	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021722	0,000897	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0056667	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0056667		1,01			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0009208	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009208		0,08			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0007083	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007083		0,17			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0011617	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0011617		0,08			0,00		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0128444	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0128444		0,09			0,00		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0021722	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0021722		0,06			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0301	0,0056667	1	1,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0011617	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0068284		0,68			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	0,000
0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По дл	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-200,00	622,00	2600,00	622,00	2800,00	0,00	100,00	100	2,00

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
							доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5	928,00	8,80	2,13E-03	4,266E-04	20	0,50	-	-	-	-
2	636,00	1218,00	2,37E-03	4,732E-04	145	0,50	-	-	-	-
3	1865,00	1177,00	2,68E-03	5,352E-04	228	0,50	-	-	-	-
4	2069,00	412,00	3,69E-03	7,381E-04	287	0,68	-	-	-	-
1	-44,00	643,00	5,86E-03	0,001	91	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
							доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5	928,00	8,80	1,73E-04	6,932E-05	20	0,50	-	-	-	-
2	636,00	1218,00	1,92E-04	7,688E-05	145	0,50	-	-	-	-
3	1865,00	1177,00	2,17E-04	8,696E-05	228	0,50	-	-	-	-
4	2069,00	412,00	3,00E-04	1,199E-04	287	0,68	-	-	-	-
1	-44,00	643,00	4,76E-04	1,905E-04	91	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
							доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5	928,00	8,80	3,55E-04	5,332E-05	20	0,50	-	-	-	-
2	636,00	1218,00	3,94E-04	5,914E-05	145	0,50	-	-	-	-
3	1865,00	1177,00	4,46E-04	6,689E-05	228	0,50	-	-	-	-
4	2069,00	412,00	6,15E-04	9,226E-05	287	0,68	-	-	-	-
1	-44,00	643,00	9,77E-04	1,465E-04	91	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
							доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5	928,00	8,80	1,75E-04	8,746E-05	20	0,50	-	-	-	-
2	636,00	1218,00	1,94E-04	9,700E-05	145	0,50	-	-	-	-
3	1865,00	1177,00	2,19E-04	1,097E-04	228	0,50	-	-	-	-
4	2069,00	412,00	3,03E-04	1,513E-04	287	0,68	-	-	-	-
1	-44,00	643,00	4,81E-04	2,403E-04	91	6,00	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
							доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5	928,00	8,80	1,93E-04	9,670E-04	20	0,50	-	-	-	-
2	636,00	1218,00	2,14E-04	0,001	145	0,50	-	-	-	-
3	1865,00	1177,00	2,43E-04	0,001	228	0,50	-	-	-	-
4	2069,00	412,00	3,35E-04	0,002	287	0,68	-	-	-	-
1	-44,00	643,00	5,31E-04	0,003	91	6,00	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
							доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5	928,00	8,80	1,36E-04	1,635E-04	20	0,50	-	-	-	-
2	636,00	1218,00	1,51E-04	1,814E-04	145	0,50	-	-	-	-
3	1865,00	1177,00	1,71E-04	2,051E-04	228	0,50	-	-	-	-
4	2069,00	412,00	2,36E-04	2,829E-04	287	0,68	-	-	-	-
1	-44,00	643,00	3,74E-04	4,494E-04	91	6,00	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
							доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5	928,00	8,80	1,44E-03	-	20	0,50	-	-	-	-
2	636,00	1218,00	1,60E-03	-	145	0,50	-	-	-	-

3	1865,00	1177,00	1,81E-03	-	228	0,50	-	-	-
4	2069,00	412,00	2,50E-03	-	287	0,68	-	-	-
1	-44,00	643,00	3,96E-03	-	91	6,00	-	-	-

Приложение 21. Шумовые характеристики оборудования

ТЕЛ:

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
Финанс. ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел./факс: 733-99-99
ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИПН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
№ ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г.
Зарегистрирован в Государственном реестре:
№ РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г.
Действителен до «26» мая 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
финанс. ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в г. СПб»
в Кировском, Красносельском,
Петродворцовом районах
и г. Ломоносове

