



**Материалы
обоснования лицензии
на эксплуатацию первой очереди
стационарного объекта, предназначенного
для захоронения радиоактивных отходов –
приповерхностного пункта захоронения
твердых радиоактивных отходов
в районе размещения ОАО «УЭХК»
(включая материалы оценки воздействия
на окружающую среду)**



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГУП «НО РАО»



Ю.Д. Поляков

2014 г.

**Материалы
обоснования лицензии
на эксплуатацию первой очереди
стационарного объекта, предназначенного
для захоронения радиоактивных отходов –
приповерхностного пункта захоронения
твердых радиоактивных отходов
в районе размещения ОАО «УЭХК»
(включая материалы оценки воздействия
на окружающую среду)**

Ответственный
за охрану окружающей среды

С.А. Ситников

Заместитель директора по эксплуатации, к.т.н.

А.С. Баринов

Главный геолог, д.г.-м.н.

С.Л. Спешилов

Исполнители

Заместитель директора по эксплуатации, к.т.н.		А.С. Баринов
Главный геолог, д.г.-м.н.		С.Л. Спешилов
Начальник управления по ЯРБ и эксплуатации		И.А. Пронь
Начальник отдела по долгосрочному прогнозированию безопасности, к.т.н.		А.В. Ткаченко
Начальник отдела ядерной и радиационной безопасности		А.С. Волков
Эксперт		С.А. Ситников
Эксперт		А.Э. Черкесов
Главный специалист		В.Ю. Коновалов

Оглавление

Аннотация.....	9
1. Общие сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии	12
1.1 Наименование, организационно-правовая форма, место нахождения.....	12
1.2 Сведения об основной хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с осуществлением деятельности в области использования атомной энергии	13
1.3 Структура предприятия (администрация, основное производство, вспомогательные производства, службы обеспечения и др.).....	14
1.4 Основные технологические процессы, и оборудование, применяемое при реализации указанных процессов.....	19
1.5 Специализированные организации по обращению с радиоактивными отходами, выполняющие работы и предоставляющие услуги ФГУП «НО РАО»....	20
1.6 Сведения о приемке ППЗРО в эксплуатацию и о наличии экспертных заключений по объекту.....	20
2. Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять.....	22
3. Общая характеристика Новоуральского ППЗРО	29
4. Оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии	36
4.1 Описание альтернативных вариантов.....	36
4.2 Условия размещения ППЗРО.....	37
4.2.1 Общие условия размещения ППЗРО	37
4.2.2 Климатические и гидрометеорологические условия	41
4.2.3 Гидрологические условия района размещения ППЗРО	42
4.2.4 Геоморфологические условия размещения ППЗРО	43
4.2.5 Геологические условия размещения ППЗРО.....	44
4.2.6 Гидрогеологические условия размещения ППЗРО.....	44
4.2.7 Сейсмические условия района размещения ППЗРО.....	45
4.2.1 Растительность и животный мир	47
4.2.2 Особо охраняемые природные территории	48
4.3 Имеющаяся антропогенная нагрузка на окружающую среду в районе размещения ППЗРО	49
4.3.1 Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в атмосфере ..	50
4.3.2 Радиационная обстановка на участке размещения ППЗРО	51
4.3.3 Уровень загрязнения почв и грунтов на территории ППЗРО	52
4.3.4 Уровень загрязнения ближайших водоемов и водотоков	53
4.3.5 Уровень загрязнения подземных вод	53
4.4 Возможное неблагоприятное воздействие на окружающую среду в период эксплуатации ППЗРО.....	54
4.4.1 Загрязнение атмосферного воздуха и приземные концентрации загрязняющих веществ.....	54
4.4.2 Уровень акустического загрязнения.....	57

4.4.3	Загрязнение поверхностных вод	58
4.4.4	Поверхностный сток	60
4.4.5	Загрязнение подземных вод.....	60
4.4.6	Воздействия на почвенный покров.....	62
4.4.7	Обращение с жидкими радиоактивными отходами.....	63
4.4.8	Обращение с твердыми радиоактивными отходами.....	63
4.4.9	Обращение с нерадиоактивными отходами.....	63
4.5	Средства контроля и измерений, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	64
5.	Обеспечение безопасности ППЗРО	64
5.1	Обеспечение радиационной безопасности	64
5.2	Обеспечение ядерной безопасности	65
5.3	Обеспечение технической безопасности	65
5.4	Обеспечение пожарной безопасности	66
5.5	Обеспечение защиты от природных и техногенных воздействий	67
5.6	Планы мероприятий по защите персонала и населения в случае аварии	67
5.7	Возможные аварийные (внештатные) ситуации.....	68
5.7.1	Анализ проектных аварий в период эксплуатации ППЗРО	68
5.7.2	Анализ запроектных аварий в период эксплуатации ППЗРО.....	70
5.7.3	Степень, характер, масштаб экологических последствий возможных аварийных (внештатных) ситуаций	71
5.7.4	Оценка дозы облучения при максимальной проектной аварии.....	73
5.7.5	Оценка дозы облучения при максимальной запроектной аварии	74
5.7.6	Меры по предупреждению и обеспечению готовности к ликвидации возможных аварийных (внештатных) ситуаций	76
6.	Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами.....	77
7.	Сведения о получении юридическим лицом положительных заключений и (или) документов согласований органов федерального надзора и контроля по материалам обоснования лицензий на осуществление деятельности в области использования атомной энергии.....	83
8.	Сведения об участии общественности при принятии решений, касающихся лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии	87
8.1	Информация об организации органами местного самоуправления городских округов и муниципальных районов общественных обсуждений деятельности в области использования атомной энергии	87
8.2	Способы обеспечения информирования населения о радиационной обстановке в зоне наблюдения и санитарно-защитной зоне объекта использования атомной энергии	87
8.3	Дата и место проведения общественных обсуждений	88
9.	Нормативные ссылки	89
Приложение 1. Копия Свидетельства о признании ФГУП «НО РАО» эксплуатирующей организации.....		100
Приложение 2. Копия Устава ФГУП «НО РАО»		104
Приложение 3. Копия свидетельства о государственной регистрации.....		119

Приложение 4. Копия свидетельства о постановке ФГУП «НО РАО» на учет в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации	123
Приложение 5. Копии документов, удостоверяющих право использования земельного участка для объекта использования атомной энергии	124
Приложение 6. Копии документов, удостоверяющих ввод в эксплуатацию в установленном порядке объектов использования атомной энергии	133
Приложение 7. Копии задания на проектирование и разрешения на строительство .	173
Приложение 8. Копия договора с организацией, оказывающей услуги по обращению с РАО.....	179
Приложение 9. Копия аттестата аккредитации лаборатории	196
Приложение 10. Перечень средств измерений Свердловского отделения ФГУП "РосРАО" и данные об их поверке.....	198
Приложение 11. Сведения о средствах контроля и измерений объектов окружающей среды	201
Приложение 12. Ситуационный план и описание района размещения ППЗРО	208
Приложение 13. Климатические данные по многолетним наблюдениям	211
Приложение 14. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере	216
Приложение 15. Копии технических условий, технических регламентов, руководящих документов, инструкций, паспортов соответствующего оборудования	218
Приложение 16. Копии заключений государственной экспертизы проектной документации	233
Приложение 17. Копии заключений государственной экологической экспертизы по проектам технической документации на новую технику (технологии).....	296
Приложение 18. Копии лицензий специализированных предприятий (организаций), участвующих в процессе осуществления лицензируемого вида деятельности	317
Приложение 19. Копии заключений и (или) документов согласований органов федерального надзора и контроля.....	329
Приложение 20. Копии материалов общественных обсуждений	338
Приложение 21. Сведения по состоянию радиационной обстановки на площадках размещения ПХТРО и ППЗРО	348
Приложение 22. Результаты контроля поверхностных вод в районе размещения ППЗРО в 2013 г	349
Приложение 23. Результаты анализов проб подземных вод в районе размещения ППЗРО отобранных в 2012 году	352
Приложение 24. Карта-схема экологических ограничений.....	355
Приложение 25. Расчеты загрязнения атмосферного воздуха и приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере	356
Приложение 26. Расчеты шумового воздействия.....	374

Обозначения и сокращения

АКИДК	– автоматизированный комплекс индивидуального дозиметрического контроля;
АСКРО	– автоматизированная система контроля радиационной обстановки;
ГИБДД	– Государственная инспекция безопасности дорожного движения;
ГПМ	– грузоподъемные механизмы;
ГСМ	– горюче-смазочные материалы;
ЖРО	– жидкие радиоактивные отходы;
ЗВ	– загрязняющее вещество;
ИОС	– ионообменные смолы;
КПП	– контрольно-пропускной пункт;
ЛООС	– лаборатория охраны окружающей среды;
НД	– нормативная документация;
НИР	– научно-исследовательская работа;
НТЦ ЯРБ	– научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности;
ОГМ	– отдел главного механика;
ОГЭ	– отдел главного энергетика;
ОИАЭ	– объекты использования атомной энергии;
ОКР	– опытно-конструкторские работы;
ОТК	– отдел технического контроля;
ПДК	– предельно-допустимая концентрация;
ППЗРО	– приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов;
ПТО РП	– производственно-технологический отдел разделительного производства;
ПХТРО	– пункт хранения твердых радиоактивных отходов (хранилище низкоактивных и среднеактивных ТРО);
РАО	– радиоактивные отходы;
Росатом	– Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»;
РБ	– радиационная безопасность;
РВ	– радиоактивное вещество;
СБ	– система безопасности;
СВБ	– система, важная для безопасности;
СЗЗ	– санитарно-защитная зона;
СИЗ	– средства индивидуальной защиты;
СИЗОД	– средства индивидуальной защиты органов дыхания;
СМК	– система менеджмента качества;
СТОИРОО	– система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования;

СНК	– список наличного количества;
СУиК РВиРАО	– система учета и контроля РВ и РАО;
СФЗ	– система физической защиты;
СЦР	– самоподдерживающаяся цепная реакция;
ТРО	– твердые радиоактивные отходы;
ТСО	– техническое средство обнаружения;
ТЭЦ	– теплоэлектроцентраль;
УМИ	– устройства для мониторинга и измерений;
УПТО	– участок переработки твердых отходов;
Уральское МТУ ЯРБ Ростехнадзора	– Уральское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора;
УФП	– установка фильтрования пульпы;
ФМБА России	– Федеральное медико-биологическое агентство;
ХМЦ	– химико-металлургический цех;
ЦЗЛ	– центральная заводская лаборатория;
ЭО	– эксплуатирующая организация;
ЯБ	– ядерная безопасность;
ЯДМ	– ядерно-опасный делящийся материал (вещество, нуклид);
ЯМ	– ядерный материал;
ЯУ	– ядерная установка;
ЯТЦ	– ядерный топливный цикл.

Аннотация

Настоящие материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии разработаны Федеральным государственным унитарным предприятием «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (далее по тексту также - ФГУП «НО РАО», см. приложения 1-4) для представления в соответствии с частью 4 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» на государственную экологическую экспертизу с целью оценки соответствия лицензируемой деятельности экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

Материалы подготовлены в соответствии с «Методическими рекомендациями по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии», утвержденными приказом Ростехнадзора от 10.10.2007 № 688.

Вид лицензируемой деятельности – эксплуатация стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов.

Объект применения лицензируемой деятельности – стационарный объект, предназначенный для захоронения радиоактивных отходов - приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК» (далее также – ППЗРО или Новоуральский ППЗРО), созданный в соответствии с проектом 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов УЭХК» и переданный Госкорпорацией «Росатом» в ведение ФГУП «НО РАО», как единственной эксплуатирующей организации, обладающей в соответствии с Федеральным законом от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.03.2012 № 384-р правом захоронения радиоактивных отходов.

Состав представляемых материалов соответствует требованиям «Административного регламента по исполнению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня», утвержденного приказом Минприроды России от 30.10.2008 № 283.

Основанием для создания ППЗРО являлось постановление Правительства Российской Федерации от 16 октября 2013 года № 926 о внесении изменений в федеральную целевую программу «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года», Направление 1 "Создание

основных объектов инфраструктуры по обращению с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами", мероприятие № 42.

Основанием для разработки проекта ППЗРО являлось задание на проектирование, утвержденное Генеральным директором ОАО «УЭХК» 28.04.2008 г. (приложение 7).

Проект 0311.070.0000 ППЗРО ОАО «УЭХК» выполнен на основании следующих документов:

- технического задания на разработку проекта (инв. № 308-41/ДСП);
- технического отчета об инженерно-геодезических изысканиях (инв. №309-151/ДСП);
- технического отчета об инженерно-геологических изысканиях (инв. №309-152/ДСП);
- правоустанавливающих документов на существующий пункт хранения твердых радиоактивных отходов (исх. № 69/1593 от 21.07.2009);
- акта выбора земельного участка для расширения ППЗРО (исх. № 69/723 от 01.04.2009).

ФГУП «НО РАО» является организацией, признанной органом управления использованием атомной энергии (Госкорпорацией «Росатом») пригодной эксплуатировать ядерные установки, радиационные источники, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов (в том числе Новоуральский ППЗРО), и осуществлять собственными силами или с привлечением других организаций деятельность в области использования атомной энергии в части размещения и сооружения пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов, обращения с радиоактивными отходами при их хранении и захоронении, эксплуатации и вывода из эксплуатации хранилищ радиоактивных отходов, а также закрытия пунктов захоронения радиоактивных отходов (Приложение 1. – Свидетельства Госкорпорации «Росатом» от 07.03.2012 № ГК-С008 со сроком действия до 31.12.2017, а также Изменения к нему от 28.02.2013 № 1).

При эксплуатации ППЗРО ФГУП «НО РАО» осуществляет собственными силами, а также привлекает для выполнения работ и предоставления услуг в области использования атомной энергии организации, имеющие соответствующие лицензии Ростехнадзора, следующие виды деятельности:

- проектирование объектов, систем ППЗРО;
- сооружение объектов, монтаж систем и элементов ППЗРО;
- конструирование и изготовление оборудования для ППЗРО;
- эксплуатация ППЗРО;
- обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании и хранении;
- проведение экспертизы безопасности документации, обосновывающей обеспечение ядерной, радиационной, технической (промышленной) безопасности.

В настоящее время, организацией, выполняющей работы и предоставляющей услуги заявителю, является филиал ФГУП «РосРАО» «Уральский территориальный округ», сведения о выданной данной организации лицензиях органов регулирования безопасности при использовании атомной энергии приведены в приложении 18.

Распределение функций и ответственности между заказчиком (ФГУП «НО РАО») и подрядчиками, в том числе ФГУП «РосРАО», определяется договорами о выполнении работ или оказании услуг.

1. Общие сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии

1.1 Наименование, организационно-правовая форма, место нахождения

Таблица 1.1 Наименование, организационно-правовая форма, место нахождения юридического лица

Наименование юридического лица	Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО»), г. Москва
Юридический адрес	Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, стр. 2
Почтовый адрес	Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, стр. 2
Регион (субъект Российской Федерации)	Г. Москва
Телефон	8 495 967 94 46
Факс	8 495 967 94 46
E-mail	info@norao.ru , www.norao.ru
Свидетельство о государственной регистрации с указанием органа, выдавшего свидетельство	Свидетельство серии 77 № 007436559 о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц за основным государственным регистрационным номером (ОГРН) 1027739034344 с датой внесения записи 01.08.2002 Межрайонной инспекцией МНС России № 39 по г. Москве, а также лист записи о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица за государственным регистрационным номером 6137747366465 с датой внесения записи 31.07.2013, выданный Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве 01.08.2013.
Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	Свидетельство серии 77 № 015749219 о постановке на учет Российской организации в налоговом органе по месту ее нахождения Инспекцией Федеральной налоговой службы № 5 по г. Москве и присвоении ИНН/КПП 5838009089/770501001, выданное 18.04.2013.
ИНН/КПП	5838009089/770501001
Контактный телефон	9 910 451 50 92 Баринов Александр Сергеевич
Директор	Поляков Юрий Дмитриевич
Ответственный за природоохранную деятельность (эколог)	Ситников Сергей Андреевич

1.2 Сведения об основной хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с осуществлением деятельности в области использования атомной энергии

ФГУП «НО РАО» на основании устава, утвержденного приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 30.12.2011 № 1/1149-П, осуществляет следующие виды деятельности:

- обеспечение безопасного обращения с принятыми на захоронение радиоактивными отходами;
- обеспечение эксплуатации и закрытия пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- обеспечение ядерной, радиационной, технической, пожарной безопасности, охраны окружающей среды;
- обеспечение радиационного контроля на территориях размещения пунктов захоронения радиоактивных отходов, в том числе периодический радиационный контроль после закрытия таких пунктов;
- выполнение функций заказчика проектирования и сооружения пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- подготовку прогнозов объемов захоронения радиоактивных отходов, развития инфраструктуры по обращению с радиоактивными отходами и размещение соответствующей информации на сайте ФГУП «НО РАО» и сайте ГК «Росатом» в сети «Интернет»;
- техническое и информационное обеспечение государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;
- информирование населения, органов государственной власти, иных государственных органов, органов местного самоуправления по вопросам безопасности при обращении с радиоактивными отходами и о национальном операторе пунктов хранения радиоактивных отходов;
- инвентаризация пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- подготовительные и предпроектные работы, связанные со строительством пунктов захоронения;
- приобретение земельных участков, объектов незавершенного строительства, оборудования в целях использования их в рамках работ по захоронению радиоактивных отходов;
- конструирование (проектирование), изготовление и монтаж оборудования, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов;
- проведение НИОКР по обоснованию и повышению безопасности эксплуатации и закрытия пунктов захоронения;
- хранение радиоактивных отходов перед помещением в пункт захоронения;
- 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;
- разработка и реализация мероприятий по обеспечению физической защиты пунктов захоронения, в том числе создание системы и элементов системы физической защиты;
 - 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;
 - организация и проведение общественных слушаний.

1.3 Структура предприятия (администрация, основное производство, вспомогательные производства, службы обеспечения и др.)

Организационная структура ФГУП «НО РАО» включает (по вертикали):

- центральный аппарат;
- производственные филиалы, в отдельных случаях включающие также территориальные отделения (в настоящее время Новоуральский ППЗРО);
- привлекаемые для реализации отдельных производственных задач и процессов специализированные организации по обращению с радиоактивными отходами.

Распределение функций между элементами организационной структуры ФГУП «НО РАО» приведено в таблице 1.2.

Виды деятельности из числа предусмотренных уставом предприятия, связанные непосредственно с обращением с радиоактивными отходами при их захоронении и эксплуатацией пунктов захоронения, а также с обеспечением радиационной безопасности персонала, населения и окружающей среды, осуществляются силами филиалов ФГУП «НО РАО» – Димитровградским, Железногорским, Северским, а также входящим в состав Северского филиала Новоуральским производственным отделением (Новоуральским ППЗРО).

Таблица 1.2 Распределение функций ФГУП «НО РАО» и смежных организаций при захоронении РАО

№ п/п	Функции	Исполнитель функций					Примечания
		ФГУП «НО РАО»			Сторонние организации		
		Центральный аппарат	Производственный филиал	Производственное отделение	Организации-поставщики РАО (УЭХК)	Специализированные организации по обращению с РАО *	
1.	Представительские функции: - в ФОИВ, органах управления и регулирования, смежных организациях; - в местных органах, смежных организациях, в центральном аппарате.	Директор	Директор	Руководитель отделения			
2.	Формирование технической, технологической, экономической, кадровой политики и политики безопасности, организация системы менеджмента качества, перспективное планирование	Заместители директора по направлениям	Директор				
3.	Реализация технической политики в филиале; организация технической подготовки производства; организация и контроль за соблюдением проектной, конструкторской и технологической дисциплины, правил и норм по охране труда, радиационной безопасности, технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности, требований природоохранных, санитарных органов, а также органов, осуществляющих технический надзор; руководство деятельностью технических служб филиала		Главный инженер	Руководитель отделения			
4.	Обеспечение физической защиты объекта, режимное обеспечение	Заместитель директора по безопасности (в части	Заместитель директора по безопасности (в части организации)	Руководитель отделения	Реализация мероприятий по физической защите (если	Реализация мероприятий по физической защите	

№ п/п	Функции	Исполнитель функций					Примечания
		ФГУП «НО РАО»			Сторонние организации		
		Центральный аппарат	Производственный филиал	Производственное отделение	Организации-поставщики РАО (УЭХК)	Специализированные организации по обращению с РАО *	
		координации и руководства)				предусмотрено договором)	
5.	Заключение и сопровождение договоров со смежными организациями: - с поставщиками отходов на передачу РАО; - со специализированными организациями по обращению с РАО на оказание услуг по кондиционированию РАО, мониторингу ППЗРО, инженерному обеспечению, транспортному обслуживанию и пр.; - на проведение закупок оборудования, средств технического обеспечения, включая СИЗ, топливо и пр.	соответствующие подразделения центрального аппарата (отдел закупок, правовой отдел, заместитель директора по экономике и пр.) - с учетом предложений филиала и смежных организаций	Подготовка предложений	Подготовка предложений			
6.	Разработка технологических регламентов; реализация производственной программы; разработка инструктивно-методических документов по направлениям деятельности (радиационная безопасность, промышленная безопасность, охрана труда и пр.); реализация системы менеджмента качества.		Главный инженер и специалисты по направлениям				
7.	Текущее производственное планирование и отчетность, контроль выполнения производственных заданий, соблюдения требований технологических регламентов и требований безопасности	Заместитель директора по эксплуатации	Главный инженер и специалисты по направлениям	Руководитель отделения			

№ п/п	Функции	Исполнитель функций					Примечания
		ФГУП «НО РАО»			Сторонние организации		
		Центральный аппарат	Производственный филиал	Производственное отделение	Организации-поставщики РАО (УЭХК)	Специализированные организации по обращению с РАО *	
8.	Реализация мероприятий по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности		Специалист по охране труда и промышленной безопасности (контроль за реализацией)	Специалист по инженерному обеспечению	Реализация мероприятий	Реализация мероприятий	
9.	Выполнение технологических операций: - разгрузка транспортных средств, размещение на временное хранение; - адресное размещение на захоронение; - дезактивация транспортных средств, оборудования и помещений; - консервация отсеков (подготовка транспортных линий и узлов, заполнение буферным материалом межконтейнерного пространства); - техническое обслуживание и ремонт оборудования и средств обеспечения (вентиляция, спец. канализация, АСРК); - организация и контроль состояния систем сбросов и выбросов.		Главный инженер, специалисты по направлениям (координация и контроль)	Руководитель отделения		Подразделение, назначенное (или созданное) для выполнения работ и предоставления услуг (руководитель подразделения, крановщик, рабочий по обращению с РАО, дезактиваторщик, начальник участка ремонта и технического обслуживания, слесарь-ремонтник, слесарь-электрик и пр.)	
10.	Реализация мероприятий по контролю состояния и поддержанию барьеров безопасности.		Главный инженер	Специалист по технологическому обеспечению и учету и контролю			
11.	Обслуживание и контроль инженерных систем, обеспечивающих функционирование ОИАЭ		Главный инженер	Специалист по технологическому обеспечению и учету и контролю			
12.	Учет и контроль РАО (контроль, разработка нормативной и методической документации):	Заместитель директора по эксплуатации, руководитель	Отделение по учету и контролю	Специалист по технологическому обеспечению и учету и контролю			

№ п/п	Функции	Исполнитель функций					Примечания
		ФГУП «НО РАО»			Сторонние организации		
		Центральный аппарат	Производственный филиал	Производственное отделение	Организации-поставщики РАО (УЭХК)	Специализированные организации по обращению с РАО *	
	- формирование планов (отчетность); - учет и контроль РАО.	службы учета и контроля					
13.	входной контроль РАО (контроль сопроводительной документации, выполнение подтверждающих измерений); постановка на учёт РАО; инвентаризация РАО; формирование оперативной и годовой отчетности.		Отделение по учету и контролю	Специалист по технологическому обеспечению и учету и контролю	Подразделение, передающее РАО	Специализированная организация (подразделение организации), привлекаемая для транспортирования и/или временного хранения в случае неготовности мощностей ФГУП «НО РАО» для захоронения	
14.	Мониторинг естественных (природных) и инженерных барьеров, территорий и объектов окружающей среды, реализация мероприятий по охране окружающей среды	Заместитель директора по эксплуатации, главный геолог	Главный инженер, главный геолог			Специализированная организация (подразделение организации), привлекаемая для осуществления мониторинга	
15.	Радиационный контроль (ИДК, оборудования, транспортных средств, упаковок РАО, помещений)		Отдел РБ, ТБ и пр.	Специалист по РБ			
16.	Обеспечение СИЗ, ИДК	Отдел РБ	Отдел РБ, ТБ и пр.	Специалист по РБ			

1.4 Основные технологические процессы, и оборудование, применяемое при реализации указанных процессов

Состав основных технологических процессов, реализуемых на Новоуральском ППЗРО, эксплуатируемом Новоуральским отделением Северского филиала ФГУП «НО РАО», основными производственными процессами являются захоронение твердых РАО 3-го и 4-го классов, включающие следующие операции:

- прием поставляемых РАО и контроль их соответствия критериям приемлемости для захоронения;
- разгрузка контейнеров с РАО и их адресное размещение для захоронения в картах ППЗРО, связанное с проведением такелажных работ и эксплуатацией грузоподъемного оборудования;
- учет и контроль РАО;
- проведение дезактивационных работ и обращение с вторичными РАО;
- работы по консервации и/или закрытию карт ППЗРО;
- радиационный контроль проводимых на ППЗРО работ и мониторинг окружающей среды в санитарно-защитной зоне

Оборудование, применяемое при реализации указанных процессов:

- спецавтомобили, имеющие санитарно-эпидемиологические заключения и осуществляющие доставку контейнеров с РАО – находятся в собственности и эксплуатируются предприятиями-поставщиками РАО;
- грузоподъемное оборудование (козловый кран, приложение 15), осуществляющее разгрузку спецавтомобилей и размещение контейнеров с РАО в картах ППЗРО – эксплуатируется работниками специализированной организации по обращению с РАО;
- контейнеры типа НЗК-МР, используемые для транспортирования и размещения РАО в картах ППЗРО при захоронении или хранении – находятся в собственности организаций-поставщиков РАО и передаются ФГУП «НО РАО» при передаче РАО на захоронение;
- оборудование санпропускника, пункта дезактивации автотранспорта и оборудования, пункта хранения воды для хозяйственно-бытовых и технологических нужд – эксплуатируется совместно работниками ФГУП «НО РАО» и специализированных организаций по обращению с РАО;
- оборудование и аппаратура радиационного контроля эксплуатируется работниками ФГУП «НО РАО»;
- оборудование и аппаратура мониторинга окружающей среды эксплуатируется работниками специализированной организации, предоставляющей услуги по мониторингу.

1.5 Специализированные организации по обращению с радиоактивными отходами, выполняющие работы и предоставляющие услуги ФГУП «НО РАО»

В качестве специализированной организации по обращению с РАО, выполняющей работы и предоставляющей услуги ФГУП «НО РАО» по обращению с РАО при их хранении и захоронении, будет выступать филиал ФГУП «РосРАО» «Уральский территориальный округ» (приложение 8).

В состав комплекса предоставляемых специализированной организацией услуг входят следующие:

- обеспечение входного контроля и учета РВ и РАО;
- прием и размещение РВ и РАО на захоронение;
- радиационно-экологический мониторинг и анализ проб;
- индивидуальный дозиметрический контроль;
- текущий ремонт и техническое обслуживание оборудования и систем инженерно-технического обеспечения ППЗРО;
- техническое обслуживание, ремонт и поверка средств измерений и контроля;
- техническое обслуживание и ремонт грузоподъемного оборудования;
- текущий ремонт и обслуживание зданий и сооружений ППЗРО;
- содержание автодорог ППЗРО;
- дезактивация спецодежды и спецобуви;
- обращение с производственными, промышленными, бытовыми отходами;
- обращение с эксплуатационными ТРО и ЖРО;
- стабилизация кондиционированных форм РАО в ППЗРО.

Перечень средств измерения Свердловского отделения ФГУП «РосРАО» и протокола их проверки приведены в приложении 10.

Выбор других специализированных организаций, выполняющих работы и предоставляющих услуги для ФГУП «НО РАО» при консервации заполненных ячеек ППЗРО, обеспечении физической защиты ППЗРО, будет осуществляться на конкурсной основе.

1.6 Сведения о приемке ППЗРО в эксплуатацию и о наличии экспертных заключений по объекту

Акты приемки законченных строительством объектов ППЗРО приемочной комиссией приведены в приложении 6.

Имеются следующие экспертные заключения по объекту:

- положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных отходов»

ОАО «УЭХК», утвержденное приказом Росприроднадзора от 23.12.2010 № 434 (приложение 17);

- положительное заключение Государственной экспертизы № 205-10/ГГЭ-6583/02 (№ в Реестре 00-1-4-1165-10) по проекту «г. Новоуральск Свердловской области. Уральский электрохимический комбинат. Цех 70. Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных отходов ОАО «УЭХК» объекта капитального строительства «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных отходов «УЭХК» (Уральский электрохимический комбинат, цех 70, г. Новоуральск, Свердловская область). Результаты инженерных изысканий, проектная документация без сметы», утвержденное заместителем начальника ФАУ «Главгосэкспертиза России В.М. Вернигором 17.03.2010 (приложение 16);
 - заключение № 1125-12/ГГЭ-6583/10 о проверке сметной стоимости объекта «г. Новоуральск Свердловской области. Уральский электрохимический комбинат. Цех 70. Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных отходов «УЭХК», утвержденное заместителем начальника ФАУ «Главгосэкспертиза России В.М. Вернигором 03.12.2012 (приложение 16).
-

2. Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять

Сведения о радиоактивных отходах, деятельность с которыми планируется осуществлять, приведены в таблице 2.1.

В соответствии со ст. 20 Федерального закона РФ от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами ...» РАО, принимаемые на захоронение должны соответствовать критериями приемлемости – требованиям к физико-химическим свойствам РАО и упаковкам РАО, установленным в целях безопасного захоронения и являющимся обязательными для исполнения.

В соответствии со статусом ППЗРО, определённым в проекте, на захоронение могут приниматься окончательные кондиционированные формы РАО 3 и 4 классов по классификации удаляемых РАО, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 19.10.2012 № 1069.

Поскольку на момент разработки настоящих материалов обоснования лицензий федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии, которыми устанавливаются критерии приемлемости, отсутствуют, для целей настоящих материалов разработаны временные критерии приемлемости, приведенные в таблицах 2.2 и 2.3.

Таблица 2.1 Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять

№ п/п	Наименование радиоактивного отхода (РАО)	Вид РАО	Классификация	Опасные свойства	Виды работ	Ориентировочные объемы, м ³ /год
1	2	3	4	5	6	7
1.	Кондиционированные формы РАО 3 класса (ПП РФ от 19.10.2012 № 1069)	Твердые	РАО, приведенные к критериям приемлемости в упаковке типа «НЗК-МР»	РАО, приведенные к критериям приемлемости	3	до 200
2.	Кондиционированные формы РАО 4 класса (ПП РФ от 19.10.2012 № 1069)	Твердые	РАО, приведенные к критериям приемлемости	РАО, приведенные к критериям приемлемости	3	до 800

Таблица 2.2 Временные критерии приемлемости РАО для захоронения
3 класс

Нормируемый показатель	Предельно допустимое значение	Примечание
Требования к радиоактивному содержимому		
Взрывоопасность	Не допускается	Определяется по локальным методикам предприятия и заявляется в паспорте на упаковку РАО
Содержание легковоспламеняющихся и самовозгорающихся веществ	Не допускается	
Содержание веществ, реагирующих с водой с выделением самовоспламеняющихся или воспламеняющихся газов	Не допускается	
Содержание химических токсичных веществ	Не выше значений, установленных для отходов I класса опасности (чрезвычайно опасные) приказом Министерства природных ресурсов РФ от 15.06.2001 г. № 511	
Содержание инфицирующих (патогенных) веществ	Не допускается	

Нормируемый показатель	Предельно допустимое значение	Примечание
Содержание комплексобразующих веществ	Не более 1% (масс)	
Содержание свободной жидкости	Не более 3% (масс.)	
Содержание гниющих и разлагающихся веществ	Не более 50% (об.)- при иммобилизации в твердую неорганическую матрицу.	
Содержание ядерно-опасных делящихся нуклидов	Не выше предельных количеств для альфа и трансурановых нуклидов в соответствии с требованиями Постановления правительства РФ от 19.10.2012 № 1069 и НП-069-06	
Удельная активность РАО	Не выше предельных количеств в соответствии с требованиями ПП РФ от 19.10.2012 № 1069	
Требования к форме РАО		
Неперерабатываемые: металлические и неметаллические РАО от термоликвидации технологических агрегатов; шлаки от переплава медьсодержащих продуктов; футеровка и нагревательные элементы печей; фильтрующие элементы; кек после фильтрации пульпы; битумный компаунд	Фрагментированные, неомоноличенные отходы	
Сжигаемые: спецодежда; спецобувь; перчатки; салфетки; обтирочные материалы; резино-технические изделия; фильтры	Отходы, после установки сжигания (зола), в структурно стабильной форме (цементная матрица), размещенные в упаковке типа «НЗК-МР»	
	Отходы, после установки сжигания (зола в спрессованных металлических оболочках), размещенные в упаковке типа «НЗК-МР»	
Прессуемые: сорбент; СИЗ органов дыхания; изделия из полимерных материалов (пластик, линолеум, органическое стекло; фторопласт и т.д.); керамика и футеровка; электро- и	Спрессованные отходы, размещенные в упаковке типа «НЗК-МР»	

Нормируемый показатель	Предельно допустимое значение	Примечание
радиодетали; теплоизоляция; фильтроматериалы		
Отвержденные отходы: битумный компаунд	Отвержденные жидкие радиоактивные отходы в первичных упаковках в упаковке типа «НЗК-МР»	
Требования к форме РАО (для битумированных и цементированных)		
Скорость выщелачивания радионуклидов:	Требования ГОСТ Р 52126-2003; ГОСТ 22266-94; ГОСТ 25645.331-91; НП-019-2000	
Водостойкость (для цементного компаунда)		
Устойчивость к термическим циклам		
Радиационная стойкость		
Требования к упаковкам РАО		
Мощность дозы на поверхности упаковки	не более 10 мЗв/ч	
Нефиксированное загрязнение внешней поверхности упаковки: Бета-гамма -излучающие радионуклиды альфа- излучающие радионуклиды трансурановые радионуклиды	Не более $2 \cdot 10^3$ ч/(см ² ·мин) Не более $2 \cdot 10^1$ ч/(см ² ·мин) Не более $2 \cdot 10^1$ ч/(см ² ·мин)	
Устойчивость к термическим циклам	Прочность не менее 10 МПа после 30 циклов замораживания и оттаивания (40 + 40 °С)	
Радиационная стойкость	Неизменность структуры и прочности при полной поглощенной дозе	Радиационная стойкость упаковок РАО для захоронения определяется на основании показателя удельной активности РАО расчётом по справочным данным и её значение устанавливается по наименее радиационно стойкому инженерному барьеру (контейнер, матрица) и морфологическому составу РАО

Нормируемый показатель	Предельно допустимое значение	Примечание
Тепловыделение	Не допускается	Определяется по локальным методикам предприятия и заявляется в паспорте на упаковку РАО
Механическая прочность:	Не ниже требований, установленных правилами транспортирования для упаковочных комплектов типа «А» прочность на сжатие - не менее 15 МПа	
Типы контейнеров для захоронения РАО класса 3	Контейнер типа НЗК-МР	

Таблица 2.3 Временные критерии приемлемости РАО для захоронения 4 класс (для упакованных РАО)

Нормируемый показатель	Предельно допустимое значение	Примечание
Требования к радиоактивному содержимому		
Взрывоопасность	Не допускается	Определяется по локальным методикам предприятия и заявляется в паспорте на упаковку РАО
Содержание легковоспламеняющихся и самовозгорающихся веществ	Не допускается	
Содержание веществ, реагирующих с водой с выделением самовоспламеняющихся или воспламеняющихся газов	Не допускается	
Содержание комплексообразующих веществ	Не более 1% (масс)	
Содержание свободной жидкости	Не более 3% (масс.)	
Содержание химических токсичных веществ	Не выше значений, установленных для отходов I класса опасности (чрезвычайно опасные) приказом Министерства природных ресурсов РФ от 15.06.2001 № 511	
Содержание инфицирующих (патогенных) веществ	Не допускается	
Содержание гниющих и разлагающихся веществ	Не более 50% (об.)- при иммобилизации в твердую неорганическую матрицу.	Определяется по локальным методикам предприятия и заявляется в паспорте на упаковку

Нормируемый показатель	Предельно допустимое значение	Примечание
		РАО
Содержание ядерно-опасных делящихся нуклидов	Не выше предельных количеств для альфа и трансурановых нуклидов в соответствии с требованиями Постановления правительства РФ от 19.10.2012 № 1069 и НП-069-06	
Удельная активность РАО	Не выше предельных количеств в соответствии с требованиями ПП РФ от 19.10.2012 № 1069	
Требования к форме РАО		
Неперерабатываемые: металлические и неметаллические РАО от термоликвидации технологических агрегатов; шлаки от переплава медьсодержащих продуктов; футеровка и нагревательные элементы печей; фильтрующие элементы; кек после фильтрации пульпы; битумный компаунд	Размещенные в контейнерах отходы	
Сжигаемые: спецодежда; спецобувь; перчатки; салфетки; обтирочные материалы; резино-технические изделия; фильтры	Размещенные в контейнерах отходы	
Прессуемые: сорбент; СИЗ органов дыхания; изделия из полимерных материалов (пластик, линолеум, органическое стекло; фторопласт и т.д.); керамика и футеровка; электро- и радиодетали; теплоизоляция; фильтроматериалы	Размещенные в контейнерах отходы	
Отвержденные отходы: солевой плав, кубовый остаток отвержденный методами битумирования, цементирования, ИОС, помещенные в цементную, битумную матрицу	Отвержденные жидкие радиоактивные отходы в первичных упаковках в сертифицированном контейнере	

Нормируемый показатель	Предельно допустимое значение	Примечание
Требования к форме РАО		
Скорость выщелачивания радионуклидов:	Не предъявляются	
Водостойкость (для цементного компаунда)		
Устойчивость к термическим циклам		
Радиационная стойкость		
Требования к упаковкам РАО		
Мощность дозы на поверхности упаковки	не более 2мЗв/ч	
Нефиксированное загрязнение внешней поверхности упаковки: бета (гамма) – излучающие радионуклиды альфа- излучающие радионуклиды трансурановые радионуклиды	Не более $2 \cdot 10^3 / (\text{см}^2 \cdot \text{мин})$ Не более $2 \cdot 10^1 / (\text{см}^2 \cdot \text{мин})$ Не более $2 \cdot 10^1 / (\text{см}^2 \cdot \text{мин})$	
Устойчивость к термическим циклам	Не регламентируется	
Радиационная стойкость	Не регламентируется	
Тепловыделение	Не регламентируется	
Механическая прочность:	Не ниже требований, установленных правилами транспортирования для промышленных упаковок радиоактивных материалов	
Типы контейнеров для захоронения РАО класса 4	Контейнер типа НЗК-МР, бочка	

3. Общая характеристика Новоуральского ППЗРО

Новоуральский ППЗРО предназначен для приема и приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК».

ППЗРО размещается в г. Новоуральске Свердловской области. Площадка размещения Новоуральского ППЗРО непосредственно примыкает к существующему пункту хранения радиоактивных отходов (ПХТРО) ОАО «УЭХК». Место размещения ППЗРО показано на ситуационной карте-схеме (рисунок 3.1).

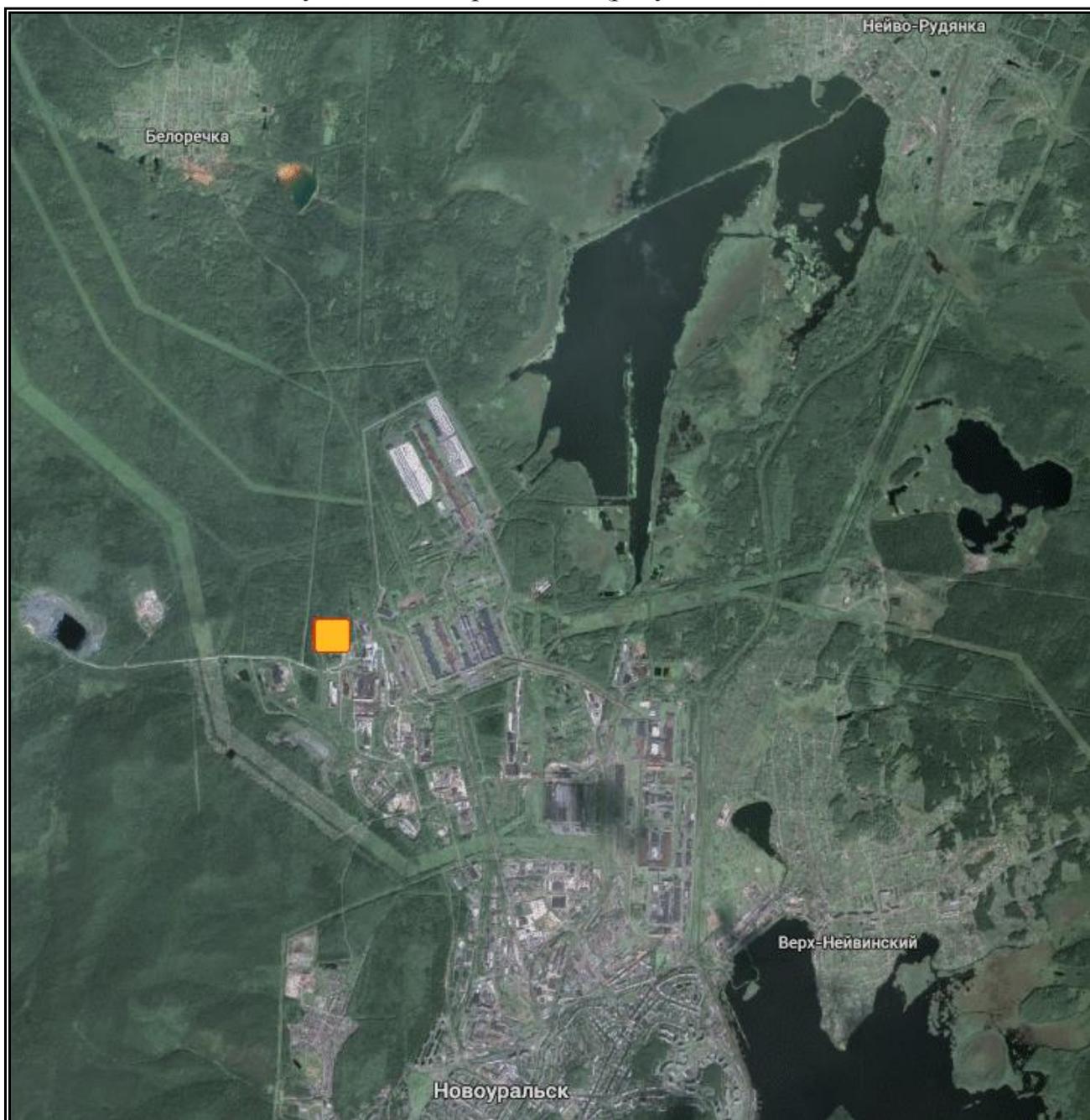


Рисунок 3.1. Ситуационная карта – схема размещения ППЗРО

ППЗРО состоит из непосредственно хранилищ (карт) и здания №1, в котором находится санпропускник, пункт дезактивации и пост охраны.

Годовая производительность ППЗРО по проекту¹ составляет 1000 м³. Вместимость ППЗРО (трех очередей) составляет 20 тыс. м³ первичных РАО, что соответствует 25 тыс. м³ упакованных РАО. Планируемый срок заполнения ППЗРО - 20 лет.

ТРО захораниваются в контейнерах типа НЗК-МР с послойным заполнением в хранилище в 5 ярусов. Объем ТРО в контейнере с учетом коэффициента заполнения ($K_3=0,8$) - 1,52 м³.

Количество контейнеров, ежегодно поступающих на захоронение, составляет 658 штук, за весь срок заполнения ППЗРО (20 лет) – 13160 штук.

Для размещения ТРО предназначены три карты хранилища, представляющих собой железобетонные отсеки (карты) №10, №11 и №12.

Габариты отсеков (длина, ширина, высота):

- №10 - 140×24×7 м;
- №11 - 135×24×7 м;
- №12 - 65×24×7 м.

Предусмотрена очередность строительства отсеков для захоронения ТРО (три очереди). Первая очередь строительства (карта №10) завершена. Вторая и третья очереди строительства ППЗРО включают железобетонные отсеки (карты) №11 и №12.

Отсеки (карты) ППЗРО представляют собой монолитные железобетонные сооружения прямоугольной формы. Перекрытие - из сборных железобетонных съемных плит по монолитным ригелям, опирающимся на наружные стены и промежуточные колонны. Наружные стены и днище – монолитные; железобетонные колонны сечением 400х400 мм - монолитные из бетона КЛ В25, \Л/С, Р100. Ригели - монолитные железобетонные, сечением 500х1600 мм из бетона КЛ В25, \МЗ, Р100. Сборные плиты перекрытия - толщиной 400 мм, сплошного сечения, из бетона КЛ В25, \МЗ, Р100.

Для загрузки хранилищ по продольным стенам смонтированы рельсовые пути козлового крана пролетом 25 м. Днище запроектировано с уклоном к приямкам, предназначенным для сбора атмосферных осадков, которые могут попасть внутрь при загрузке. Кровля запроектирована из рулонных материалов с уклоном к продольным сторонам сооружений. Кровля вскрывается при загрузке поочередно в ячейках размером 6х12,5 м, плиты демонтируются. На период загрузки предусмотрен монтаж вместо плиты перекрытия съемной металлической плиты для защиты от атмосферных воздействий. После окончания загрузки рулонная кровля восстанавливается

¹ Здесь и далее сведения приводятся по проекту № 0311.000.0000 «Город Новоуральск. Уральский электрохимический комбинат. Цех 70. Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов «УЭХК», выполненного ОАО «Уральский проектно-изыскательский центр» «ВНИПИЭТ».

поочередно в каждой ячейке. По мере заполнения ППЗРО проводится герметизация швов плит перекрытия горячим битумом, после чего железобетонные плиты покрываются геомембраной.

После заполнения всего железобетонного отсека ППЗРО производится демонтаж грузоподъемного крана и перенос его на следующую, заранее подготовленную карту. Над заполненной картой проводится создание multifunctional защитного покрытия.

После окончания полного цикла загрузки кран демонтируется, сооружение обваловывается.

Для проведения погрузочно-разгрузочных работ на рабочей карте ППЗРО используется кран козловой электрической с управлением из подвижной кабины, грузоподъемностью 12,5 тонн. Кран передвигается по рельсовым путям, смонтированным по продольным железобетонным стенам карты.

Здание №1 предназначено для размещения поста охраны ППЗРО, пункта дезактивации автотранспорта и оборудования, саншлюза, комнаты для специалиста по учету ТРО на ППЗРО и дозиметриста.

Здание №1 включает в себя:

- помещение дезактивации автотранспорта и оборудования;
- саншлюз;
- помещение охраны;
- помещение для специалиста КРБ (дозиметриста) и для учета поступающих ТРО;
- помещение для размещения баков с водой для хозяйственно-бытовых и технологических нужд.