Фрицман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября 2010 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):** ООО «Строительная компания «Дальпострой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на открытой территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с преусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 г. напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц: 2; страница 1

14. Результаты измерений шума:

Наименование машины и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
T.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
T.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
T.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
T.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
T.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
T.6- кран башенный Comedii CTT-161-8	7,5	71	75
T.7-шнекобуровая установка SF-30	7,5	70	75
T.8- сабейная установка УГМГ-16	7,5	76	82
T.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
T.10- автомашинка телескопическая АТП-24	7,5	65	70
T.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
T.12- вибратор глубинный ИВ-112	7,5	62	68
T.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
T.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
T.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
T.16-бетонасос Штеттер	7,5	70	75
T.17- автобетоновоз АВС-7ДА	7,5	67	70
T.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
T.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
T.20- труболоадчик ТГ-10	7,5	71	74
T.21- машина бортовая ЭИЛ-555	7,5	63	68
T.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
T.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
T.24- каток вибраторный ЯВ 145 D-3	7,5	70	75
T.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
T.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
T.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	70	75
T.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
T.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
T.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
T.31- автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ	7,5	63	68
T.32- погрузо-разгрузочные работы мусоросборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследований физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербурге
198329, Санкт-Петербург,
ул. Отважных, 2
Группа исследований физических факторов
тел. 755-95-91

Далукина Т.Н.
Дубовик И.С.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Вентиляторы центробежные
ВЦ 14-46



ТУ 28.25.20-046-54365100-2018
Санкт-Петербург

2022-10

Таблица 5.

Марка вентилятора	Частота вращения, об./мин.	Уровни L_{p1} , дБ в октавных полосах частот f , Гц							L_{pA} , дБ(A)
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 14-46-2	1330	71	75	77	84	70	67	60	86
	2850	83	88	91	94	95	87	84	99
ВЦ 14-46-2,5	1350	76	77	78	79	74	72	70	83
	2850	92	92	93	94	95	90	88	100

36 3113

147-2

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ СЕКЦИОННЫЕ
ТИПА ЦНСКА 105-98...490, ЦНСГКА 105-98...490,
И НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ
СЕКЦИОННЫЕ ТИПА ЦНСК 105-98...490, ЦНСГК 105-98...490,

Руководство по эксплуатации

ДХМ 10137.00.00.000 РЭ

кольца уплотняющие, рабочие колеса	
---------------------------------------	--

Критерии отказов и предельных состояний для электродвигателей, комплектующих насосы, должны определяться нормативно-технической документацией на них.

1.2.14 Допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука указаны в таблице 4.

Таблица 4 – Допустимые уровни звукового давления

Тип агрегата	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровень звука и эквивалентный уровень звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ЦНСКА 105-98	118	119	117	110	106	107	109	113	103
ЦНСКА 105-147	121	122	120	113	109	110	112	116	106
ЦНСКА 105-196									