Технологический процесс захоронения ТРО на ППЗРО состоит из следующих операций:

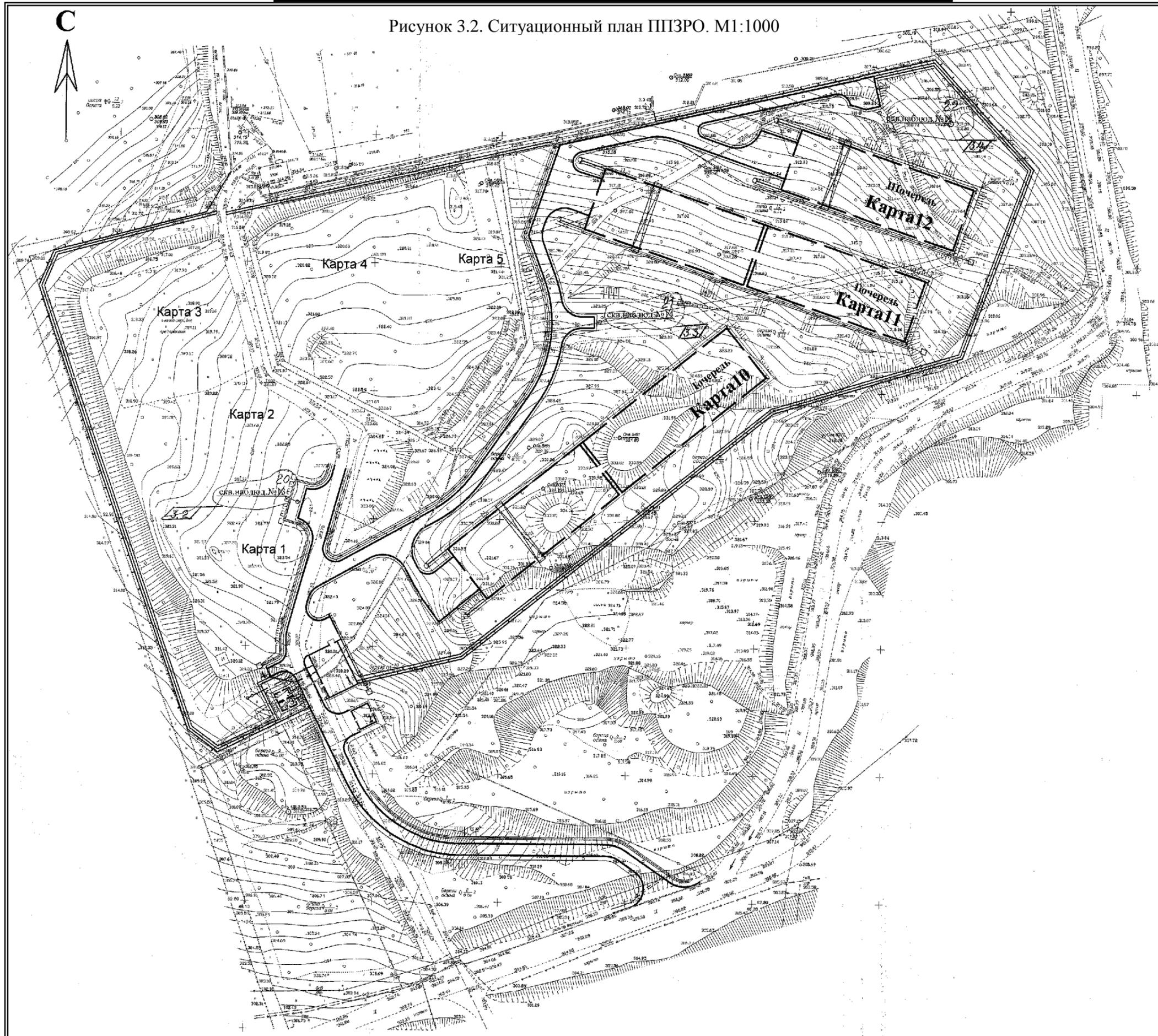
- прием и входной контроль контейнеров с ТРО;
- разгрузка контейнеров с ТРО со специальных автомобилей и размещение их в ячейках карты;
- учет и контроль ТРО;
- консервация заполненной карты.

Контейнеры НЗК-МР предназначены для захоронения. Конструктивное решение данных контейнеров рассчитано на однократное использование.

В контейнерах НЗК-МР разрешено хранение и захоронение твердых кондиционированных РАО средней удельной активностью, не превышающей:

- $3,7 \cdot 10^9$ Бк/кг – для бета-гамма излучающих радионуклидов;
- $3,7 \cdot 10^5$ Бк/кг – для альфа излучающих радионуклидов (без трансураниевых);
- $3,7 \cdot 10^4$ Бк/кг – для трансураниевых радионуклидов.

Рисунок 3.2. Ситуационный план ППЗРО. М1:1000



Массогабаритные параметры НЗК-МР:

- Предельная масса контейнера, загруженного РАО – 6,5 тонн;
- Габаритные размеры, длина x ширина x высота – 1650 x 1650 x 1340 мм;
- Внутренние размеры контейнера, длина x ширина x высота – 1440 x 1440 x 990 мм;
- Внутренний объем – 1,9 м³;
- Толщина днища корпуса – 120 мм;
- Толщина стен корпуса – 110 мм;
- Толщина крышки – 125 мм.

Транспортирование отходов на ППЗРО производится автотранспортом, имеющим санитарно-эпидемиологическое заключение, в соответствии с утвержденной маршрутной картой.

Контейнеры с ТРО размещают в ячейках рабочей карты упорядоченно, в вертикальном положении, в штабель с послойным заполнением в пять ярусов при помощи козлового крана. Все работы по загрузке карты осуществляются только при отсутствии осадков

Для сбора и отвода атмосферных осадков от хранилища организованы водоотводные каналы, сообщающиеся с сетью водоотводных каналов ПХТРО ОАО «УЭХК».

Технологический процесс в здании № 1 включает в себя дезактивацию автотранспорта и оборудования, сбор растворов, потенциально содержащих радионуклидное загрязнение, сбор и хранение отходов, образующихся при аварийных ситуациях на ППЗРО.

Режим работы ППЗРО в период эксплуатации – односменный. Постоянно на ППЗРО присутствует только охрана – 1 человек. Охранники будут работать круглосуточно по утвержденному графику.

Загрузка отходов осуществляется по графику – 2 раза в неделю. Работы будут проводиться в дневную смену с 7 ч. 30 мин. до 15 ч. 30 мин. Прием и захоронение отходов осуществляет бригада из 5 человек, в составе:

- Водитель автомобиля;
- Машинист козлового крана;
- Аппаратчик по приему и учету отходов;
- Аппаратчик по транспортировке и захоронению;
- Дозиметрист.

Эксплуатационный период функционирования карт ППЗРО завершается их консервацией. Консервация хранилищ с ТРО будет осуществляться непосредственно после их заполнения. Вывод из эксплуатации прочих зданий и сооружений будет произведен после заполнения и консервации последнего хранилища.

Процесс консервации хранилищ включает:

- удаление временных элементов (из эксплуатации выводят и демонтируют грузоподъемное оборудование и подкрановые пути);
- возведение многофункционального защитного покрывающего экрана.

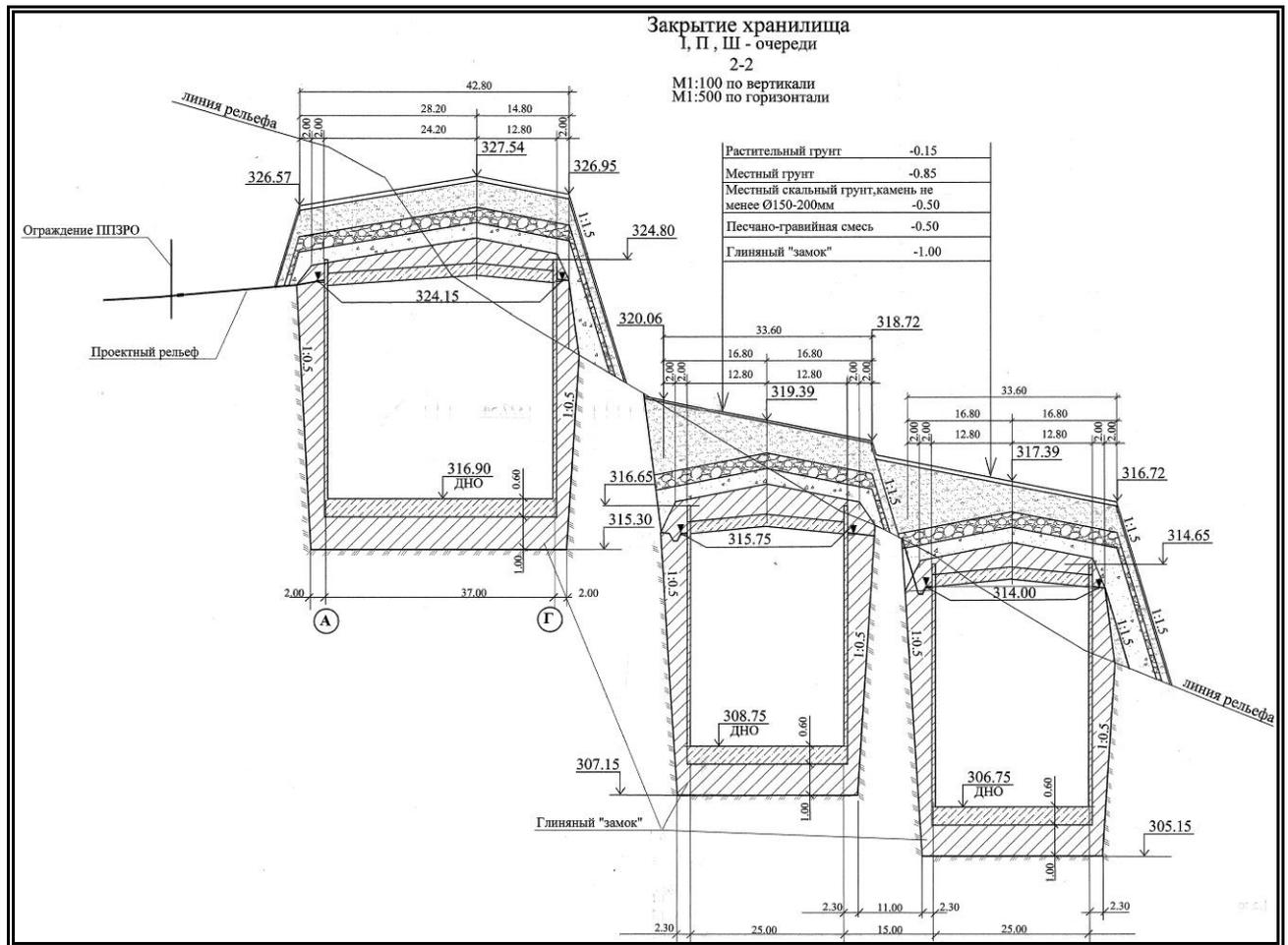


Рисунок 3.3. Схема создания консервирующих покрытий карт ППЗРО

Конструкция барьеров защитного покрывающего экрана для хранилища представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Проектные характеристики и защитные функции основных конструктивных элементов хранилища

№	Элемент хранилища	Защитная функция элемента
1	Верхний гидроизолирующий экран из глины толщиной 1 м со значением коэффициента фильтрации K_f , не более $1 \cdot 10^{-5}$ м/сут	Препятствует проникновению атмосферных осадков внутрь отсека.
2	Дренажный слой (поверх глины) из гравийно-песчаной смеси толщиной 0,5 м	Предназначен для удаления атмосферной влаги с поверхности отсека.
3	Защитный слой толщиной 0,5 м из дробленого камня крупностью 15-20 см	Защита от механического разрушения гидроизоляционного слоя глины в результате проникновения растений, животных и человека.
4	Верхний защитный слой из суглинка мощностью 1 м с почвенно-растительным покровом	Поддержание содержания влаги в нижележащих слоях на уровне, необходимом для предотвращения высыхания слоя глины, т. е. предотвращение появления трещин и утраты гидроизолирующих свойств.

Долговечность защитных барьеров природного типа достигается за счет внутренних свойств безопасности без участия обслуживающего персонала.

Закрытие пункта захоронения РАО предполагает вывод из эксплуатации всех зданий и сооружений ППЗРО. Детальный проект закрытия ППЗРО, в соответствии с требованиями раздела 3.4 НП-054-04, должен быть разработан до истечения назначенного срока эксплуатации ППЗРО (20 лет) и согласован с органами государственного надзора за радиационной безопасностью.

Систему радиоэкологического мониторинга, а также системы, обеспечивающие работу элементов радиоэкологического мониторинга, выводят из эксплуатации по завершении контролируемого постэксплуатационного периода, продолжительность которого определяется проектом закрытия ППЗРО.

4. Оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии

Настоящий раздел разработан в соответствии с п.4.7 «Методических рекомендаций по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии», с целью оценки воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии при эксплуатации Новоуральского ППЗРО – захоронение ТРО III и IV класса в ППЗРО (1-я очередь).

4.1 Описание альтернативных вариантов

Во время производственного процесса эксплуатации ядерной установки на ОАО «УЭХК» постоянно образуются радиоактивные отходы. Необходимость строительства ППЗРО была обусловлена высокой степенью заполнения действующего ПХТРО.

Основной целью эксплуатации Новоуральского ППЗРО, в независимости от его передачи ФГУП «НО РАО» является прием и захоронение ТРО III и IV класса, образующихся на ОАО «УЭХК». Единственной организацией, обладающей правом осуществления данного вида деятельности на территории РФ является ФГУП «НО РАО» (в соответствии с федеральным законом N 190-ФЗ от 11 июля 2011 г. «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 марта 2012 г. N384-р «О национальном операторе по обращению с радиоактивными отходами»).

Так как новое хранилище уже построено, то в качестве альтернативного нулевого варианта может рассматриваться лишь отказ от введения этого хранилища в эксплуатацию. Такой вариант, кроме потерь внушительных материальных ресурсов, затраченных на строительство хранилища, создает следующие дополнительные сложности:

- внесение в технологический цикл организацию промежуточного хранения возникающих радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»;
- организацию транспортировки предварительно накопленных РАО в хранилища, расположенные в других регионах.

Это создаст дополнительные риски и материально-финансовые затраты и ведет к снижению уровня радиационной и экологической безопасности на территории предприятия.

Отказ от деятельности (нулевой вариант).

В соответствии с положениями статьи 20 ФЗ-190 ФГУП «НО РАО» (как национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами) должно

принимать радиоактивные отходы на захоронение. Таким образом, отказ от деятельности по приему и захоронению РАО не может рассматриваться в качестве альтернативного варианта, так как это приведет к нарушению означенного выше Федерального Закона.

Отказ от эксплуатации Новоуральского ППЗРО в качестве пункта захоронения и его использование в качестве пункта хранения не решает проблемы обращения с образующимися на ОАО «УЭХК» РАО, которые в дальнейшем согласно Федеральному закону 190-ФЗ все равно должны быть захоронены, и переводит эту проблему в статус проблемы с отложенным решением.

Полный отказ от использования Новоуральского ППЗРО приведет к потере капиталовложений в его проектирование и строительство.

Альтернативные места размещения ППЗРО. В связи с тем, что строительство Новоуральского ППЗРО завершено, в ходе ОВОС не может рассматриваться изменение места его размещения.

Альтернативные способы захоронения РАО. Выбор основных технологических решений ППЗРО, определяющих способ захоронения РАО выполнялся на этапах, предшествовавших проектированию и строительству.

В настоящее время строительство ППЗРО завершено. Изменение основных параметров технологии захоронения РАО (глубина размещения РАО относительно поверхности земли, технологии строительства, структура инженерных барьеров и др.) невозможно.

Изменение способов иммобилизации и упаковки РАО, возможно путем изменения критериев приемлемости, обоснованных транспортно-технологической схемой и проектными решениями ППЗРО. При полном отказе от использования для захоронения железобетонных контейнеров это приведет к снижению уровня радиационной и экологической безопасности ППЗРО. Одним из возможных альтернативных вариантов повышения уровня безопасности иммобилизации РАО является стабилизация кондиционированных форм в хранилище глинопорошковым буферным материалом.

Альтернативные технологии загрузки РАО в ППЗРО. Основные технологические решения по загрузке РАО в ППЗРО приняты на стадии проекта и не могут быть изменены на этапе эксплуатации. Возможны альтернативные решения по использованию оборудования для загрузки: крана подъемного, захвата для упаковок с РАО и другого технологического оборудования.

4.2 Условия размещения ППЗРО

4.2.1 ОБЩИЕ УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ППЗРО

Район размещения ППЗРО находится в лесной зоне Среднего Урала за осевой зоной Уральских гор на крайней западной части Зауральской складчатой возвышенности.

В административном отношении площадка размещения 1-й очереди эксплуатации ППЗРО граничит с г. Новоуральск муниципального образования

«Новоуральский городской округ» Свердловской области, имеющего статус закрытого административно-территориального образования.

Город Новоуральск расположен на юго-западе Свердловской области в горно-лесистой части восточных склонов Уральского хребта, в верховьях реки Нейвы, на берегу Верх-Нейвинского пруда, в 67 км севернее Екатеринбурга. Рельеф местности города характеризуется горными складками Уральского хребта и холмистыми, сглаженными, волнистыми склонами в юго-западной европейской части.

Граничит он на севере - с Кировградом, на востоке - с Невьянском, на юге - с Первоуральском, а на западе - с Первоуральском и Кировградом. Занимаемая территория Новоуральского городского округа - 42,1 тыс. га. Через территорию Новоуральского городского округа проходит осевая линия главного водораздельного хребта Уральских гор. Основной горный массив пересекает территорию с севера на юг, расположен в 6 км к западу от Новоуральска.

На территории Новоуральска и рядом с ним расположены несколько горных вершин: гора Трубная (высота 421,4 м), гора Кирпичная (высота 411,6 м), гора Бакушная (высота 407,3 м), гора Висячий Камень (высота 545,6 м). В 2 км восточнее границы Новоуральского городского округа расположены скалы 7 братьев (422,5 м), являющиеся памятником природы областного значения, и скалы Три Сестры.

Основной источник водоснабжения города Верх-Нейвинский пруд сооружен в 1762 году. Наибольшая длина водоема 12 км, ширина 1,5-3 километра, глубина 4-10 метров, площадь 17 квадратных километров. Объем воды в пруду около 48 миллионов м³.

Новоуральск расположен в подзоне южной тайги. Лесом покрыто 36% территории. 69% леса занято хвойными породами: сосна, ель, пихта, лиственница. Из лиственных пород наиболее распространена береза, также растет осина, ольха, липа.

Ближайшими населенными пунктами к участку работ (Рисунок 1.1.1) являются г. Новоуральск, п.г.т. Верх-Нейвинский, пос. Белоречка, пос. Нейво-Рудянка, расположенные соответственно в 4 км южнее, в 4,8 км юго-восточнее, в 4,5 км севернее и 5 км северо-восточнее площадки работ. Также в 900 м в юго-западном направлении расположено садоводческое товарищество «Строитель-1».

Рельеф земной поверхности в районе расположения ППЗРО характеризуется верхней поверхностью выравнивания, соответствующей пойменной стадии р. Нейва и представляет собой приподнятую и расчлененную долину реки с отдельными невысокими возвышенностями. Высота возвышенностей на западном склоне долины не превышает 600 м абс., на восточном – 350 м абс. Земная поверхность района понижается с юга на север и прорезана долиной р. Нейва, верховье которой имеет северное направление течения. Рельеф местности слабопересеченный. В радиусе 20 км от участка перепад высот не превышает 50 м на 1 км.

Ситуационный план и описание района размещения ППЗРО приведены в приложении 12.

Ближайшие к ППЗРО населенные пункты:

- в 1 км в юго-западном направлении от границ ППЗРО вдоль ЛЭП расположены земельные участки Садоводческого некоммерческого товарищества «Строитель-1»;
- в 4 км к югу расположен г. Новоуральск с численностью населения 93900 человек. Площадь города составляет 112 км², плотность населения – 838 чел./км²;
- в 4,5 км к северу находится поселок Белоречка, численность населения 490 человек, площадь поселка 18,2 км², плотность населения 27 чел./км²;
- в 4,8 км к юго-востоку находится поселок Верх-Нейвинский с численностью населения 6200 человек. Площадь поселка составляет 23,9 км², плотность населения – 259 чел./км²;
- в 5 километрах к северо-востоку - поселок Нейво-Рудянка (численность населения 3600 человек, площадь поселка 27 км², плотность населения - 133 чел./ км²);
- в 7,5 км к югу - рабочий поселок Мурзинка (численность населения 120 человек, площадь посёлка 1,32 км², плотность населения 91 чел./км²);
- в 15 км к северу-западу - г. Верхний Тагил (население 15650 человек, площадь города 28,95 км², плотность населения 541 чел./км²);
- в 18 км к северу от ППЗРО расположен г. Кировоград (численность населения - 24240 человек, площадь 81,47 км², плотность населения -297 чел./км²);
- в 18 км к югу - село Тарасково (население- 1298 человек, площадь села 3,96 км², плотность населения 328 чел./км²).

Карта-схема экологических ограничений района размещения ППЗРО приведена в приложении 24.

Площадка размещения 1-й очереди ППЗРО расположена в единой промышленной зоне города Новоуральска к северу от жилых районов. Общая площадь земельного составляет 46 449 м² (см. приложение 5).

Участок размещения ППЗРО расположен на 2,5 км юго-западнее Нейво-Рудянского водохранилища, образованного плотиной в северной его части. В 4,7 километрах к юго-востоку находится Верх-Нейвинское водохранилище, протянувшееся с севера на юг на расстояние около 10 км и образованное плотиной, расположенной в северной его части. Оба водохранилища образованы в пойме р. Нейвы, протекающей с юга на север.

Автоматраль Екатеринбург-Серов проходит с юга на север в 10 км на восток от ППЗРО. В 300 м западнее площадки проходит Белореченское шоссе, соединяющее г. Новоуральск и пос. Белоречка.

Железная дорога Екатеринбург-Серов проходит с юга на север в 3,5 км на восток от ППЗРО.

Через площадку проходит подъездная дорога к ПХТРО и охраняемое ограждение.

Отметки поверхности участка изменяются от 294,54 м до 328,85 м, величина уклона изменяется от 0,04 до 0,14 д.ед.

Гидроэлектростанции и судоходные каналы на расстоянии 100 км от площадки размещения ППЗРО отсутствуют.

Ближайший аэродром «Кольцово» (г. Екатеринбург) расположен на расстоянии около 80 км от ППЗРО. В соответствии с «Положением о порядке обеспечения особого режима в ЗАТО, на территории которого расположены объекты атомной энергии», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.1996 № 693, и Законом Российской Федерации от 14.07.1992 № 3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании», полеты летательных аппаратов над территорией ЗАТО ограничены. Над территорией ОАО «УЭХК» отсутствуют воздушные коридоры и пересечения воздушных маршрутов авиалиний.

Пожароопасным объектом является территория центрального склада горюче-смазочных материалов ОАО «УЭХК». Пожар, площадь которого определена в «Плане по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов», утвержденным Главным Управлением МЧС России по Свердловской области, не представляет опасности для ППЗРО.

Рельеф земной поверхности в районе расположения ППЗРО характеризуется верхней поверхностью выравнивания, соответствующей пойменной стадии р. Нейва и представляет собой приподнятую и расчлененную долину реки с отдельными невысокими возвышенностями. Земная поверхность района слабоволнистая, задернованная, залесенная (сосна, береза, осина, липа) понижается с юга на север и прорезана долиной р. Нейва, верховье которой имеет северное направление течения. Рельеф местности слабопересеченный.

В геоморфологическом отношении площадка приурочена к склону водораздельного пространства.

Геологический разрез участка представлен скальным грунтом - габбро. С поверхности территория покрыта почвой. Толщина слоя почвы 0,10 м.

Участок отличает наличие безнапорного водоносного горизонта грунтовых вод и подземных вод типа «верховодка». По условиям залегания и характеру водовмещающих пород грунтовые воды трещиноватого вида. Уровень грунтовых вод вскрыт на глубинах 16,3 - 24,3 м. Гидрологический уклон грунтового потока имеет северо-восточное направление.

Площадка размещения 1-й очереди непосредственно примыкает к существующему пункту хранения радиоактивных отходов ОАО «УЭХК», эксплуатирующегося с 1964 года и в настоящее время законсервированного (см. рисунок 3.2). С северо-восточной стороны примыкают 2-я и 3-я очередь ППЗРО (карты 11 и 12) перспективного строительства.

Ландшафтные геокмплексы. Территория ППЗРО расположена в пределах нескольких ландшафтных геокмплексов:

I. Провинция низкогорной полосы Среднего Урала (южно-таежная подпровинция) - Выйско-Тагильский низкогорно-кряжевый сосново-темнохвойный макрорайон.

I.а. Тагило-Шишимский увалисто-равнинный район находится на западе- юго-западе описываемой территории и проходит здесь весьма узкой полосой с северо-запада на юго-восток.

I.б. Бунарский низкогорно-кряжевый район расположен в водораздельной части Среднего Урала. Район широкой полосой тянется с севера на юг.

II. Исетско-северо-сосвинская провинция восточных предгорий Среднего Урала (южно-таежная подпровинция) - Лялинско-Уфалейский светлохвойный макрорайон низких предгорий.

II.а. Верх-Исетский грядово-сопочный район находится в пределах Восточно-Уральского поднятия (Верх-Исетский антиклинарий).

4.2.2 КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Климат района резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Переход от высоких летних температур к осенним низким происходит быстро.

Продолжительность отопительного сезона – 233 дня. Продолжительность периода со среднесуточными температурами наружного воздуха ниже 0 °С составляет 172 дня, начало периода –20 октября, конец – 9 апреля. Дата первого мороза – 17 сентября. Дата последнего мороза – 28 мая.

Весна наступает быстро с бурным снеготаянием. Перед наступлением лета наблюдаются заморозки. Глубина промерзания глинистых грунтов – 1,9 м, крупнообломочных – 2,7 м.

Климатические и гидрометеорологические условия района размещения ППЗРО представлены в таблице 4.1. (в соответствии с официальными данными ФГБУ «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» Росгидромета от 06.05.2014 г, приложение 13).

Таблица 4.1 Климатические характеристики района размещения

Наименование показателя	Температура воздуха, °С	Количество осадков, мм	Скорость ветра, м/с
- средние показатели по месяцам:			
<i>Январь</i>	-14,7	21	3,6
<i>Февраль</i>	-12,8	18	3,6
<i>Март</i>	-5,0	16	3,7
<i>Апрель</i>	3,3	24	3,8
<i>Май</i>	10,3	41	3,7
<i>Июнь</i>	15,6	62	3,3
<i>Июль</i>	17,8	81	2,8
<i>Август</i>	14,6	65	2,9
<i>Сентябрь</i>	9,1	48	3,3
<i>Октябрь</i>	1,7	33	3,8
<i>Ноябрь</i>	-6,5	28	3,8
<i>Декабрь</i>	-12,0	22	3,8

<i>Наименование показателя</i>	<i>Температура воздуха, °С</i>	<i>Количество осадков, мм</i>	<i>Скорость ветра, м/с</i>
- средние показатели в год	1,8	460	3,5
- максимальная температура самого жаркого месяца	23,2		
- абсолютный минимум	-45,5(1978г)		
- абсолютный максимум	35,1(1960г)	658(1943г)	
- наибольшая скорость ветра, превышение которой составляет 5 %			8,0
- коэффициент стратификации атмосферы 160.			

Более подробно климатические условия района представлены в приложении 13.

Экстремальные температуры (менее минус 40 0С) отмечены в 1968 г. (6 часов), 1969 г. (5 часов), 1973 г. (26 часов), 1977 г. (21 час), 1979 г. (7 часов). Средняя зимняя температура за 5 наиболее холодных суток минус 34,4 °С.

Глубина промерзания для глинистых грунтов – 2.0 м, для супесей – 2.4 м.

В соответствии с РБ-022-01 «Рекомендации по оценке характеристик смерча для объектов использования атомной энергии» место расположения ППЗРО отнесено к наименее смерчопасному району, а по 6-ти бальной шкале интенсивности смерча (по f-шкале Фуджиты) относится к нулевому классу интенсивности. Максимальная (расчётная) за 10 000 лет скорость ветра не превысит 30 м/с.

4.2.3 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ППЗРО

Гидрологическая сеть района представлена множеством средних и малых естественных водотоков и искусственными сооружениями на них.

Основной водной артерией является р. Нейва длиной 294 км и площадью водосбора – 5600 км². Питание реки осуществляется за счет подземных вод и поверхностного стока вод весеннего снеготаяния и летне-осенних осадков.

На изучаемой территории находятся два крупных гидротехнических узла: Верх-Нейвинское водохранилище и Нейво-Рудянское водохранилище. Верх-Нейвинское водохранилище используется для хозяйственно-бытового обеспечения г. Новоуральск и п. Верх-Нейвинский.

С 1927 по 2002 гг. отмечено три наводнения продолжительностью менее двух суток, уровень затопления – менее 0,2 м.

На Верх-Нейвинском водохранилище имеются гидротехнические сооружения, состоящие из земляной плотины и паводкового водосброса. В случае аварии на гидроузле зона затопления не затронет территорию ППЗРО и прорыв водохранилища не представляет опасности для ППЗРО.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) поверхностных источников питьевого водоснабжения г. Новоуральска – Верх-Нейвинского водохранилища утверждены постановлением Правительства Свердловской области от 28.12.2011 г № 1843-ПП. В соответствии с указанным постановлением границы 2-го и 3-го поясов ЗСО Верх-Нейвинского водохранилища совмещены, их ширина составляют 1000 м от уреза

воды при НПУ. Кратчайшее расстояние в юго-восточном направлении от ППЗРО до границ ЗСО составляет 3750 м.

Садоводческое товарищество «Строитель-1» использует нецентрализованные источники водоснабжения (колодцы, скважины, родники), гидрологические данные на источники отсутствуют. В пределах территории товарищества на реке Андреевка расположен пруд для забора воды для полива (расстояние от ППЗРО до пруда – 1280 м).

На территории ООО «Гудвилл» (производственная база) в междуречье рек Казанка и Андреевка расположены небольшие пруды и скважины, предназначенные для технического водоснабжения (расстояние от ППЗРО до скважины - 440 м). Так как скважины используются для технического водоснабжения ЗСО для них не устанавливались.

На расстоянии 330 м в юго-восточном направлении от ППЗРО проектируется водовод хозяйственно-питьевого водоснабжения. Ширина ЗСО водовода составит 50 м. В таблице 4.2 представлены сведения о размерах водоохранных зон ближайших водных объектов и их удаленности от ППЗРО.

Таблица 4.2 Сведения о размерах водоохранных зон ближайших водных объектов

Наименование водоток	Ширина водоохранной зоны (м)	Ширина прибрежной защитной полосы (м)	Расстояние до объекта (м)
р. Казанка	50	50	200
р. Андреевка	50	50	500
р. Семь речек	50	50	700
вдхр. Верх-Нейвинское	200	200*	4700
вдхр. Нейво-Рудянское	200	50	2500

* ширина ПЗП водоохранилища имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение устанавливается в размере 200 м.

Таким образом, эксплуатацией ППЗРО не предусматривается какая-либо хозяйственная деятельность непосредственно в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов.

В приложении 22 представлены результаты контроля поверхностных вод в районе размещения ППЗРО в 2013 г.

4.2.4 ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ППЗРО

Рельеф местности в районе размещения ППЗРО слабопересеченный. В радиусе 20 км от участка перепад высот не превышает 50 м на 1 км.

В геоморфологическом отношении участок размещения ППЗРО приурочен к склону водораздельного пространства. Поверхность участка слабоволнистая, пологонаклонная.

Абсолютные отметки территории размещения ППЗРО изменяются от 294,5 до 334,0 м, рельеф имеет общий уклон на север. Абсолютные отметки площадки размещения ППЗРО колеблются от 305,1 до 333,0 метра.

4.2.5 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ППЗРО

ППЗРО расположен в полосе Тагило-Магнитогорского синклиория, в зоне зеленокаменного пояса Урала в западной части обширного Верх-Исетского гранитного массива, возраст которого не превышает 10-12 тыс. лет.

Современный облик района сложился, в основном, под влиянием неогеновых и четвертичных глыбовых вертикальных движений древних складчато-сбросовых массивов, эрозионной деятельности реки и процессов выветривания. Преобладающими породами являются: граниты, селениты, габбро и туфы.

Геологический разрез представлен следующими разновидностями грунтов: техногенным крупнообломочным грунтом мощностью 0,3-1,6 м, почвой подзолистой (0,1-0,2), суглинком делювиальным мощностью 0,2-1,0 м, галечниковым делювиально-пролювиальным грунтом мощностью 0,2-3,1 м, суглинком невыветрелым, мощностью 0,9-2,1 м, щебенистым элювиальным грунтом слабо- и невыветрелым, мощностью 0,4-3,0 м, габбро-диоритом слабоветрелым, вскрытой мощностью 1,3-38,2 и сланцем выветрелым, вскрытой мощностью 3,0-9,6 м.

Участок размещения ППЗРО приурочен к зоне развития метаморфических пород представленных сланцем кварцево-хлоритовым, раннесилурийского возраста, который в средне- позднедевонское время был прорван интрузиями основных и ультраосновных пород, представленных габбро-диоритом. Под влиянием факторов выветривания скальные грунты в верхней части массива превращены в кору выветривания площадного и линейного типов. Профиль коры выветривания представлен дисперсной зоной, сложенной суглинком, и обломочной зоной, сложенной щебенистым грунтом. В основании обломочной зоны вскрыты глыбовая и трещиноватая зоны. Глыбовая зона залегает в виде трещиноватого скального массива с наличием бессистемно ориентированных трещин выветривания. Трещиноватая зона коры выветривания представляет собой сплошной массив в начальной стадии физического выветривания, где (по распространенности) трещины литогенетические (фиксируемые во всех зонах) преобладают над трещинами выветривания.

Рельеф площадки размещения ППЗРО частично нарушен: навалы грунта, мусора, изрытости, частично спланирован в границах железобетонного забора действующего ПХТРО ОАО «УЭХК».

4.2.6 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ППЗРО

Участок характеризуется наличием безнапорного водоносного горизонта подземных вод и «верховодки», вскрытой на глубинах 0,10-5,45 м.

Уровень подземных вод вскрыт на глубинах 16,3-24,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 278,21-304,30 м. Водовмещающими являются крупнообломочные и скальные, в различной степени трещиноватые, породы и частично глинистые грунты.

На площадке ППЗРО «верховодка» вскрыта только одной скважиной. «Верховодка» образуется за счёт инфильтрации атмосферных осадков, задержанных непроницаемыми или слабо проницаемыми выклинивающимися слоями или зонами,

окружёнными более водопроницаемыми пористыми или трещиноватыми породами в зоне аэрации.

«Верховодка» характеризуется невыдержанностью в плане и разрезе, резкими колебаниями уровня, может иметь более широкое развитие, носит сезонный характер: в зимний период года промерзает, в летнее время может полностью израсходоваться на испарение. Направление движения верховодки совпадает с направлением снижения рельефа, сток идет по всем направлениям, уклон потока к северу составляет 0,0923.

Коэффициенты фильтрации составляют: для глинистых грунтов 0,08-0,43 м/сут, для крупнообломочных грунтов - 6,6 м/сут, для сильнотрещиноватого скального грунта - 3,6 м/сут, для среднетрещиноватого скального грунта – 2,7 м/сут, для слаботрещиноватого скального грунта – 0,3 м/сут.

Преобладающее направление движения грунтовых вод: северо-восточное, уклон в эту сторону 0,0132 и северное. Часть потока направлена в юго-западном и юго-восточном направлениях.

Направление движения верховодки совпадает с направлением снижения рельефа, сток идет по всем направлениям, уклон потока к северу составляет 0,0923.

Условия для образования карста и суффозии отсутствуют.

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-кальциево-магниевого, пресные, умеренно мягкие. Грунтовые воды слабоагрессивные к бетонам марки W4 и неагрессивные к бетонам марки W6, W8; слабоагрессивные по отношению к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании, и неагрессивные - при постоянном погружении.

Воды типа «верховодка» слабоагрессивные к бетонам марки W4, W6 и неагрессивные к бетонам марки W8.

Источники подземного водоснабжения в районе работ отсутствуют.

4.2.7 СЕЙСМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ППЗРО

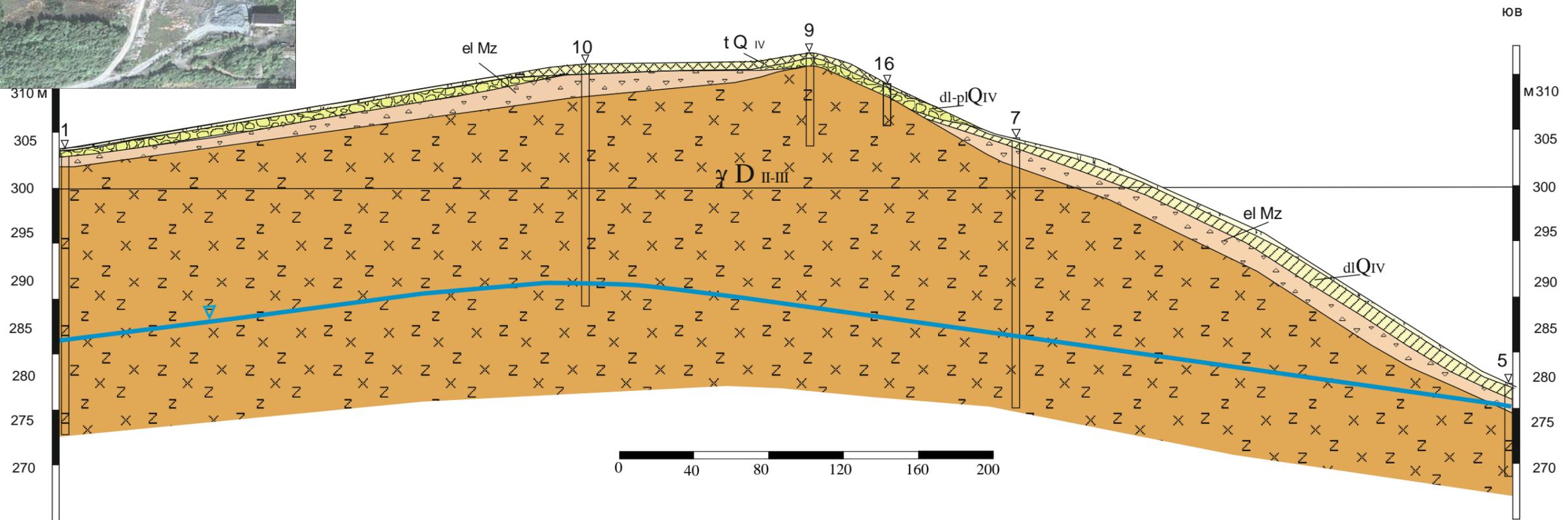
Расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий по картам ОСР-97 А и В составляет 6 баллов, С – 8 баллов.

Условия для образования остаточных сейсмодетформаций отсутствуют.

В соответствии с требованиями СНиП II-7-81* изм. 5 «Строительство в сейсмических районах» объекты основного производства ОАО «УЭХК» оценены как объекты повышенной ответственности. Степень сейсмической опасности определяется по комплектам карт ОСР-97 индекса «В», согласно которым расчетная сейсмичность для грунтовых условий площадки ППЗРО составляет 6 баллов. Таким образом, учитывать сейсмические нагрузки при проверке расчетом и классифицировать их по сейсмостойкости согласно СНиП II-7-81* изм. 5 для площадки ППЗРО не требуется.



Инженерно-геологический разрез по линии-I



Расстояние между скважинами, м	280		120		30	60	270	
Номера скважин	1	10	9	16	7	5		
Абсолютные отметки устьев скважин, м	303,72	314,85	314,27		305,7	278,83		

Рисунок 4.1. Инженерно-геологический разрез территории размещения ПЗРО
 (план опорных размещения скважин см. в приложении 23)

4.2.1 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР

В расположении почвенно-растительного покрова определяющее значение имеют геолого-геоморфологические особенности территории, а также историко-экономические факторы освоения края. Леса этого ландшафтного района сильно изменены за счет концентрированных рубок, особенно во второй половине XX века. Уже в 60-х годах леса с преобладанием темнохвойных (коренных для этих мест) лесов занимали около 40% лесопокрытой площади, в то время как с преобладанием лиственных - около 50%.

Наиболее распространенным коренным типом леса является ельник травяной, который занимает нижние и средние части склонов и приурочен к буроземовидным оподзоленным среднemocным почвам. Ниже, в депрессиях, они сменяются дерново-подзолистыми, иногда глееватыми почвами. Здесь встречаются также ельник-сосняк травяной, ельники липняковый и крупно-папоротниковый. Все эти древостои являются сложными, с участием в первом ярусе пихты, сосны и березы, во втором ели и пихты. Подлесок обычно неравномерный и редкий, с участием малины, рябины, липы, шиповника, волчьего лыка и др. От коренных темнохвойных лесов остались лишь небольшие массивы, встречающиеся в труднодоступных местах.

Из других типов леса можно отметить ельники приречья (днища долин), ельники-сосняки ягодных типов (вершины холмов) и производные темнохвойно-березовые леса на местах старых вырубок. Значительную долю площади занимают различные сельхозгодья.

Вершины хребта и верхние половины склонов заняты обычно сосняками брусничниковыми на буроземовидных слабоподзоленных маломощных среднещербнистых почвах. Здесь состав древостоев сосновый с примесью березы, иногда лиственницы. На наиболее высоких вершинах района можно встретить участки ельника нагорного, очень редкого типа леса для описываемой территории. На крутых склонах южных экспозиций встречаются сосняки брусничниковые. На более пологих - сосняки ягодных типов на буроземовидных маломощных среднещербнистых почвах. В нижних частях склонов наиболее обычны ельники травяные. На недостаточно дренируемых понижениях - ельники мшистые и мшисто-хвоцевые. Крайнюю северо-западную часть района занимают сельхозгодья.

Барьерно-климатические особенности восточных предгорий Среднего Урала обуславливают другой тип местообитания растительности - более сухой, чем на западном склоне. Здесь преобладают, прежде всего, сосновые леса. Наибольшие площади занимают сосняки черничниковые и брусничниковые. Первые приурочены к средним и верхним частям пологих склонов увалов (в основном на буроземовидных среднemocных среднещербнистых почвах), вторые - к более крутым склонам и вершинам сопок и увалов (на буроземовидных слабоподзоленных маломощных сильнощербнистых почвах). В пределах наиболее пониженных, слабодренируемых пространств произрастают сосняки осоково - сфагновые, а в пределах бессточных котловин - сосняки кустарничково - сфагновые.

Почти каждая межгорная котловина занята заболоченными землями или болотами. Заболоченности способствует водонепроницаемость коренных пород (гранитоидов), наличие обширных слабодренлируемых понижений, подпор рек плотинами и другие причины. Среди болот преобладают низинные и переходные.

Виды растений, занесённые в красную книгу, отсутствуют.

На площадке размещения ППЗРО произведена частичная вырубка леса (на участке площадью 2,43 га). В качестве озеленения территории ППЗРО выполнено восстановление травяного покрова. Площадь озеленения составляет 2,43 га.

За пределами площадки произрастает смешанный лес – преимущественно сосновый и березовый, встречаются липа и осина.

Фауна области представлена животными азиатского и европейского происхождения и характерна для северной и южной тайги Среднего Урала. Здесь смыкаются ареалы соболя и куницы. Встречаются колонок, ласка, горностай, крот, бурундук. Распространены заяц-беляк, белка, волк, лисица, а в некоторых районах бурый медведь, рысь, россомаха, барсук, хорь, хомяк, суслики, енотовидная собака.

На территории области обитают 212 видов зверей и птиц. Копытные представлены как аборигенами (лось, косуля, северный олень), так и акклиматизированными видами (кабан, пятнистый олень). Околоводные виды животных представлены норкой американской и европейской, выдрой, бобр, ондатрой, водяной полевкой.

Урбанизированные и естественные ландшафты населяют пасюк, полевки, лесные полевые мыши, землеройки. Реже встречаются летучие мыши, еж, очень редко - белка-летяга. Заяц-беляк распространен повсеместно, заяц-русак - только в лесостепи Зауралья.

В силу суровых климатических условий и ограниченности пищевых ресурсов видовой состав птиц области беднее орнитофауны европейской части России и представлен 150 видами. Из них к объектам охоты отнесены глухарь, тетерев, рябчик, перепел, куропатки, гуси, казарки, утки, лысуха, вальдшнеп, бекас, дупель и другие кулики, голуби.

Животные, занесённые в красную книгу, отсутствуют.

4.2.2 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов Российской Федерации, осуществляющего контроль Особо Охраняемых Природных Территорий (ООПТ) федерального значения, Правительства Свердловской области, в ведении которого находятся ООПТ регионального значения, и администрации МОГО Новоуральский, ведающей ООПТ местного значения, проектируемая площадка ППЗРО расположена на значительном удалении от особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

Ближайшими к площадке ППЗРО особо охраняемыми природными территориями являются ООПТ регионального значения: памятник природы «Озеро Таватуй», расположенный в 15 км юго-восточнее, а также скалы «Семь братьев», расположенные в 16 км восточнее.

Озеро Таватуй относится к бассейну реки Нейва и образует единую систему с Верх-Нейвинским прудом. Сток в пруд находится на севере озера. Площадь водного зеркала составляет 21,2 км². Его средняя глубина составляет 5 м, наибольшая — 9 м. Озеро вытянуто с севера на юг. Длина составляет приблизительно 10 км, ширина — 3-3,5 км.

Скалы «Семь братьев» относятся к Верх-Исетскому гранитному массиву. Внешне скалы представляют отвесную каменную гряду, вытянутую с севера на юг. Гранитные скалы выветрились и приняли причудливую форму. Сплошное основание скалы вверху расчленяется на отдельные глыбы. Максимальная высота скал - 42 метра.

Согласно данным Министерства культуры Свердловской области, объекты культурного наследия (памятники археологии) в районе ППЗРО отсутствуют.

Кроме этого, на территории Свердловской области расположены два природных заповедника - Висимский биосферный заповедник и заповедник «Денежкин камень». Территории данных заповедников расположены на значительном удалении от места сооружения ППЗРО (более 100 км), что исключает возможность неблагоприятного воздействия на них лицензируемого вида деятельности.

Государственный Висимский биосферный заповедник создан 6 июля 1971 года. В 2001 году заповедник получил статус биосферного резервата. Общая площадь - 33 497 га. Вокруг заповедника установлена охранный зона 46 110 га.

Заповедник расположен в горах Среднего Урала в верховьях реки Сулемы, правого притока Чусовой (бассейн Камы), на территории Пригородного района Свердловской области.

Государственный природный заповедник «Денежкин Камень» расположен в Североуральском и Ивдельском районах Свердловской области. Территория его, площадью в 78,2 тыс. га, вытянута в меридиональном направлении и находится в настоящее время примерно в 40 км на северо-запад от г. Североуральска. Заповедник основан в 1991 году. Одноимённый заповедник существовал здесь же с 1946 года.