Приложение 22. Расчёт шумового воздействия

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

Серийный номер 02-17-0272, АНО "НИИПЭ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La, экв	В расчете		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
003	вентилятор	1870.00	1177.00	0.00	12.57		71.0	71.0	71.0	75.0	77.0	84.0	70.0	67.0	60.0	84.8	Да
004	вентилятор	1798.50	1602.50	0.00	12.57		71.0	71.0	71.0	75.0	77.0	84.0	70.0	67.0	60.0	84.8	Да
006	насос	1892.00	1167.50	0.00	12.57		118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	117.0	Да
007	насос	1804.50	1600.00	0.00	12.57		118.0	118.0	119.0	117.0	110.0	106.0	107.0	109.0	113.0	117.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								t	T	La, экв	La, макс	В расчете		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000						4000	8000
001	транспорт	1253.50	1269.00	0.00	12.57		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	72.0	Да
002	транспорт	1707.00	1262.00	0.00	12.57		57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0			63.0	68.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	175.50	1308.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	876.00	1857.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	2373.50	622.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	1109.00	595.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	190.00	636.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-55.00	1297.50	2923.00	1297.50	2613.00	1.50	270.73	237.55	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	175.50	1308.00	1.50	51.3	51.2	51.7	48.6	40.2	33.2	24	0	0	43.30	43.30
002	Расчетная точка	876.00	1857.00	1.50	55.3	55.2	55.9	53.2	45.3	39.4	34.1	12.7	0	48.30	48.30
003	Расчетная точка	2373.50	622.00	1.50	57.1	57	57.8	55.2	47.5	42.1	38.2	22.7	0	50.60	50.60
004	Расчетная точка	1109.00	595.50	1.50	55.2	55.1	55.8	53.2	45.2	39.4	34.1	12.5	0	48.30	48.30
005	Расчетная точка	190.00	636.00	1.50	50.6	50.5	51	47.8	39.2	32	22	0	0	42.40	42.40

Отчет

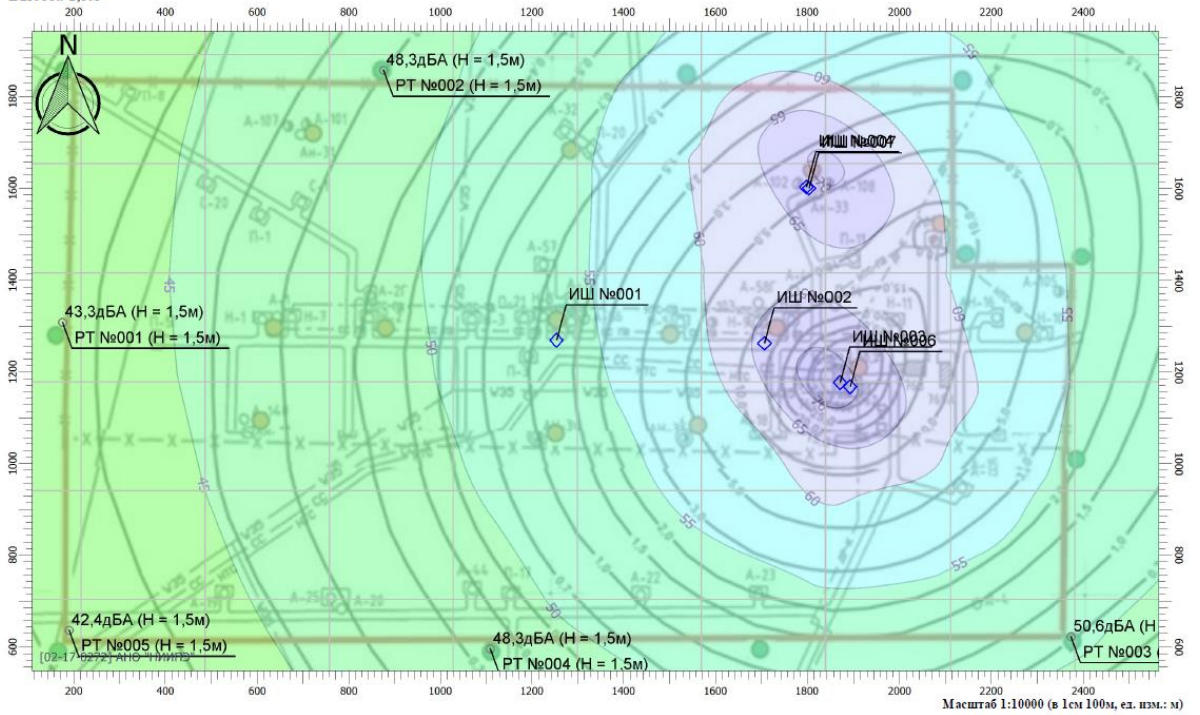
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

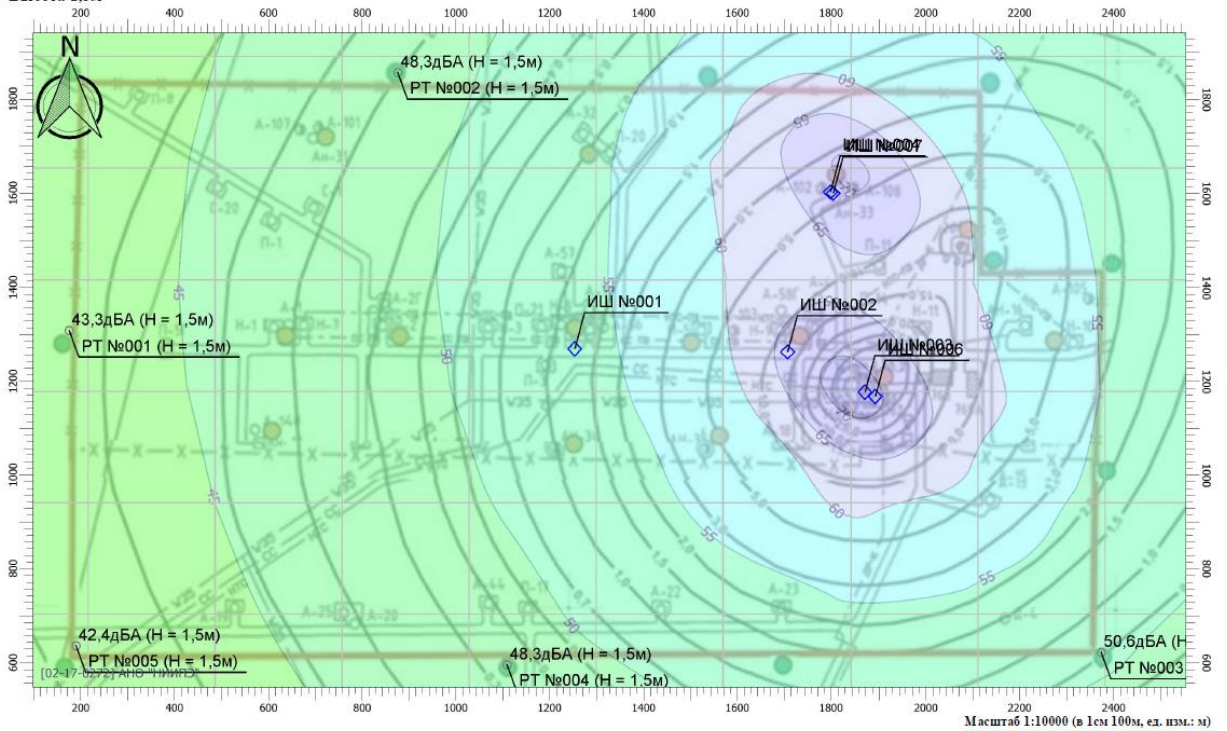
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La, max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



**Приложение 23. Копия лицензии на эксплуатацию действующего пункта
глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов - полигона
«Северный» филиала «Железногорский» ФГУП «НО РАО» (г. Железногорск,
Красноярский край)**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер **ГН-03-304-3538** от **16 июля 2018 г.**

Лицензия выдана федеральному государственному унитарному предприятию «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО»).

Местонахождение лицензиата: г. Москва, ул. Пятницкая, дом 49А, строение 2.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1027739034344**
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **5838009089**

Лицензия дает право на эксплуатацию пункта хранения радиоактивных отходов.

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам и радиационным источникам, и предназначенные для захоронения радиоактивных отходов филиалом «Железногорский» ФГУП «НО РАО» – пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Полигон «Северный».

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «НО РАО» от 22.11.2017 № 319-413/4866.2, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.07.2018 № 3538.

Срок действия лицензии до **16 июля 2023 г.**

Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью.

Руководитель
органа лицензирования



А.В. Алёшин

Серия А В № **384240**