4.3 Имеющаяся антропогенная нагрузка на окружающую среду в районе размещения ППЗРО

В течение многолетнего периода наблюдений содержание загрязняющих химических веществ (в том числе соединений тяжелых металлов) на площадке размещения ППЗРО, непосредственно примыкающей к промплощадке ОАО «УЭХК» не превышает гигиенические нормативы ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2042-06 «Предельно допустимые концентрации и ориентировочно допустимые концентрации химических веществ в почве».

Содержание радионуклидов в объектах окружающей среды в окрестностях существующего пункта хранения ТРО ОАО «УЭХК», а также на площадке размещения ППЗРО находится на уровне фоновых значений.

Радиационная обстановка на территории площадки для размещения ППЗРО не превышает естественных природных значений: 10-12 мкР/час.

Контроль качества подземных вод на участке размещения ППЗРО осуществляется сетью из 20 наблюдательных скважин, входящих в Федеральную систему объектного мониторинга состояния недр (ГМСН). Результаты отборов проб (см. раздел 4.2.5) свидетельствуют, что во всех скважинах удельная альфа-активность воды находится на уровне фоновых значений.

Проведение специальных мероприятий по оздоровлению экологической обстановки перед началом эксплуатации ППЗРО не требуется.

4.3.1 ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ОСНОВНЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в атмосфере приняты в соответствии с письмом ФГБУ «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» Росгидромета от 06.05.2014 г (Приложение 14):

- взвешенные вещества – 0,229 мг/м³;
- диоксид серы – 0,015 мг/м³;
- диоксид азота – 0,079 мг/м³;
- оксид азота – 0,044 мг/м³;
- оксид углерода – 2,600 мг/м³.

На промплощадках ОАО «УЭХК» силами предприятия контролируется содержание в атмосферном воздухе загрязняющих веществ и радионуклидов. В соответствии с отчетом ОАО «УЭХК» «Мониторинг окружающей среды на промплощадке ОАО «УЭХК», в жилой зоне Новоуральского городского округа и п. Верх-нейвинский в 2013 году» №12-49/6250-ВК, посты контроля загрязнения атмосферного воздуха химическими веществами и радионуклидами расположены на промплощадках ОАО «УЭХК», метеостанции ОАО «УЭХК», в г. Новоуральске.

Контрольной точкой является пост у столба «Европа-Азия». В атмосферном воздухе контролируют содержания следующих загрязняющих веществ и радионуклидов: альфа-активность, ²³⁵U, ²³⁸U мг/м³, взвешенные вещества, оксид азота, свинец, медь, кадмий, фтористый водород, никель.

Результаты контроля содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в 2013 году приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, мг/м³
 (среднее/максимальное)

Пост контроля	Оксид азота	Взвешенные вещества	Кадмий, x10 ⁻⁶	Медь, x10 ⁻⁵	Никель, x10 ⁻⁵	Свинец, x10 ⁻⁵	HF, x10 ⁻⁴
№1 г. Новоуральск, ул. Мичурина	0,03/0,47	0,02/0,25	1,4/53	5,4/86	5,1/10	3,7/22	<25/26
Территория ОАО «УЭХК»	0,02/0,22	0,01/0,09	0,6/8,3	2,1/90	5,2/26	0,9/16	<25/26
ПДК, мг/м ³ *	0,2	0,15	300	200	100	30	200

* по ГН 2.6.1.1338-03.

Альфа-активность основной массы проб атмосферного воздуха составила в 2013 году порядка 0,15 мБк/м³ при допустимой объемной активности в 33 мБк/м³ для

населения по изотопу U-234, как наиболее жестко нормируемому в соответствии с П-2 НРБ-99/2009. Альфа-активность проб воздуха в районе размещения ППЗРО составила 0,3 мБк/м³.

Превышения фактического содержания загрязняющих веществ по сравнению с ПДК, регламентированных ГН 2.1.6.1338-03, НРБ-99/2009 (П-2) и ГН 2.2.5.1313-03, на площадке размещения ППЗРО в последние годы не зарегистрировано.

4.3.2 РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА НА УЧАСТКЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ППЗРО

По данным ОАО «УЭХК» максимальные значения МЭД гамма-излучения на площадке размещения ППЗРО не превышает 0,25 мкЗв/час. Этот показатель практически в 5 раз ниже значение проектной мощности эквивалентной дозы для стандартной продолжительности пребывания персонала группы Б в помещениях и на территории с коэффициентом запаса 2, который составляет 1,2 мкЗв/ч (ОСПОРБ-99, табл.3.3.1 и СПП ПУАП, п. 13.36).

Фоновые показатели для Уральского региона составляют 0,30 мкЗв/час.

В соответствии с отчетом ОАО «УЭХК» «Мониторинг окружающей среды на промплощадке ОАО «УЭХК», в жилой зоне Новоуральского городского округа и п. Верх-нейвинский в 2013 году» №12-49/6250-ВК, значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на пяти постах наблюдения АСКРО в 2013 году представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 Мощность эквивалентной дозы (МЭД) гамма излучения, мкЗв/час

Пост	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Средняя за 2013 г.
1 (зд 3001)	0,101	0,100	0,104	0,115	0,118	0,120	0,121	0,119	0,117	0,116	0,115	0,111	0,113
2 (КПП-6)	0,073	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,072	0,073	0,072	0,073	0,073	0,074	0,072
3 (зд. 193В)	0,079	0,076	0,077	0,076	0,074	0,073	0,073	0,073	0,075	0,079	0,078	0,080	0,076
4 (зд. 501)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
5 (зд. 75)	0,063	0,060	0,062	0,063	0,062	0,065	0,067	0,065	0,065	0,066	0,066	0,067	0,064
6 (СУП УЭХК)	0,057	0,052	0,053	0,055	0,053	0,052	0,053	0,053	0,056	0,058	0,057	0,058	0,055
7 (КПП-2)	0,061	0,059	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,059	0,060	0,061	0,062	0,062	0,060

Измерения плотности потока радона с поверхности грунта (Протокол лабораторных исследований № 05.627 от 01.09 2008 г; вх. № 2398 от 05.09.08 г) на участке размещения ППЗРО показали, что плотность потока радона с поверхности грунта составляет от 35 мБк/(м² с) до 54,6 мБк/(м² с). Эти показатели, соответственно, в 7,1 и 4,6 раза меньше по сравнению с допустимой величиной – 250 мБк/(м² с), регламентированной ОСПОРБ-99 (п.5.1.2).

В приложении 21 приведены результаты радиационного контроля мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) на ПХТРО, находящейся в

непосредственной близости от ППЗРО, выполненной ООО «УранСпецСервис» в 2013 году. Превышения значения МЭД над фоновыми значениями не зарегистрировано.

4.3.3 УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ И ГРУНТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ППЗРО

В соответствии с отчетом ОАО «УЭХК» «Мониторинг окружающей среды на промплощадке ОАО «УЭХК», в жилой зоне Новоуральского городского округа и п. Верх-нейвинский в 2012 году», выполнялся анализ проб почвы и растительности на содержание урана и суммарную удельную альфа-активность (в 2013 году данные исследования не выполнялись).

В качестве фоновой концентрации загрязняющих веществ использовалась точка, расположенная на расстоянии в 18 км на юго-запад от ОАО «УЭХК» в районе столба «Европа – Азия» между с. Тарасково и д. Починок. Результаты измерений приведены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 Содержание загрязняющих веществ и радионуклидов в почве

№ точки отбора	Места отбора проб	Альфа-активность, Бк/кг	U, мг/кг	Содержание металлов в почве, мг/кг							
				Cd	Cu	Ni	Pb	Zn	Cr	Hg	As
2.1	Территория IV промплощадки. 50 м на северо – восток от зд. 163А	680	1,34	0,987	84,8	88,9	119	165	72,5	0,111	4,8
5.1	п. Верх-Нейвинский, западный берег Малого пруда. 700 м на восток от периметра III промплощадки ОАО «УЭХК»	570	0,981	0,771	67,3	276	250	108	612	0,154	5,09
3-ч	Север здания 1013. «Шламовое поле»	2010	1,40	0,339	83,0	90,0	63,3	129	127	0,161	1,48
К-3	Сооружение 185	960	0,0275	0,361	88,2	260	59,3	126	232	<0,1	7,43
МС	I промплощадка УЭХК. Метеостанция	580	0,0187	0,597	116	250	72,3	177	67,6	0,153	9,48
ПХТРО	На территории ПХТРО цеха 70	390	0,0192	0,225	51	127	21,7	62,1	122	0,146	4,46
Фон	Фоновая точка Столб «Европа – Азия»	780	0,0103	<0,2	33,4	42,2	17,3	122	59,7	<0,1	<1,0
ОДК по ГН 2.1.7.2511-09, мг/кг		10000 ^а	-	2,0	66	40	65	110	6,0 ^б	2,1 ^б	5,0

а - нижняя граница активности твердых РАО в соответствии с ОСПОРБ 99/2010.

б - ПДК по МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест (с учетом фона).

Как следует из приведенных данных, содержание радионуклидов в почве ППЗРО не превышает установленных нормативов. Содержание тяжелых металлов. Особенно высокие содержания тяжелых металлов наблюдаются в почве и растительности п. Верх-Нейвинский, что объясняется региональными особенностями Среднего Урала, а также многолетней деятельностью предприятий цветной металлургии (филиал ПСЦМ ОАО «Уралэлектромедь» в пос. Верх-Нейвинский, медеплавильный комбинат в г. Кировограде).

Альфа-активность почвы в пределах ПХТРО, расположенного в непосредственной близости от ППЗРО, соответствует фоновому значению, зарегистрированному в контрольной точке за пределами предприятия.

4.3.4 УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ БЛИЖАЙШИХ ВОДОЕМОВ И ВОДОТОКОВ

Результаты анализа проб в контрольных точках, расположенных в местах питьевого и промышленного водозаборов приведены в приложении 22. В качестве фонового створа, расположенного выше выпуска сточных вод производственно-ливневой канализации, принят створ на реке Нейва, в 2 км выше сбросов ОАО «УЭХК».

Согласно результатам мониторинга (приложение 22) уровень загрязнения поверхностных вод и донных отложений находится в пределах допустимых значений, регламентированных санитарными нормами.

4.3.5 УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Отбор проб подземных вод из контрольных скважин ПХТРО ОАО «УЭХК», расположенных в непосредственной близости от ППЗРО, проводят сотрудники центральной заводской лаборатории (ЦЗЛ) ОАО «УЭХК», ежемесячно в период с мая по октябрь. Пробы подземных вод анализируются на содержание ^{235}U (удельная активность), природного урана (концентрация, мкг/кг) и суммарную активность альфа-активных радионуклидов. Результаты проведенных в ходе исследований при подготовке отчета ОАО «УЭХК» «Результаты объектного мониторинга состояния недр в ОАО «УЭХК» за 2012 год (гидрогеологические и гидрологические наблюдения)» 12-49/3420-ВК представлены в приложении 23.

В соответствии с отчетом ОАО «УЭХК» «Мониторинг окружающей среды на промплощадке ОАО «УЭХК», в жилой зоне Новоуральского городского округа и п. Верх-нейвинский в 2012 году», приведены результаты анализа проб грунтовых вод из контрольных скважин ПХТРО и сооружения 185 (таблица 4.6).

Таблица 4.6 Содержание радиоактивных и загрязняющих веществ в грунтовых водах контрольных скважин ПХТРО за 2012 год

№ скважины	U, мкг/л	Альфа-активность, Бк/л	Сульфаты	pH	Азот аммония	Хлориды	Нитриты	Нитраты	Фториды
1	0,26	0,13							
2	0,037	0,12							
3	0,029	0,17							
4	0,091	0,15							
4a	0,057	0,20							
5	0,036	0,17							
6	0,017	0,12							
11	5,39	0,60							
12	0,033	0,12							
15	0,11	0,14							
19	0,018	0,12							
8Н	0,038	0,12	8,35	7,6	0,65	21,4	0,043	0,46	3,24
9Н	0,13	0,12	12,4	10,5	0,25	21,3	0,023	1,73	1,93
10Н	0,013	0,11	8,34	7,6	0,12	13,9	0,02	0,33	2,3

11Н	0,11	0,10	8,74	8,0	0,11	12,8	0,03	0,24	1,73
12Н	0,25	0,12	18,5	7,4	1,32	21,3	1,34	2,18	0,06
13Н	0,08	0,11	10,7	7,5	0,10	10,2	0,05	0,58	1,72
ПДК ^а	15 ^б	0,2 ^а 2,8 ^в	500,0	6-9 ^а	2,0	350	3,0	45	1,5

а - в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01.

б - согласно ГН 2.1.5.2280-07.

в - уровень вмешательства (УВ) для U-234 согласно Приложению-2а НРБ-99/2009.

Содержание металлов и радионуклидов в грунтовых водах в точках отбора, расположенных ниже по потоку подземных вод от ППЗРО, не превышает гигиенических нормативов для питьевой воды.

Суммарная альфа-активность в основном также находится в пределах нормы, однако в скважине 11 зарегистрирована 0,6 Бк/л, что выше установленного, согласно таблицы 5 п.3.6. СанПин 2.4.1.1074-01 значения 0,2 Бк/л, однако ниже уровня вмешательства (УВ) для U-234 согласно Приложению-2а НРБ-99/2009 в 2,8 Бк/л.

В скважинах 8Н, 9Н, 10Н, 11Н и 13Н наблюдаются повышенное содержание фторидов, что может объясняться как влиянием сооружений ОАО «УЭХК» так и влиянием очистных сооружений МУП «Водоканал». Необходимо отметить, что в течение многих лет на данной территории наблюдают постоянные разрывы хозяйственно-бытовой канализации п. Верх-Нейвинский и поступление фекальных сточных вод на рельеф, что может быть причиной повышенного содержание загрязняющих веществ в грунтовых водах.

4.4 Возможное неблагоприятное воздействие на окружающую среду в период эксплуатации ППЗРО

4.4.1 ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ПРИЗЕМНЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Основными источником загрязняющих веществ на ППЗРО, является автотранспорт, осуществляющий доставку РАО, расходных материалов для эксплуатации ПЗРО, питьевой воды и т.д. Основными объектами, связанными с выделением загрязняющих веществ от автотранспорта на ППЗРО, являются:

- разворотная площадка для выгрузки ТРО;
- автодорога от КПП до разворотной площадки.

Других источников загрязнения атмосферного воздуха проектом ППЗРО не предусмотрено.

Для расчетов загрязнения атмосферного воздуха принята максимальная интенсивность движения автомобиля – 1 раз в сутки. Средний темп доставки ТРО на ППЗРО – 2 раза в неделю, остальное загрязнение приходится на подвоз расходных материалов, воды и т.д.

Определение количества загрязняющих веществ от автотранспорта, движущегося по разворотной площадке, проведено с помощью программы «АТП-ЭКОЛОГ», версия 3 (приложение 25), основанной на действующих нормативно-методических документах:

- Методика проведения инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г;
- Методика проведения инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г;
- Методика проведения инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники. НИИАТ, 1998 г.;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанное НИИ Атмосферы, СПб, 2012 г.

Расчеты количества загрязняющих веществ от автотранспорта, движущегося по дороге и разворотной площадке, приведены в таблице 4.7.

Таблица 4.7 Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта

Код	Вещество	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,012882	0,002395
0304	Азот (II) оксид	0,002093	0,000389
0328	Углерод (Сажа)	0,001585	0,000266
0330	Сера диоксид	0,001425	0,000293
0337	Углерод оксид	0,071772	0,012662
2732	Керосин	0,010809	0,001903

Из анализа проведенных расчетов следует, что при описании результатов рассеивания группы суммации учитываться не должны.

Приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчет приземных концентраций вредных веществ проводился согласно «Методике расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86)» с помощью ЭВМ посредством программы УПРЗА «Эколог» версия 3.0, разработанной фирмой «ИНТЕГРАЛ».

Коэффициент, учитывающий скорость оседания вредных веществ, устанавливался согласно п.2.5. ОНД-86. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация с учетом фона на границе промплощадки (доли ПДК)	Фон (доли ПДК)
Код	Наименование		
0301	Азота диоксид	0,4505	0,395
0304	Азота оксид	0,1145	0,11
0337	Углерод оксид	0,5327	0,52

Вещества, расчет для которых нецелесообразен (критерий целесообразности расчета $E_3=0,1$): 0328 Углерод (Сажа), 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый), 2732 Керосин.

С целью определения воздействия объекта на качество атмосферного воздуха в районе расположения ППЗРО определена зона влияния выбросов. В соответствии с ОНД-86, зоной влияния считается зона, за пределами которой концентрации загрязняющих веществ не превышают 0,05 ПДК. Для разных загрязняющих веществ зона влияния различается. Для определения зоны воздействия и влияния произведен расчет рассеивания диоксида азота, как вещества, создающего наибольшие в долях ПДК концентрации в приземном слое атмосферы.

В период эксплуатации граница зоны влияния (0,05 ПДК) на качество атмосферного воздуха от источников выбросов диоксида азота проходит в радиусе около 100 м.

Результаты расчета показывают, что значения максимальных концентраций загрязняющих веществ не превышают санитарно-гигиенических нормативов по всем выбрасываемым веществам как на границе промплощадки предприятия, так и в любой другой точке расчетной области.

По результатам расчета можно сделать вывод, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами от автотранспорта при движении по ППЗРО, не превышают допустимые уровни загрязнения атмосферного воздуха жилой зоны п. 2.2 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Выбросов радиоактивных загрязняющих веществ в атмосферный воздух в ходе нормальной эксплуатации ППЗРО не предполагается.

В контрольных точках на границе промплощадки предприятия приземные концентрации составляют:

- диоксида азота - 0,4505 ПДК (в том числе фон 0,395 ПДК);
- оксида азота - 0,1145 ПДК (в том числе фон 0,11 ПДК);
- оксид углерода - 0,5327 ПДК (в том числе фон 0,52 ПДК).

На основании анализа результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ определено, что не требуется установление СЗЗ по загрязнению атмосферного воздуха, так как приземные концентрации на границе площадки ПЗРО не превышают установленных ПДК.

В период эксплуатации предусматривается ряд мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на приземный слой атмосферного воздуха.

С целью снижения выбросов от автомобильной техники предусматриваются следующие мероприятия:

- обязательная диагностика на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу двигателей транспортных средств;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств по утвержденному графику;
- запрет на оставление техники с работающими двигателями, за исключением случаев производственной необходимости;

- своевременное проведение ППО и ППР автотранспорта с регулировкой топливных систем обеспечивает выброс загрязняющих веществ с выхлопными газами в пределах установленных норм;
- отказ от использования этилированного бензина позволит избежать загрязнения атмосферного воздуха соединениями свинца.

4.4.2 УРОВЕНЬ АКУСТИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Основными источником шума на ППЗРО, является автотранспорт, движущийся по разворотной площадке для выгрузки ТРО и автодороге от КПП до разворотной площадки не чаще одного раза в сутки. Ближайшая селитебная территория находится на расстоянии 2,6 км от ППЗРО.

Проведенными акустическими расчетами (приложение 26) установлено, что уровни звукового давления на границе промплощадки предприятия (СЗЗ) в период эксплуатации инженерного оборудования площадки ППЗРО и при движении автотранспорта по территории ППЗРО не превысят значений, предусмотренных гигиеническими нормативами СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Защита окружающей территории от внешних и внутренних источников шума решается следующими мероприятиями:

- рациональное с акустической точки зрения решение генерального плана объекта;
- выбор рациональных режимов работы оборудования и машин, производящих шумовое воздействие;
- выбор оборудования и техники с шумовыми характеристиками, обеспечивающими соблюдение нормативов по шуму на рабочих местах и на сопредельных территориях.

Вибробезопасность труда на предприятии будет обеспечиваться:

- соблюдением правил и условий эксплуатации машин и введением технологических процессов, использованием машин только в соответствии с их назначением;
- поддержанием технического состояния машин, параметров технологических процессов и элементов производственной среды на уровне, предусмотренном нормативными документами, своевременным проведением планового и принудительного ремонта машин;
- совершенствованием работы машины, исключением контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места или зоны введением ограждений, предупреждающих знаков, использованием предупреждающих надписей, окраски, сигнализации, блокировки и т.п.;
- улучшением условий труда (в том числе снижение или исключением действия сопутствующих неблагоприятных факторов);
- применением средств индивидуальной защиты от вибрации;
- контролем вибрационных характеристик машин и вибрационной нагрузки на оператора и другие рабочие места, соблюдением требований

вибробезопасности и выполнением предусмотренных для условий эксплуатации мероприятий.

4.4.3 ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

4.4.3.1 Водопотребление

На территории ПРЗО отсутствуют сети водопровода. Привозная вода доставляется на площадку ППЗРО автоцистерной для перевозки питьевой воды. Из цистерны машины насосом вода подается в два бака для питьевой и технической воды соответственно.

Для обеспечения водообмена в баке питьевой воды в срок не более 48 часов (согласно СНиП 2.04.02-84 п. 9.10) необходимо через каждые два дня опорожнять бак и заливать свежей привозной водой.

Система теплоснабжения отсутствует. Для приготовления воды на нужды горячего водоснабжения предусмотрены скоростные водонагреватели в помещении санузла и в саншлюзе. Данные по водопотреблению представлены в таблице 4.9.

Таблица 4.9 Данные по водопотреблению в период эксплуатации ППЗРО

№	Наименование потребителя	Кол-во потребителей	Расход воды на одного потребителя	Расход воды, м ³ /сут	Примечание
Вспомогательное здание.					
В1:					
1	Хозяйственно-питьевые нужды	5чел.	$\frac{25\text{л/сут}}{9,4\text{л/час}}$	0,26*	Бак питьевой воды
2	Саншлюз:				
	- Душ	5чел.	100л/сут	0,5	
	- Умывальник	5чел	30л/сут	0,15	
3	Технологические нужды	1машина	450л	0,45	Бак технической воды
	Итого:			1,36	
В том числе ТЗ:					
1	Хозяйственно-питьевые нужды:	5чел	$\frac{11\text{л/сут}}{4,4\text{л/час}}$	0,14*	Водонагреватель «Дебют»
2	Саншлюз:				Водонагреватель «CLAGE»
	- Душ	5чел	50л/сут	0,25	
	- Умывальник	5чел	15л/сут	0,075	

*Расход условно принят равным максимально-часовому, определенному по СНиП 2.04.01-85 по вероятности действия приборов.

Внутреннее пожаротушение здания не требуется согласно СНиП2.04.01-85* п.6.5д (объем здания 1801 м³, категория производства по пожарной опасности Д, степень огнестойкости - II).

Расход воды на наружное пожаротушение вспомогательного здания составляет 10 л/с (согласно табл.7 СНиП 2.04.02-84, объем здания - 1801 м³, категория производства по пожарной опасности Д, степень огнестойкости - II)

Для наружного пожаротушения созданы 2 резервуара объемом по 50 м³ каждый, обеспечивающих требуемый объем воды: 72м³, на тушение пожара в течении 2-х часов (СНиП 2.04.02-84 п. 2.24).

4.4.3.2 Водоотведение

Отвод бытовых сточных вод от вспомогательного здания ППЗРО предусмотрен в выгреб емкостью 2,0 м³ из условия хранения в течение 7 суток объема хозяйственно-бытовых стоков. Сети наружной бытовой канализации выполнены из чугунных напорных высокопрочных с шаровидным графитом труб по ТУ1461-037-50254094-2000. Система внутренней канализации монтируется из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-80.

Специальная канализация предназначена для сбора сточных вод, которые могут содержать радиоактивные загрязнения. Стоки от саншлюза, а также стоки от дезактивации машин поступают в приямок в помещении узла дезактивации (пом.101) и далее передаются в специализированную организацию (ФГУП «РосРАО»). Система спецканализации запроектирована из стальных бесшовных холодно- и теплодеформированных труб из коррозионно-стойкой стали по ГОСТ9941-81.

Для периодического опорожнения бака питьевой воды (один раз в два дня) и бака технической воды предусмотрена производственная канализация. Сети наружной производственной канализации выполнены из чугунных напорных высокопрочных (с шаровидным графитом) труб по ТУ1461-037-50254094-2000. Система внутренней канализации монтируется из стальных электросварных (по ГОСТ 10704—91) и чугунных канализационных труб (по ГОСТ 6942-80).

Данные по водоотведению представлены в таблице 4.10. Баланс водопотребления – водоотведения, рассчитанный на штатную работу ППЗРО, приведен в таблице 4.11.

Таблица 4.10 Данные по водоотведению

Наименование потребителя	Кол-во потребителей	Расход воды на одного потребителя	Расход стоков, м ³ /сут
Хозяйственно-бытовые стоки	5чел.	<u>25л/сут.</u> ; 9,4л/час	0,26*
Душ в саншлюзе	5чел.	100л/сут.	0,50
Стоки от дезактивации транспорта	1маш.	450л	0,45
Умывальник в саншлюзе	5чел	30л	0,15
Итого:			1,10

*Расход условно принят равным максимально-часовому, определенному по СНиП 2.04.01-85 по вероятности действия приборов.

Таблица 4.11 Баланс водопотребления – водоотведения

Наименование	Холодная вода		Хозяйственно-бытовая канализация	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Хозяйственно-питьевые нужды	0,26	27,00	0,26	27,00

4.4.4 ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК

Сети дождевой канализации на площадке ППЗРО отсутствуют. Принята схема обращения с поверхностным стоком – поверхностный сток с твердых покрытий отводится рассеянным способом на рельеф.

К твердым покрытиям на ППЗРО относится подъездная дорога с разворотной площадкой. Так как интенсивность движения по данной дороге очень низкая (порядка одной машины в сутки), то предусматривать сбор и дополнительную очистку поверхностного стока с полотна дороги нецелесообразно.

Для отвода атмосферных осадков с вышележащей территории на площадке ППЗРО имеется нагорная канава, сообщающаяся с сетью водоотводных канав ПХТРО ОАО «УЭХК».

Сбрасываемый с площадки поверхностный сток является неорганизованным. Образующиеся на площадке ППЗРО дождевые (талые) воды по мере их образования по спланированной территории отводятся в пониженные участки рельефа местности.

Расчетные показатели масс загрязняющих веществ, поступление которых прогнозируется в составе дождевых и талых вод с площадки ППЗРО представлены в таблице 4.12.

Таблица 4.12 Расчетная масса загрязняющих веществ в составе дождевых и талых вод

Загрязняющее вещество	Объем сточных вод, м ³	Концентрации основных загрязняющих веществ в поверхностном стоке, мг/л	Масса ЗВ в сточных водах, т/период
Взвешенные вещества	10246,5	1000	10,25
Нефтепродукты		10	0,1
БПК5		20	0,2

В соответствии с требованиями Методических указаний по расчету платы за неорганизованный сброс загрязняющих веществ в водные объекты в специальном разделе ОВОС выполнен расчет платы за сброс загрязняющих веществ с неорганизованным поверхностным стоком.

Радиационное загрязнение поверхностного стока, формирующегося на площадке ППЗРО, с учетом принятых технических и технологических решений, а также природоохранных мероприятий, не ожидается.

4.4.5 ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Оценка воздействия ППЗРО на подземные воды выполнялась в соответствии с расчетами, проведенными в ходе научно-исследовательской работы «Прогнозный расчет безопасности вариантов технологии захоронения ТРО ОАО «УЭХК» по Договору № 69/1374 от 20.04.2010г с НТЦ ЯРБ (УДК 621.039.58).

При этих расчетах предполагалось, что радионуклиды будут выщелачиваться из РАО за счет возможности попадания воды в место их локализации. Далее загрязненная радионуклидами вода за счет процессов диффузии и конвекции в период 130 – 300 лет и преимущественно конвекции в

период более 300 лет после начала размещения РАО в ППЗРО попадет в ненасыщенную зону и далее, за счет фильтрации, в грунтовый водоносный горизонт.

Миграция радионуклидов в водоносном горизонте осуществляется за счет конвективного переноса с движущейся водой с учетом задержки радионуклидов вмещающими горными породами и продольной дисперсии за счет неоднородности порового пространства. Поперечная дисперсия не учитывается, что добавляет консерватизм в результаты прогнозных расчетов.

Размещаемые в ППЗРО радиоактивные отходы находятся в стабильной форме, то есть скорость выщелачивания радионуклидов из них ограничена. Скорость движения воды в грунтовом водоносном горизонте несоизмеримо больше скорости фильтрации воды через ненасыщенную зону. То есть при попадании загрязненной радионуклидами воды из ненасыщенной зоны в грунтовый водоносный горизонт происходит разбавление. Емкостные способности вмещающих пород ненасыщенной зоны и грунтового водоносного горизонта много больше, чем количество радионуклидов, способное мигрировать из пунктов локализации. Таким образом, маловероятно достижение равновесного состояния в системе вода – горная порода грунтового водоносного горизонта.

На основании выполненных расчетов установлено, что вклад в общую активность воды грунтового водоносного горизонта, создаваемый ПЗРО за 300 лет, не превысит 10% от уровня загрязнения, создаваемого существующим ПХТРО.

В целях предотвращения возможного негативного воздействия на геологическую среду на участке размещения ППЗРО в период эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- Обеспечено обустройство и функционирование системы отвода поверхностного стока;
- Обеспечено наличие на территории специальных средств для локализации и сбора аварийных утечек ГСМ;
- Захоронение радиоактивных отходов предусмотрено проводить строго в соответствии с правилами безопасного обращения с радиоактивными отходами;
- Предусмотрены регулярные мониторинговые замеры загрязнения подземных вод (в том числе радионуклидами), в целях предотвращения загрязнения геологической и водной среды.

Технологическая схема по эксплуатации 1-й очереди ППЗРО предусматривается ряд природоохранных мероприятий, выполнение которых сводит к минимуму возможное негативное воздействие на водную среду, а именно:

- Для дополнительной защиты подземных вод под железобетонной конструкцией хранилища, а также по его стенам предусмотрен глиняный замок толщиной 0,5 м;

- Использование герметичных контейнеров типа НЗК-МР позволяет полностью локализовать радиоактивные отходы в месте их захоронения;
- По мере заполнения хранилища проводится герметизация швов плит перекрытия горячим битумом и железобетонные плиты покрываются геомембраной;
- Все работы по загрузке хранилища осуществляются только при отсутствии осадков для исключения: попадания влаги в зону захоронения; намокания контейнеров; размыва ТРО по территории в случае аварии с разгерметизацией контейнера;
- После заполнения всего железобетонного отсека над заполненным хранилищем создается многофункциональный защитный экран, препятствующий просачиванию дождевых вод;
- Все стоки, образующиеся при дезактивацию автотранспорта и оборудования передаются в специализированную организацию (ФГУП «РосРАО»);
- Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующихся на ППЗРО подлежат сбору и передаче их на очистку (обезвреживание) специализированной организации;
- С нагорной стороны площадки предусмотрено устройство водоотводной канавы. Водоотводные канавы выполняют функции защитного сооружения площадки от подтопления потоком поверхностных вод.

Конструктивные особенности хранилищ захоронения ТРО, а также предусмотренные природоохранные мероприятия принимаются достаточными для исключения возможного негативного воздействия на водную среду в период эксплуатации 1-очереды ППЗРО.

4.4.6 ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

В целом, в период эксплуатации ППЗРО воздействие на почвенный покров оказываться не будет.

В целях снижения возможного негативного воздействия на почвенный покров в период эксплуатации ППЗРО проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Обеспечение функционирования водоотводных и водосборных сооружений на участке ППЗРО;
- Использование технически исправного оборудования, применение специальных лотков, емкостей, поддонов и т.п. средств при обращении с технологическими материалами;
- Выполнение требований по обращению с отходами;
- Соблюдение правил безопасного обращения с радиоактивными отходами;
- Размещение на территории ППЗРО специальных постов, со средствами удаления загрязнения почвенного покрова ГСМ.

4.4.7 ОБРАЩЕНИЕ С ЖИДКИМИ РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Технологический процесс в здании №1 включает в себя дезактивацию автотранспорта и оборудования, обращение с ЖРО, образующихся при эксплуатации ППЗРО и ликвидации аварий, связанных с разгерметизацией контейнеров с РАО.

На ППЗРО радиоактивное загрязнение оборудования и образование вторичных РАО может возникать только при аварийных ситуациях. При штатном режиме работы все ТРО поступают на пункт захоронения в герметично закрытых контейнерах исключающих выход радионуклидов в окружающую среду.

При ликвидации последствий радиационной аварии, работы, связанные с дезактивацией оборудования и автотранспорта, проводятся в помещении 101. Растворы после дезактивации, а также от саншлюза поступают в приямок для сбора ЖРО в помещении 101.

Дальнейшее обращение с ЖРО осуществляет специализированная организация (ФГУП «РосРАО»).

4.4.8 ОБРАЩЕНИЕ С ТВЕРДЫМИ РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

На ППЗРО радиоактивное загрязнение оборудования и образование вторичных РАО может возникать только при аварийных ситуациях. При штатном режиме работы все ТРО поступают на пункт захоронения в герметично закрытых контейнерах, исключающих выход радионуклидов в окружающую среду.

В случае аварии для сбора твердых радиоактивных отходов (ТРО) в здании 1, пом. 101 предусмотрен контейнер типа НЗК-МР.

После заполнения контейнера он герметизируется на месте и транспортируется по внутренней территории ППЗРО к заполняемому в данный момент хранилищу ТРО.

4.4.9 ОБРАЩЕНИЕ С НЕРАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

В проекте предусмотрены специальные места сбора и временного хранения твердых отходов, до их вывоза за территорию предприятия. Бытовые отходы вывозятся ФГУП «РосРАО» по договору на оказание услуг по эксплуатации ППЗРО.

Общее количество образующихся нерадиоактивных отходов, код по ФККО, класс опасности, место утилизации приведены в таблице 4.13.

Таблица 4.13 Характеристика образующихся отходов

Наименование отхода	Масса, т /год	Код по ФККО	Класс опасности	Порядок обращения
ТБО (мусор от бытовых помещений организаций несортированный, исключая крупногабаритный)	0,25	912 004 00 01 00 4	4	Вывоз на полигон г. Новоуральск
Отработанные ртутные лампы	0,0017	353301001301	1	Сдаются по договору
Отходы от уборки территории (смет с территории)	12,3	9120120001005	5	Вывоз на полигон г. Новоуральск

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

Для оценки состояния окружающей среды, анализа происходящих в ней процессов и своевременного выявления тенденций её изменения предполагается проведение специального мониторинга.

Мониторинг предполагается выполнять с привлечением (по специальному договору) специализированной лаборатории охраны окружающей среды специализированной организации по обращению с РАО (филиал ФГУП «РосРАО» «Уральский территориальный округ»), аккредитованной в области экоаналитического контроля (приложение 9).

Перечень средств измерения Свердловского отделения ФГУП «РосРАО» и протокола их проверки приведены в приложении 10.

Объектами экологического мониторинга в ходе эксплуатации ППЗРО являются:

- атмосферный воздух;
- почва и растительность;
- атмосферные осадки (снег).

Точки отбора проб, обоснование мест расположения точек, периодичность отбора проб определяются программой выполнения мониторинга при эксплуатации ППЗРО.

При создании ППЗРО выполнено развитие системы наблюдательных скважин для контроля возможного загрязнения подземных вод (методом периодического отбора и анализа проб), которые сооружены в северном и северо-восточном направлениях от ППЗРО (скважины №13,14 и 15). Сведения о новых скважинах в полном объеме приведены в томе 3 Проекта: «ГП», инв. № 309-76/ДСП.

Сведения о средствах контроля и измерений объектов окружающей среды приведены в приложении 11.

5. Обеспечение безопасности ППЗРО

5.1 Обеспечение радиационной безопасности

Общим критерием обеспечения безопасности при эксплуатации ППЗРО является такое радиационное воздействие на работников (персонал), население и окружающую среду (при нормальной эксплуатации, нарушениях нормальной эксплуатации, включая проектные аварии), которое не приводит к превышению установленных пределов доз облучения работников (персонала) и населения, нормативов выбросов и сбросов радиоактивных веществ, содержания радиоактивных веществ в окружающей среде, а также ограничивает это воздействие при запроектных авариях. Количественные значения основных допустимых пределов доз для работников (персонала) и населения установлены Федеральным законом от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» и НРБ-99/2009.

Безопасность при эксплуатации ППЗРО обеспечивается за счет последовательной реализации принципа глубокоэшелонированной защиты. Применение проектной системы физических барьеров на пути распространения ионизирующего излучения, ядерных материалов и радиоактивных веществ в окружающую среду, от стенки первичной упаковки до конструкций каркасов и кровли сооружений, является основным техническим способом обеспечения безопасности.

Системы безопасности при эксплуатации ППЗРО включают в себя защиту физических барьеров, обеспечение их работоспособности в течение установленного срока эксплуатации и выполнение функций по защите персонала и окружающей среды. С этой целью проектом ППЗРО предусмотрен комплекс мероприятий по предупреждению внутренних событий (аварий), которые могут повлечь за собой разгерметизацию контейнеров с РАО (нарушение технологического режима, пожар, падение, механическое или коррозионное разрушение, и т.д.), а также предусмотрены меры по ограничению последствий радиационной аварии.

5.2 Обеспечение ядерной безопасности

Обеспечение ядерной безопасности при эксплуатации ППЗРО основано на соблюдении критериев приемлемости (временные критерии приемлемости приведены в разделе 2 данного документа) принимаемых для захоронения РАО, устанавливаемых для данного ППЗРО эксплуатирующей организацией в лице ФГУП «НО РАО», которые обеспечивают соблюдение требований федеральных и отраслевых норм и правил ядерной безопасности, заключений ОЯБ ГНЦ РФ ФЭИ, «Типового положения о службе ядерной безопасности предприятий и организаций топливного цикла» и других нормативных и технических документов.

5.3 Обеспечение технической безопасности

Эксплуатация ППЗРО не предусматривает эксплуатации сосудов, трубопроводов пара и горячей воды, работающих под давлением.

Над ППЗРО, для выполнения погрузочно-разгрузочных работ установлен козловой кран грузоподъемностью $Q=10$ тс, с пролётом 25 м.

Козловой кран относится к специальным кранам группы Б - кранам объектов использования атомной энергии, перемещающих радиоактивные отходы средней и низкой активности, с интенсивностью работы, соответствующей режиму эксплуатации ЗК.

Элементы металлоконструкций и механизмов крана выполнены с учётом п. 4.1.2 НП-043: не ниже А5, а электрооборудование – не ниже М4. Специальные требования к показателям надёжности крана и его элементам соответствуют п.4 НП-043; материалы и конструкции узлов, деталей, механизмов, приборов, аппаратуры крана учитывают возможность их дезактивации в соответствии с п. 3.2 НП-043. Сейсмостойкость крана выполнена с учётом требований п. 6 НП-043 и выполнена для соответствующего региона.

Назначенный срок эксплуатации крана не менее 20 лет.

В качестве грузозахватных механизмов и тары используются сертифицированные механический самоотцепляющийся захват $Q = 7,5$ тонн и контейнер НЗК.

Для обеспечения безопасной эксплуатации крана и выполнения погрузочно-разгрузочных работ, из числа обученных и аттестованных специалистов и руководителей назначаются лица, ответственные за исправное состояние механической и электрической части крана, лица, ответственные за безопасное производство работ кранами.

К выполнению погрузочно-разгрузочных работ допускаются обученные, аттестованные в установленном порядке машинисты крана и стропальщики.

К выполнению ремонтных работ допускаются обученные, аттестованные в установленном порядке слесари ГПМ и электрослесари ГПМ.

Перевозка грузов производится автомобильным транспортом, обученным, аттестованным и допущенным к перевозке опасных грузов в установленном порядке персоналом.

5.4 Обеспечение пожарной безопасности

Степень огнестойкости отсеков для захоронения контейнеров с ТРО - II, класс пожарной опасности - СО. В зданиях и сооружениях ППЗРО применены строительные конструкции, не способствующие скрытому распространению горения, с соответствующими пределами огнестойкости заполнения проёмов в противопожарных преградах.

Помещения по пожарной и взрывоопасности соответствуют требованиям Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 12.13 1330.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями выполнены с учётом степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности.

Количество, высота и ширина эвакуационных выходов и горизонтальных участков путей эвакуации из помещений, с этажа (площадок) и здания соответствуют требованиям нормативных документов.

Расстояние от наиболее удалённых мест размещения людей до ближайших выходов наружу не превышают предельных значений. Открывание дверей на путях эвакуации - по направлению выходов из зданий.

Электрооборудование соответствует классу помещения и среде. Электроснабжение электроприёмников противопожарных устройств выполнено по первой категории надёжности, в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (седьмое издание).

Молниезащита зданий выполнена с учётом требований СО 153-34.21.122-2003 «Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»

Автоматическая система пожаротушения выполнена в соответствии с требованиями ст. 61, 91 Федерального закона №123-ФЗ и СП 5.131130.2009 «Системы противопожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

Предусмотрена возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение зданий с учётом требований ст. 80 Федерального закона №123-ФЗ.

5.5 Обеспечение защиты от природных и техногенных воздействий

ППЗРО является объектом III категории по потенциальной радиационной опасности, поэтому в соответствии с пунктом 1.5 НП-064-05, к ППЗРО применимы общие требования к учету внешних воздействий природного и техногенного происхождения, предъявляемые к объектам общепромышленного и гражданского назначения. Указанные процессы проанализированы, и их возможное воздействие учтено при проектировании ППЗРО, в соответствии с требованиями норм проектирования, строительных норм и правил, и других нормативных документов.

5.6 Планы мероприятий по защите персонала и населения в случае аварии

В соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии (пункт 7.4.1 НП-016, пункт 6.4 ОСПОРБ-99/2010) планы мероприятий по защите персонала и населения в случае радиационной аварии должны быть разработаны для объектов I и II категории потенциальной радиационной опасности.

ППЗРО, как объект III категории потенциальной радиационной опасности, не оказывает воздействия на население при возникновении радиационной аварии. Следовательно, специальное планирование защиты населения на случай возникновения ядерной или радиационной аварии не требуется.

Система противоаварийной готовности работников (персонала) к возникновению аварии, основанная на принципах культуры безопасности, обеспечивает надежную защиту персонала от радиационного или сочетанного воздействия.

Нормативные документы ФГУП «НО РАО», в состав которого входит ППЗРО, предусматривают проведение регулярных комплексных тренировок персонала, тренировочных эвакуаций с использованием СИЗ, СИЗОД и средств ликвидации аварии, поддержание готовности пунктов сбора персонала, здравпунктов, порядок локализации, управления аварией и ликвидации ее последствий, и другие необходимые мероприятия. Надлежащее материальное обеспечение плана мероприятий по защите персонал и его систематическая тренировочная отработка постоянно контролируются службой эксплуатации ФГУП «НО РАО».

Мероприятия по ликвидации последствий аварии, предусмотренные в планах мероприятий по защите персонала, определяют три этапа их выполнения:

- первый этап (ранняя фаза аварии; продолжительность установлена планами ликвидации аварий) - с момента установления факта аварии; выполняется под руководством ответственного руководителя работ (начальника участка, начальника смены). Основной задачей данного этапа является экстренная оценка радиационной обстановки и ожидаемого масштаба последствий аварии для определения первоочередных мероприятий по защите персонала;
- второй этап (промежуточная фаза); выполняется под руководством заместителя директора ФГУП «НО РАО» по эксплуатации или председателя комиссии Росатома. Его задачей является окончательная оценка радиационной обстановки, разработка и осуществление комплекса мероприятий по ликвидации аварии и ее последствий, определение числа пострадавших и уровней облучения персонала. Продолжительность данного этапа зависит от масштабов аварии;
- третий этап (фаза восстановления) является переходным от аварийного состояния объекта к режиму нормальной эксплуатации. На данном этапе заканчиваются дезактивационные работы, проводится ремонт оборудования, осуществляется удаление и кондиционирование радиоактивных отходов и т.д. Способы и средства дезактивации оборудования, объектов, зон радиоактивного загрязнения предусматриваются инструкцией ФГУП «НО РАО» «Дезактивация оборудования», утвержденной заместителем директора ФГУП «НО РАО» по эксплуатации .

Таким образом, на ППЗРО приняты достаточные меры планирования аварийной защиты персонала. Планирование защиты населения не требуется.

5.7 Возможные аварийные (внештатные) ситуации

5.7.1 АНАЛИЗ ПРОЕКТНЫХ АВАРИЙ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ППЗРО

Анализ проектных аварий на ППЗРО приведён в таблице 5.1.

Таблица 5.1 Анализ проектных аварий на ППЗРО

Исходные события. Первичные воздействия	Вторичные воздействия	Последствия от исходных событий	Уровень техногенного воздействия	Проектные решения и мероприятия по предотвращению/ снижению и ликвидации последствий аварий
Сейсмическое воздействие: землетрясение по шкале MSK-64 – 6 баллов	Разрушения строительных конструкций хранилища и здания №1 не произойдёт	Отсутствуют	Не является причиной возникновения аварии с выходом радиоактивных веществ во внешнюю среду	Конструкции ППЗРО и здания №1 рассчитаны на сейсмическое воздействие силой 6 баллов по шкале MSK-64
Наводнения: сезонные и вызванные катастрофами	Угроза затопления территории ППЗРО отсутствует	Отсутствуют	Не является причиной возникновения радиационной	–

Исходные события. Первичные воздействия	Вторичные воздействия	Последствия от исходных событий	Уровень техногенного воздействия	Проектные решения и мероприятия по предотвращению/снижению и ликвидации последствий аварий
			аварии	
Молния	Разрушения строительных конструкций, а также технологического оборудования не произойдет	Возможна потеря электроснабжения, пожар	Не является причиной возникновения радиационной аварии с выходом радиоактивных веществ во внешнюю среду	Здание №1 и хранилища имеют молниезащиту в соответствии с требованиями норм
Кратковременная потеря внешнего электроснабжения	Прекращение подачи электроэнергии к козловому крану в хранилище. Кратковременное прекращение работы системы вентиляции в здании №1.	Отсутствуют	Не является причиной возникновения аварии с выходом радиоактивных веществ во внешнюю среду	С прекращением подачи внешнего электроснабжения останавливается весь процесс обращения с РАО на ППЗРО, т.е. прекращается работа по загрузке контейнеров с ТРО в хранилище
Сильные ветры (по СНиП 2.01.07-85 – 0,3 кПа)	Разрушения строительных конструкций хранилища и здания №1 не произойдет	Возможна потеря внешнего электроснабжения	Не является причиной возникновения аварии с выходом радиоактивных веществ во внешнюю среду	
Экстремальные погодные условия: Низкие температуры до минус 35 °С (СНиП 23-01-99), снеговая нагрузка – 2,4 кПа (СНиП 2.01.07-85)	Разрушения строительных конструкций хранилища и здания №1 не произойдет	Отсутствуют	Не является причиной возникновения аварии с выходом радиоактивных веществ во внешнюю среду	Предусмотрены температурные швы. Перекрытия здания №1 и хранилища рассчитаны на данную снеговую нагрузку
Ударные волны (Р до 10 кПа): от взрывов на близлежащих объектах и от взрывов на других объектах и проходящем транспорте	Разрушения строительных конструкций не произойдет	Потеря внешнего электроснабжения, пожар	Не является причиной возникновения аварии с выходом радиоактивных веществ во внешнюю среду	Конструкции рассчитаны на эквивалентную статическую нагрузку
Падение контейнера с ТРО с грузоподъемного механизма или автотранспорта	Возможно разрушение контейнера	Отсутствуют	Не является причиной возникновения аварии с выходом радиоактивных веществ во внешнюю среду	*

* – Перед работой проверить исправность: контейнеров, грузозахватных приспособлений. Соблюдать правила выгрузки и загрузки контейнеров с ТРО. Выполнение операций загрузки и выгрузки отходов согласно регламенту с применением средств индивидуальной защиты (респиратор «Лепесток», плёночные фартуки, перчатки). До начала эксплуатации ППЗРО должен быть разработан план по защите персонала в случае аварии на ППЗРО

Из числа проектных аварий, реализация которых не исключена при эксплуатации ППЗРО, наиболее масштабные последствия может иметь падение и разгерметизация контейнера НЗК-МР с ТРО, возможное воздействие которой ограничивается территорией ППЗРО.

Другие возможные события согласно НП-047-03 относятся к категории происшествий, последствия которых не существенны, и не могут привести к каким либо воздействиям на окружающую среду (экологическим воздействиям) или не подлежат классификации, как не связанные с безопасностью.

5.7.2 АНАЛИЗ ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ППЗРО

Анализ запроектных аварий на ППЗРО приведён в таблице 5.2.

Таблица 5.2 Анализ запроектных аварий на ППЗРО

Исходные события. Первичные воздействия	Вторичные воздействия	Последствия от исходных событий	Уровень техногенного воздействия	Проектные решения и мероприятия по предотвращению/ снижению и ликвидации последствий аварий
Сейсмическое воздействие: землетрясение по шкале MSK-64 –7 баллов	Возможно появление трещин на строительных конструкциях	Отсутствуют	Не является причиной возникновения аварии с выходом радиоактивных веществ во внешнюю среду	Ремонт и замена повреждённых элементов.
Ударные волны (Р до 30 кПа): от взрывов на близлежащих объектах и от взрывов на других объектах и проходящем транспорте	Возможны деформация перекрытия хранилища с образованием трещин	Потеря внешнего электроснабжения, пожар	Не является причиной возникновения аварии с выходом радиоактивных веществ во внешнюю среду	Замена повреждённых конструкций хранилища после одноразового воздействия. Здание №1 разрушится.
Пожар с температурой на поверхности ≥ 800 °С в течение часа	Повреждение поверхности строительных конструкций	Отсутствуют	Не является причиной возникновения аварии с выходом радиоактивных веществ во внешнюю среду	Предел огнестойкости конструкции R120

Маловероятные аварийные ситуации, связанные с природными процессами и явлениями, а также случайные события и стихийные бедствия не повлекут существенных воздействий ППЗРО на окружающую среду.

5.7.3 СТЕПЕНЬ, ХАРАКТЕР, МАСШТАБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ (ВНЕШТАТНЫХ) СИТУАЦИЙ

5.7.3.1 *Падение летательного аппарата*

В соответствии с «Положением о порядке обеспечения особого режима в ЗАТО, на территории которого расположены объекты атомной энергии», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.1996 № 693 и Законом Российской Федерации от 14.07.1992 № 3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании», полёты летательных аппаратов над территорией ЗАТО ограничены. Над территорией ОАО «УЭХК» отсутствуют воздушные коридоры и пересечения воздушных маршрутов авиалиний.

Следовательно, падение летательного аппарата в районе размещения ППЗРО относится к маловероятным событиям.

5.7.3.2 *Пожар по внешним причинам*

Пожароопасным объектом является территория центрального склада горюче-смазочных материалов ОАО «УЭХК». Пожары могут возникнуть при аварийных разливах нефтепродуктов. Пожар, площадь которого определена в «Плане по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов», утвержденным Главным Управлением МЧС России по Свердловской области, не представляет опасности для рассматриваемого объекта. Участки территории склада ГСМ имеют земляные обваловки и железобетонные ограждения, наличие которых ограничивает площадь пожара пределами территории склада. Максимальная площадь пожара может быть при проливе бензина из железнодорожных цистерн (радиус зоны пожара - 20 м). Ликвидацию пожаров осуществляют пожарные части г. Новоуральска МЧС России.

Следовательно, пожар по внешним причинам в районе размещения ППЗРО относится к маловероятным событиям.

5.7.3.3 *Взрывы на объектах*

К взрывоопасным объектам вблизи от ППЗРО могут быть отнесены мазутное хозяйство ТЭЦ и склад горюче-смазочных материалов центрального склада ОАО «УЭХК».

Оценка взрывоопасности мазутного хозяйства ТЭЦ проведена в работе «Количественная оценка взрывоопасности мазутных хозяйств ТЭЦ и котельных цеха 26» инв. № 16/10380. Радиус зоны разрушения не превысит 0,26 км.

Оценка последствий возможных взрывов на территории центрального склада ГСМ приведена в «Плане по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов» инв. № 64.47-2007. Максимальный радиус разрушений – 754 м (граница зоны расстекления).

Данные объекты находятся на значительном от ППЗРО расстоянии (более 4 км), и действие возможных взрывов на этих объектах не представляет опасности для ППЗРО.

5.7.3.4 Прорыв водохранилищ

На Верх-Нейвинском водохранилище, которое служит источником питьевого и промышленного водоснабжения г. Новоуральска и ОАО «УЭХК», имеются гидротехнические сооружения, состоящие из земляной плотины и паводкового водосброса.

Из-за неисправности гидромеханического оборудования возможно разрушение напорного фронта плотины (наиболее тяжёлая авария на гидроузле).

Определение зоны затопления в этой аварии проведено ООО Фирма «Уралкомплект–наука» в «Декларации гидротехнических сооружений Верх-Нейвинского водохранилища».

По данным декларации зона затопления не затронет территорию ОАО «УЭХК» и площадку размещения ППЗРО. Таким образом, прорыв водохранилища не представит опасности для ППЗРО.

5.7.3.5 Источники пожара и взрыва, находящиеся на площадке размещения

На площадке размещения ППЗРО отсутствуют источники возможных взрывов и пожаров.

5.7.3.6 Влияние внешних воздействий природного происхождения на ППЗРО и их последствий

Таблица 5.3 Явления и факторы природного происхождения

№	Процессы, явления и факторы	Возможные воздействия на площадку и объекты	Предельны границы параметров*	Вывод
1 Гидрометеорологические явления и процессы				
1.1	Наводнение (затопление)	Подтопление площадок	Уровень затопления < 0,2 м	Фактор безаварийный
1.2	Смерч	Ветровой напор на здания и сооружения	Скорость ветра < 35 м/с	В пределах испытательных нагрузок
		Нагрузки от перепада давления	Перепад давления < 1 кПа	В пределах испытательных нагрузок
		Нагрузки от летящих предметов, увлечённых смерчем	Класс по шкале интенсивности FO или < FO	В пределах испытательных нагрузок
1.3	Ветер	Ветровой напор	Скорость ветра < 7 м/с	Не регламентируется
		Летящие предметы	-	В пределах испытательных нагрузок
1.4	Температура воздуха	Температурные нагрузки	- 40 ÷ + 38 °С	В пределах испытательных нагрузок
1.5	Экстремальные снегопады и заносы	Снеговые нагрузки на кровлю здания, сооружений	Высота слоя осадков < 20 мм/ч	Фактор безаварийный
1.6	Гололёд	Утяжеление конструкций	Толщина стенки < 3 мм	Фактор безаварийный
1.7	Удар молнии	Воздействие электрического разряда	Нормативные значения не регламентируются	Фактор безаварийный

№	Процессы, явления и факторы	Возможные воздействия на площадку и объекты	Предельны границы параметров*	Вывод
2 Геологические и инженерно-геологические процессы и явления				
2.1	Остаточные сейсмо-деформации	Трещины, оседания. Деформация оснований	Смещение с амплитудой < 0,1 м	Отсутствуют геологические условия. Фактор безаварийный
2.2	Карст, суффозия	Оседания, провалы оснований	-	Отсутствуют геологические условия. Фактор безаварийный
2.3	Землетрясения любого генезиса	Колебания конструкций, деформация оснований, просадки	Интенсивность по шкале MSK-64 < 6 баллов, ускорение на уровне подошвы сооружения не менее 0,1 g	Фактор безаварийный
2.4	Деформация оснований сооружений, возводимых на специфических грунтах	Деформация основания	Не регламентируется	Отсутствуют геологические условия. Фактор безаварийный

* – Согласно которым осуществляется классификация по степени опасности.

5.7.4 ОЦЕНКА ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОЕКТНОЙ АВАРИИ

За максимальную радиационную аварию на ППЗРО принято падение и разгерметизация контейнера с ТРО. Контейнер НЗК-МР обеспечивает возможность загрузки 1,9 м³ отходов. При падении контейнера возможна его разгерметизация и рассыпание ТРО. Объем ТРО в контейнере с учетом коэффициента заполнения (Кз=0,8) — 1,52м³. Масса ТРО в контейнере при плотности 2 т/м³ — 3,04 т. Максимальная удельная активность ТРО в среднем по хранилищу - не более 370 Бк/г.

Суммарная активность, находящаяся в контейнере НЗК-МР равна: $E = 3,04 \times 3,7 \times 10^8 = 1,1 \times 10^9$ Бк.

Расчет доз возможного облучения персонала проводился по методическим указаниям “Оценка радиационной безопасности приповерхностных пунктов захоронения радиоактивных отходов” МУ 2.6.1.22-00.

В зону поражения попадает персонал непосредственно находящийся в зоне аварии (до 5 человек).

Предполагается, что персонал находится в зоне аварии не более 0,5 часа. Доза полученная персоналом при аварии складывается из эффективной дозы (H_{ing}) внутреннего облучения при ингаляционном пути поступления активности и дозы внешнего гамма-излучения (H_{ext}).

Эффективная доза (H_{ing}) внутреннего облучения равна $8,1 \times 10^{-5}$ мЗв.

В качестве модели, предназначенной для оценки дозы внешнего облучения, принимается, что облучение происходит от радиоактивного облака, представляющего однородную воздушную среду с равномерно распределённой по её объёму

активностью U-238. Для упрощения расчётов принято допущение, что человек представляет материальную точку бесконечно малого объема. Оценка дозы, выполненная при подобном упрощении, является консервативной.

Эффективная доза (H_{ext}) внешнего облучения равна 1×10^{-15} мЗв.

Суммарная доза, полученная персоналом при аварии равна $8,1 \times 10^{-5}$ мЗв.

Суммарная доза, полученная персоналом при аварии значительно меньше нормируемых показателей пределов доз для персонала по НРБ-99/2009.

По потенциальной радиационной опасности хранилище относится к III категории, то есть радиационное воздействие при возможной проектной аварии ограничивается территорией объекта (согласно п.3.1 ОСПОРБ-99). Облучение населения при нормальной работе ППЗРО и при аварии не превысит требования основных отечественных нормативных документов НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99.

Ближайшая селитебная территория находится на значительном расстоянии от ППЗРО - 2,6 км и проживающее там население не попадает в зону действия поражающих факторов при аварии на ППЗРО.

5.7.5 ОЦЕНКА ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАПРОЕКТНОЙ АВАРИИ

Для рассмотрения возможных последствий от запроектных аварий, которые могут вызвать воздействие на окружающую среду и облучение персонала и населения, был проанализирован альтернативный сценарий эволюции системы ППЗРО: частичное разрушение железобетонного инженерного барьера ППЗРО и образование в нем трещины площадью 1 м^2 .

Для оценочных прогнозных расчетов воздействия ППЗРО на геосферу, а также дозы облучения персонала и населения при максимальной запроектной аварии, применялся метод конечных объемов.

Максимальная удельная активность основного радионуклида-загрязнителя (U-238) в воде грунтового водоносного горизонта представлена на рисунке 5.1. Для других изотопов урана, тория и радия, входящих в состав РАО, не прогнозируется превышение $УВ^{ВОДА}$.

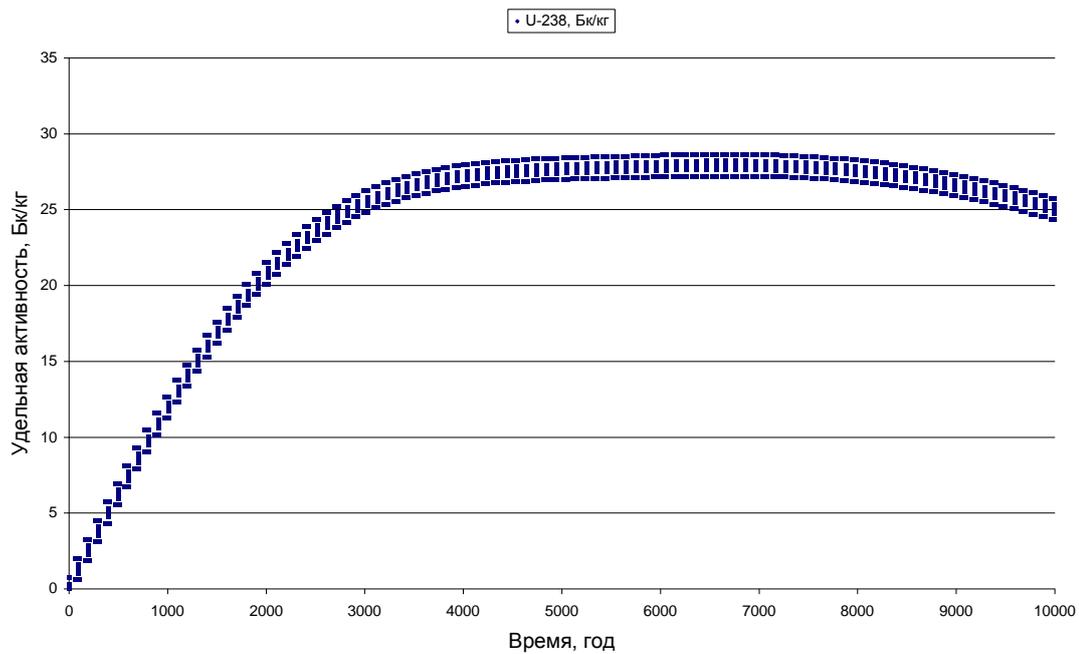


Рисунок 5.1. Максимальная удельная активность U-238 в воде грунтового водоносного горизонта при запроектной аварии
Прогнозируемая суммарная дозовая нагрузка на персонал и население, проживающего в районе размещения ППЗРО и занимающегося сельскохозяйственной деятельностью при запроектной аварии, представлена на рисунке 5.2.

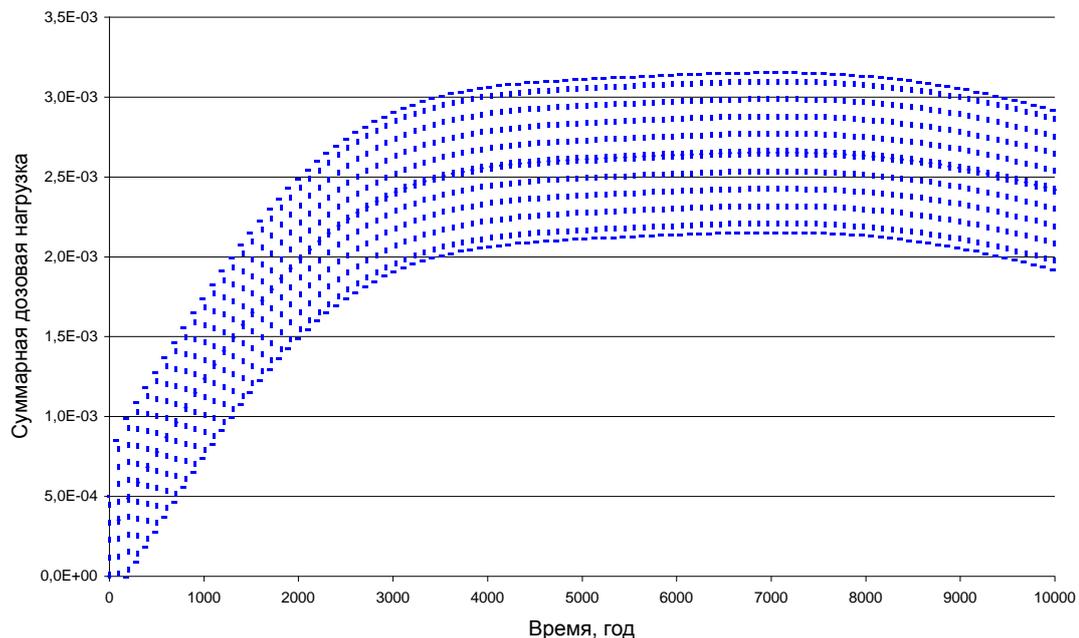


Рисунок 5.2. Предельная дозовая нагрузка на персонал и население от потребления загрязненной радионуклидами воды грунтового водоносного горизонта при запроектной аварии

По результатам расчетов значение годовой эффективной дозы внутреннего облучения населения не превысит среднегодовую эффективную дозу (1мЗв/год) за расчетное время.

5.7.6 МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ГОТОВНОСТИ К ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ (ВНЕШТАТНЫХ) СИТУАЦИЙ

Согласно требованиям ОСПОРБ-99/2010 ППЗРО, как радиационный объект, относится к III категории, радиационное воздействие которого при аварии ограничивается периметром промплощадок.

Основным способом защиты является эвакуация работников радиационно-опасных и расположенных рядом с ними объектов. С этой целью разработаны планы защиты персонала на случай аварийных ситуаций, схемы оповещения и инструкции по эвакуации персонала.

Исходя из оценки экологических последствий аварийных ситуаций, эвакуация населения города Новоуральска и организация обеспечения его жизнедеятельности не требуются.

При возникновении аварийной ситуации персонал ППЗРО действует в соответствии с планом мероприятий по защите персонала в случае аварии и должностными инструкциями.

Система мер противоаварийной безопасности включает технические и организационные мероприятия, направленные на предотвращение радиационной аварии, предупреждение её развития и ликвидации последствий.

Защита персонала от возможных последствий радиационной аварии обеспечивается:

- качественным изготовлением и сертификацией контейнеров для ТРО;
- специальными требованиями к контролю качества при изготовлении, монтаже и ремонте оборудования;
- наблюдением и периодическим контролем состояния оборудования в процессе эксплуатации;
- строгим соблюдением технологической дисциплины и требований техники безопасности;
- созданием аварийного запаса СИЗ.

6. Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами

ФГУП «НО РАО» принимает на захоронение в ППЗРО РАО, соответствующие критериям приемлемости.

Для захоронения РАО, соответствующих критериям приемлемости, будет осуществляться:

- прием и входной контроль контейнеров с ТРО;
- разгрузка контейнеров с ТРО со специальных автомобилей и размещение их в ячейках карты;
- учет и контроль ТРО;
- консервация заполненной карты.

Контейнеры типа НЗК-МР будут предоставляться организацией-поставщиком РАО в составе упаковки с конечной кондиционированной формой РАО.

ТРО, предназначенные для захоронения, упаковываются в контейнеры типа НЗК-МР, которые обеспечивают безопасное захоронение ТРО в подземных сооружениях со сроком до 300 лет в соответствии с положениями сертификата соответствия на контейнеры.

Контейнеры с ТРО размещают в ячейках рабочей карты упорядоченно в вертикальном положении в штабель с послойным заполнением в 5 ярусов.

Проектная вместимость ППЗРО - не менее 20 тыс.м³.

Расчетный срок заполнения карт ППЗРО - 20 лет.

Для проведения погрузочно-разгрузочных работ на рабочей карте ППЗРО смонтирован кран козловой электрический с управлением из подвижной кабины. Кран передвигается по рельсовым путям, смонтированным по продольным железобетонным стенам карты.

Общие сведения о кране:

- тип крана – кран козловой электрический;
- индекс крана – КК-К-12,5-5К-25-8,508-9/8,08;
- заводской номер – 34;
- год изготовления – 2013;
- группа классификации (режима) по ИСО 4301/1:
 - крана – А5;
 - механизмов (подъема, передвижения крана, тележки) – М4;
- тип привода - электрический

Основные характеристики крана:

- грузоподъемность 12т;
- высота подъема/глубина опускания 9/8,08 м;
- пролет крана 25 м;
- полная длина крана 42 м;
- рабочий вылет консоли 6,3 м;

- база крана 9,65 м;
- кратность полиспаста 4/1

Техническое обслуживание и ремонт кран производит специализированная организация (ФГУП «РосРАО») в соответствии с договором на предоставление услуг эксплуатирующей организации.

ТРО, предназначенные для захоронения, должны поступать в соответствии с проектной документацией в контейнерах типа НЗК-МР на транспортных средствах специализированной организации по транспортированию РАО или транспортных средствах производителя РАО.

О наличии инструкции по безопасности транспортирования радиоактивных отходов: Разработан технологический регламент, в который включен раздел выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

О наличии плана действий в аварийной ситуации: - ППЗРО, как объект III категории потенциальной радиационной опасности, не оказывает воздействия на население при возникновении радиационной аварии. Следовательно, специальное планирование защиты населения на случай возникновения ядерной или радиационной аварии не требуется. Разработан план действий в аварийной ситуации.

О наличии технологической схемы для транспортирования радиоактивных отходов: ФГУП «НО РАО» принимает на захоронение отходы только на территории ППЗРО. Транспортирование ТРО до площадки ППЗРО осуществляется силами и за счет средств поставщика РАО – либо спецавтотранспортом ОАО «УЭХК», либо спецавтотранспортом специализированной организации, оказывающей ей услуги (в соответствии с п.4. статьи 21 N 190-ФЗ от 11 июля 2011 г.).

О технологических операциях по изменению агрегатного состояния, и (или) сокращению объема, и (или) физико-химических свойств радиоактивных отходов, осуществляемые при подготовке их к хранению и (или) захоронению:

ФГУП «НО РАО» в своей деятельности и при осуществлении своих функций и полномочий руководствуется положениями Федерального закона ФЗ-190 «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В соответствии с положениями статьи 20 ФЗ-190 национальный оператор принимает радиоактивные отходы на захоронение. Радиоактивные отходы, принимаемые на захоронение, должны соответствовать критериям приемлемости, а их захоронение должно быть оплачено.

Никаких технологических операций по подготовке ТРО к захоронению на территории ППЗРО ФГУП «НО РАО» не производит.

О способах и методах переработки конкретных видов радиоактивных отходов:

На ППЗРО радиоактивное загрязнение оборудования и образование вторичных РАО может возникать только при аварийных ситуациях. При штатном режиме работы все ТРО поступают на пункт захоронения в герметично закрытых контейнерах, исключающих выход радионуклидов в окружающую среду.

РАО, образующиеся при эксплуатации ППЗРО (спецодежда, спецобувь, хлопчатобумажные перчатки, средства индивидуальной защиты органов дыхания, растворы от дезактивации) передаются на переработку в специализированную организацию.

О технологии и технологических циклах по переработке радиоактивных отходов:

На ППЗРО радиоактивное загрязнение оборудования и образование вторичных РАО может возникать только при аварийных ситуациях. При штатном режиме работы все ТРО поступают на пункт захоронения в герметично закрытых контейнерах, исключающих выход радионуклидов в окружающую среду.

РАО, образующиеся при эксплуатации ППЗРО (спецодежда, спецобувь, хлопчатобумажные перчатки, средства индивидуальной защиты органов дыхания, растворы от дезактивации) передаются на переработку в специализированную организацию.

О системе кондиционирования радиоактивных отходов:

На ППЗРО радиоактивное загрязнение оборудования и образование вторичных РАО может возникать только при аварийных ситуациях. При штатном режиме работы все ТРО поступают на пункт захоронения в герметично закрытых контейнерах, исключающих выход радионуклидов в окружающую среду.

РАО, образующиеся при эксплуатации ППЗРО (спецодежда, спецобувь, хлопчатобумажные перчатки, средства индивидуальной защиты органов дыхания, растворы от дезактивации) передаются на переработку в специализированную организацию.

О характеристике пункта захоронения радиоактивных отходов:

ППЗРО включает в себя хранилища (карты) и здание № 1.

Хранилище ТРО состоит из 3 железобетонных отсеков (карт) №№ 10, 11 и 12. Введена в эксплуатацию 1 очередь, планируется строительство 2 и 3 очередей.

Габариты отсеков (длина, ширина, высота): № 10 – 140х24х7 м; № 11 – 135х24х7 м; № 12 – 65х24х7 м.

Здание № 1 включает в себя:

- помещение дезактивации автотранспорта и оборудования;
- саншлюз;
- помещение поста охраны;
- помещение для специалистов по радиационной безопасности (дозиметриста) и контролера, поступающих ТРО;
- помещения для размещения баков с водой для хозяйственно-бытовых и технических нужд.

ТРО захораниваются в контейнерах типа НЗК-МР, которые размещают в хранилище с послойным заполнением в 5 ярусов.

Объем ТРО в контейнере НЗК-МР с учетом коэффициента заполнения, равного 0,8, составляет 1,52 м³.

Общее количество контейнеров, необходимое на весь срок заполнения ППЗРО (20 лет), – 13160 штук. Для размещения данного количества контейнеров объем хранилища (три отсека) составляет не менее 48 000 м³.

Контейнеры с ТРО при помощи козлового крана размещают в ячейках рабочей карты упорядоченно в вертикальном положении в штабель с послойным заполнением в 5 ярусов. Все работы по загрузке карты осуществляют только при отсутствии осадков. Карты ППЗРО представляют собой монолитные железобетонные емкости, полностью заглубленные, с обваловкой грунтом после загрузки: днище и стены – монолитные железобетонные плиты; сверху отсеки закрыты съемными железобетонными плитами перекрытия.

В период загрузки отходов предусмотрено применение вместо железобетонной плиты перекрытия съемной металлической плиты, служащей временной кровлей для предотвращения попадания внутрь карты атмосферных осадков.

По мере заполнения хранилища ППЗРО проводят герметизацию швов плит перекрытия горячим битумом, после чего железобетонные плиты покрывают геомембраной.

После заполнения отсека хранилища ППЗРО производится демонтаж грузоподъемного крана, а над заполненной картой осуществляют плановые мероприятия по созданию многофункционального защитного покрытия.

Технологический процесс в здании № 1 включает в себя контроль и дезактивацию автотранспорта и оборудования, сбор радиоактивных растворов, сбор и хранение отходов, образующихся при эксплуатации ППЗРО и ликвидации аварий, связанных с разгерметизацией контейнеров с ТРО.

Проектная вместимость ППЗРО по ТРО составляет 20 000 м³. Расчетный срок заполнения 20 лет.

По потенциальной радиационной опасности, согласно ОСПОРБ-99, хранилище относится к III категории: радиационное воздействие при возможной проектной аварии ограничивается территорией объекта, санитарно-защитная зона ограничивается территорией объекта, а зона наблюдения не устанавливается.

О наличии утвержденной в установленном порядке проектной документации на строительство (реконструкцию, расширение, сооружение) хранилища радиоактивных отходов (включая сведения о наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы и положительного заключения государственной экспертизы, а также их соответствующие реквизиты):

Проект 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»» разработан специализированной проектной организацией ОАО «УПИИ «ВНИПИЭТ».

Проект 0311.070.0000 выполнен на основании следующих документов:

- техническое задание на разработку проекта «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего

- хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов УЭХК» (инв. №308-41/ДСП);
- технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях (инв. №309-151/ДСП);
 - технический отчет об инженерно-геологических изысканиях (инв. №309-152/ДСП).
 - Санитарно-эпидемиологическое заключение от 24.11.2009 №66.ФУ.01.000.Т.000046.11.09 на соответствие государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам проекта «Расширение приповерхностного пункта захоронения твёрдых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твёрдых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»».
 - Положительное заключение ФГУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ» от 17 марта 2010 года № 205-10/ГГЭ-6583/02 (№ в Реестре 00-4-1165-10).
 - Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твёрдых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твёрдых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»» утверждено приказом Федеральной службой по надзору в сфере природопользования от 23.12.2010 №434.

О приемке в установленном порядке в эксплуатацию хранилища радиоактивных отходов с реквизитами соответствующих документов:

Акты приемки законченных строительством объектов ППЗРО приемочной комиссией приведены в приложении 6.

О мерах по изоляции радиоактивных отходов:

В целях защиты грунтов зоны аэрации и подземных вод от загрязнения и объекта от опасных геологических процессов проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- емкости ППЗРО запроектированы в виде трех железобетонных отсеков (карт) №№ 10, 11 и 12, разделенных деформационными швами. Фундамент и стены отсеков выполнены из монолитного железобетона толщиной 60 см;
- в качестве инженерного барьера предусмотрено устройство подстилающего экрана, состоящего из железобетонного основания, устойчивого к механическим нагрузкам, и сорбционного барьера из глины с толщиной слоя 50 см;
- в емкости (карты) ППЗРО отходы будут захораниваться в контейнерах НЗК-МР одноразового использования;
- отсеки (карты) по мере заполнения перекрываются железобетонными плитами с герметизацией швов;

- для отвода поверхностных стоков с вышерасположенной территории запроектированы нагорные канавы и кюветы. Для погашения размывающих скоростей при выходе из кювета запроектирован каптаж;
- в целях защиты от вымывания и выдувания грунта предусмотрено восстановление травяного покрова посевом семян газонных трав;
- в целях контроля состояния грунтовых вод предусмотрено оборудование 3 наблюдательных скважин, расположенных ниже (2 скважины) и выше (1 скважина) по потоку.

О проведении мониторинга состояния компонентов окружающей среды на участке размещения радиоактивных отходов:

Мониторинг состояния компонентов окружающей среды производит специализированная организация филиал ФГУП «РосРАО» «Уральский территориальный округ» в соответствии с договором на предоставление услуг эксплуатирующей организации и графиком проведения радиационного и экологического контроля.

Объектами экологического мониторинга в ходе эксплуатации ППЗРО являются:

- атмосферный воздух;
- почва и растительность;
- атмосферные осадки (снег).

При создании ППЗРО выполнено развитие системы наблюдательных скважин для контроля возможного загрязнения подземных вод (методом периодического отбора и анализа проб), которые сооружены в северном и северо-восточном направлениях от ППЗРО (скважины №13,14 и 15). Сведения о новых скважинах в полном объеме приведены в томе 3 Проекта: «ГП», инв. № 309-76/ДСП.

Точки отбора проб, обоснование мест расположения точек, периодичность отбора проб определяются программой выполнения мониторинга при эксплуатации ППЗРО. Средства и периодичность проведения мониторинга окружающей среды приведены в приложении 10 и 11.

О наличии природоохранной документации:

Стационарные источники сбросов и выбросов радионуклидов не предусмотрены ввиду отсутствия причин выхода радионуклидов в окружающую среду при нормальной эксплуатации ППЗРО.

7. Сведения о получении юридическим лицом положительных заключений и (или) документов согласований органов федерального надзора и контроля по материалам обоснования лицензий на осуществление деятельности в области использования атомной энергии

До передачи ФГУП «НО РАО» Новоуральского ППЗРО бывшей эксплуатирующей организацией ОАО «УЭХК» были проведены следующие необходимые мероприятия для строительства и эксплуатации объекта:

- на техническое задание № 0311.000.0000-ТЗ получено положительное экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии № 31 ФМБА России» на соответствие государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам;
- постановлением главы администрации Новоуральского городского округа № 2517-а от 15.10.2009 утвержден акт выбора и схема земельного участка для проведения проектно-изыскательских работ для расширения ППЗРО и разрешение проведения проектно-изыскательских работ;
- получено положительное экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии № 31 ФМБА России» № 02-05/12 от 29.06.2009 на земельный участок для расширения ПХТРО;
- получено санитарно-эпидемиологическое заключение № 66.ФУ.01.000.Т.000027.07.09 от 23.07.2009 о соответствии действующим нормам и правилам акта выбора земельного участка;
- по итогам публичных слушаний по вопросу расширения ОАО «УЭХК» пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в промышленной зоне г. Новоуральска получено заключение администрации Новоуральского городского округа № 5523/01-31 от 04.12.2009 о целесообразности предоставления земельного участка и использовании его для расширения пункта захоронения твердых радиоактивных отходов;
- получено санитарно-эпидемиологическое заключение № 66.ФУ.01.000.Т.000056.12.09 от 16.12.2009 о соответствии проектной документации действующим нормам и правилам;
- проектная документация, в том числе раздел охраны окружающей среды и инженерно-экологические изыскания, была представлена в Главгосэкспертизу России на экспертизу; получено положительное заключение Государственной экспертизы № 205-10/ГГЭ-6583/02 от 17.03.2010 (приложение 16);
- администрацией Новоуральского городского округа выдано Постановление «О представлении ОАО «УЭХК» земельного участка для расширения

приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов...»
№ 1459-а от 20.07.2010 (приложение 5);

- по итогам публичных слушаний по материалам обоснования лицензии на осуществление ОАО «УЭХК» деятельности по сооружению ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК» получено положительное заключение администрации Новоуральского городского округа № 4054/01-27 от 27.08.2010.

Кроме того, в период с 01.01.2009 до момента передачи объекта ФГУП «НО РАО» специалисты ОАО «УЭХК» с привлечением по договорам специализированных организаций для обоснования ядерной и радиационной безопасности обращения с ТРО на ПХТРО, расширения ППЗРО выполнили следующие расчетно-теоретические, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы:

- Технический отчет. Инженерно-геологические изыскания. ОАО «УПИИ ВНИПИЭТ» г. Озерск. 2009 г. Шифр 0311.0700000 – ТО;
- Техническое заключение. Дополнительные инженерно-геологические изыскания. ОАО «УПИИ ВНИПИЭТ» г. Озерск. 2009 г. Шифр 0311.0700000 – ТО;
- Город Новоуральск, Свердловской области. Уральский электрохимический комбинат. Цех 70. Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов «УЭХК». Комплекс инженерных изысканий (география и геология карт). Технический отчет. Инженерно-геодезические изыскания. ОАО «УПИИ ВНИПИЭТ», г. Озерск. 2009г. ДСП. Шифр № 0311.0000-ТО;
- Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов УЭХК. Технический отчет. Инженерно-экологические изыскания. ОАО «УЭХК», 2010 г.;
- «Анализ текущего уровня безопасности хранилища твердых РАО (ПХТРО), законсервированного хранилища твердых РАО (сооружение 185, карта К-3) и прогнозный расчет для оценки их безопасности ... » Отчет о НИР НТЦ ЯРБ. № 700-06-02/2009;
- Город Новоуральск, Свердловской области. Уральский электрохимический комбинат. Цех 70. Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов «УЭХК». Предпроектные проработки. Рассмотрения вариантов хранения и захоронения ТРО. ОАО «УПИИ ВНИПИ-ЭТ», г. Озерск. 2009 г. ДСП. Шифр № 514/0311;
- «Прогнозный расчет безопасности вариантов технологии захоронения ТРО ОАО «УЭХК» Отчет о НИР НТЦ ЯРБ. № 700-06-07/2010. Аннотационный отчет;
- Город Новоуральск, Свердловской области. Уральский электрохимический комбинат. Цех 70. Расширение приповерхностного пункта захоронения

твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов. Охрана окружающей среды. ОАО «УПИИ ВНИПИЭТ», г. Озерск. 2009 г. ДСП. Шифр № 514/0311;

- Материалы по расчету безопасности расширения существующего приповерхностного пункта захоронения ТРО УЭХК. Отчет. ООО «Экопром», г. Озерск. 2008 г. Инв. № Э-04-08.

Итогом реализации перечисленных мероприятий явилось получение ОАО «УЭХК» лицензии Ростехнадзора от 17.06.2011 № ГН-02-303-2518, предоставившая ему «право на размещение, сооружение, эксплуатацию и вывод из эксплуатации... хранилищ радиоактивных отходов», согласно условиям действия которой ОАО «УЭХК» разрешено сооружение приповерхностного хранилища твердых радиоактивных отходов в соответствии с проектом 0311.070.0000.

Передаче объекта ФГУП «НО РАО» предшествовали и сопутствовали следующие мероприятия.

Органом управления в лице Госкорпорации «Росатом» ФГУП «НО РАО» признано организацией, пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии, в том числе пункт хранения «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК», и осуществлять деятельность в области использования атомной энергии в части размещения и сооружения пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов, обращения с радиоактивными отходами при их хранении и захоронении, эксплуатации и вывода из эксплуатации хранилищ радиоактивных отходов, а также закрытия пунктов захоронения радиоактивных отходов (Свидетельство от 07.03.2012 № ГК-С008 со сроком действия до 31.12.2017).

ФГУП «НО РАО» получены лицензии (приложение 19):

- № ГН-03-304-2763 от 15.07.2013, выданная Ростехнадзором на эксплуатацию стационарного объекта и сооружений, предназначенных для захоронения радиоактивных отходов филиалом «Северский» ФГУП «НО РАО» (срок действия лицензии до 15.07.2018);
- № ГН-03-304-2764 от 15.07.2013, выданная Ростехнадзором на эксплуатацию стационарного объекта и сооружений, предназначенных для захоронения радиоактивных отходов филиалом «Железногорский» ФГУП «НО РАО» (срок действия лицензии до 15.07.2018);
- № ГН-03-304-2766 от 29.07.2013, выданная Ростехнадзором на эксплуатацию стационарного объекта и сооружений, предназначенных для захоронения радиоактивных отходов филиалом «Дмитровградский» ФГУП «НО РАО» (срок действия лицензии до 29.07.2018);
- № ТОМ 15636 ЗГ, выданная Роснедрами на пользование недрами с целью захоронения жидких радиоактивных отходов в подземных горизонтах на территории ЗАТО г. Северск Томской области со сроком действия до 31.12.2020.

- № УЛН 15637 ЗГ, выданная Роснедрами на пользование недрами с целью захоронения жидких радиоактивных отходов на территории г. Димитровград Ульяновской области со сроком действия до 31.12.2020.
 - № КРР 15638 ЗГ, выданная Роснедрами на пользование недрами с целью подземного захоронения жидких радиоактивных отходов в Сухобузимском районе г. Железногорске (ЗАТО) Красноярского края со сроком действия до 31.12.2020.
-

8. Сведения об участии общественности при принятии решений, касающихся лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии

8.1 Информация об организации органами местного самоуправления городских округов и муниципальных районов общественных обсуждений деятельности в области использования атомной энергии

До момента передачи объектов ППЗРО ФГУП «НО РАО», эксплуатирующей организацией в лице ОАО «УЭХК» были проделаны перечисленные ниже работы.

На основании постановления Главы Новоуральского городского округа от 30.10.2009 № 134 и постановления администрации Новоуральского городского округа от 05.11.2009 № 2659-а 25 ноября 2009 года были проведены публичные слушания по вопросу расширения ОАО «УЭХК» пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в промышленной зоне г. Новоуральска (протокол слушаний приведен в приложении 20).

По итогам публичных слушаний получено заключение администрации Новоуральского городского округа № 5523/01-31 от 04.12.2009 о целесообразности предоставления земельного участка и использовании его для расширения пункта захоронения твердых радиоактивных отходов (приложение 5).

На основании постановления Главы Новоуральского городского округа от 23.07.2010 № 75 и постановления администрации Новоуральского городского округа от 30.07.2010 № 1547-а 26 августа 2010 года были проведены публичные слушания по материалам обоснования лицензии на осуществление ОАО «УЭХК» деятельности по сооружению ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК». Опубликованы сообщения ОАО «УЭХК» и администрации Новоуральского городского округа в официальном средстве массовой информации (газете «Нейва») об организации слушаний. Протокол слушаний приведен в приложении 20.

По итогам публичных слушаний получен положительный отзыв общественности и положительное заключение администрации Новоуральского городского округа № 4054/01-27 от 27.08.2010.

8.2 Способы обеспечения информирования населения о радиационной обстановке в зоне наблюдения и санитарно-защитной зоне объекта использования атомной энергии

В соответствии с Коллективным договором ОАО «УЭХК» ежемесячно информирует персонал ОАО «УЭХК» и население г. Новоуральска об экологической обстановке на территории ОАО «УЭХК» и города через корпоративную газету

«Диалог УЭХК». Кроме того, сведения об экологической обстановке на территории предприятия и г. Новоуральск периодически публикуются в средствах массовой информации г. Новоуральска (радио, телевидение, газеты).

Экологическая политика предприятия опубликована в средствах массовой информации и размещена на официальном сайте ОАО «УЭХК».

ОАО «УЭХК» ежегодно, начиная с 2008 года, публикует отчеты по экологической безопасности, в которых представляет информацию о текущем состоянии окружающей природной среды и о воздействии предприятия на природные объекты.

Территория Новоуральского ППЗРО примыкает непосредственно к производственной территории ОАО «УЭХК» и охватывается его системой контроля радиационной обстановки и, соответственно, информирования населения.

Таким образом, наблюдения за радиационным фоном на территории ППЗРО ведутся автоматизированной системой контроля радиационной обстановки (АСКРО) на семи постах, расположенных в г. Новоуральске и на промплощадках ОАО «УЭХК». Свободный доступ к ежедневно обновляемой информации о радиационной обстановке на территории РФ, в том числе и в окрестностях ОАО «УЭХК», предоставлен на сайте www.russianatom.ru.

8.3 Дата и место проведения общественных обсуждений

До разработки настоящих материалов обоснования лицензий ФГУП «НО РАО», как эксплуатирующая организация Новоуральского ППЗРО, общественных обсуждений не проводило.

ФГУП «НО РАО», планирует проведение общественных обсуждений настоящих материалов обоснования лицензий.

9. Нормативные ссылки

ФГУП «НО РАО» и привлекаемые им специализированные организации, при осуществлении видов деятельности в области использования атомной энергии, отнесенных к их компетенции, включая разработку настоящих материалов обоснования лицензии на эксплуатацию ППЗРО, руководствуются следующими нормативными правовыми актами:

1. Законодательные акты

1.1. Конституция Российской Федерации

1.2. Федеральные законы

- 1.2.1. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»
- 1.2.2. Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах»
- 1.2.3. Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102 «Об обеспечении единства измерений»
- 1.2.4. Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне»
- 1.2.5. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
- 1.2.6. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
- 1.2.7. Федеральный закон от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»
- 1.2.8. Федеральный закон № 73-ФЗ от 3 июня 2006 г. «О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации»
- 1.2.9. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
- 1.2.10. Федеральный закон № 3-ФЗ от 9 января 1996 г. «О радиационной безопасности населения»
- 1.2.11. Федеральный закон № 116-ФЗ от 21 июля 1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- 1.2.12. Федеральный закон 06 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»
- 1.2.13. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

- 1.2.14. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
 - 1.2.15. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
 - 1.2.16. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
 - 1.2.17. Федеральный закон от 1 декабря 2007 г. № 317-ФЗ «О государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»
 - 1.2.18. Федеральный закон от 1 декабря 2007 г. № 318-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием федерального закона "О государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»
 - 1.2.19. Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»
 - 1.2.20. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 130-ФЗ «О принятии поправки к Конвенции о физической защите ядерного материала»
 - 1.2.21. Федеральный закон от 5 февраля 2007 г. № 13-ФЗ «Об особенностях управления и распоряжения имуществом и акциями организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
 - 1.2.22. Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
 - 1.2.23. Федеральный закон от 8 марта 2011 г. № 35-ФЗ «Устав о дисциплине работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты в области использования атомной энергии»
 - 1.2.24. Федеральный закон от 11 июля 2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
2. Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации
- 2.1. Указ от 2 июля 1996 г. № 1012 «О гарантиях безопасного и устойчивого функционирования атомной энергетики Российской Федерации»
 - 2.2. Указ от 9 ноября 2001 г. № 1309 «О совершенствовании государственного управления в области пожарной безопасности»
 - 2.3. Указ от 15 февраля 2006 г. № 116 «О мерах по противодействию терроризму»

2.4. Указ от 8 апреля 2008 г. № 460 «О внесении изменений в некоторые акты Президента Российской Федерации в связи с созданием Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»

3. Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации

3.1. Постановление от 22 июля 1992 г. № 505 «Об утверждении Порядка инвентаризации мест и объектов добычи, транспортировки, переработки, использования, сбора, хранения и захоронения радиоактивных веществ и источников ионизирующих излучений на территории Российской Федерации»

3.2. Постановление от 23 июля 1993 г. № 710 «О мерах по комплексному решению проблем обращения с радиоактивными отходами и прекращения захоронения их в морях»

3.3. Постановление от 22 сентября 1993 г. № 942 «Об утверждении Положения о государственной экологической экспертизе»

3.4. Постановление от 12 апреля 1996 г. № 415 «О подписании Венской конвенции о гражданской ответственности за ядерный ущерб»

3.5. Постановление от 11 июня 1996 г. № 698 «Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы»

3.6. Постановление от 28 января 1997 г. № 93 «О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий»

3.7. Постановление от 3 марта 1997 г. № 240 «Об утверждении перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности на право ведения работ в области использования атомной энергии»

3.8. Постановление от 14 марта 1997 г. № 306 «О правилах принятия решений о размещении и сооружении ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения»

3.9. Постановление от 29.03.2013 № 280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии»

3.10. Постановление от 24 июля 2000 г. № 554 «Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании»

3.11. Постановление от 30 июля 2004 г. № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»

3.12. Постановление от 3 июля 2006 г. № 412 «О федеральных органах исполнительной власти и уполномоченных организациях, осуществляющих государственное управление использованием атомной энергии и государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии»

- 3.13. Постановление от 19 января 2006 г. № 20. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»
- 3.14. Постановление от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»
- 3.15. Постановление от 29 мая 2008 г. № 404 «О Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации»
- 3.16. Постановление от 26 ноября 2008 г. № 888 «Об утверждении регламента Государственной корпорации по атомной энергии «РОСАТОМ»
- 3.17. Постановление от 14 сентября 2009 г. № 1311-р «О перечне организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты»
- 3.18. Постановление от 19 ноября 2012 г. № 1185 «Об определении порядка и сроков создания единой государственной системы обращения с радиоактивными отходами»
- 3.19. Распоряжение от 20.03.2012 № 384-р «Об определении национального оператора по обращению с радиоактивными отходами»
- 3.20. Постановление от 03.12.2012 № 1249 «О порядке государственного регулирования тарифов на захоронение радиоактивных отходов»
- 3.21. Постановление от 19.11.2012 № 1187 «Об утверждении Правил отчисления национальным оператором по обращению с радиоактивными отходами части поступающих при приеме радиоактивных отходов от организаций, не относящихся к организациям, эксплуатирующим особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, средств в фонд финансирования расходов на захоронение радиоактивных отходов»
- 3.22. Постановление от 21.09.2005 № 576 «Об утверждении Правил отчисления организациями, эксплуатирующими особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты (кроме атомных станций), средств для формирования резервов, предназначенных для обеспечения безопасности указанных производств и объектов на всех стадиях их жизненного цикла и развития»
- 3.23. Постановление от 25.07.2012 № 767 «О проведении первичной регистрации радиоактивных отходов»
- 3.24. Постановление от 10.09.2012 № 899 «Об утверждении Положения о передаче радиоактивных отходов на захоронение, в том числе радиоактивных отходов, образовавшихся при осуществлении деятельности, связанной с разработкой, изготовлением, испытанием, эксплуатацией и утилизацией ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения»

- 3.25. Постановление от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов»
- 3.26. Постановление от 19.11.2012 № 1188 «О порядке осуществления государственного учета и контроля радиоактивных отходов, в том числе регистрации радиоактивных отходов и пунктов хранения радиоактивных отходов, органом государственного управления в области обращения с радиоактивными отходами»
- 3.27. Постановление от 30.12.2012 № 1494 «Об утверждении Положения об отнесении объектов использования атомной энергии к отдельным категориям и определении состава и границ таких объектов»
4. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии
 - 4.1. Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла. НП-016-05 (ОПБ ОЯТЦ). Утверждены постановлением Ростехнадзора от 02.12.2005 г. №11.
 - 4.2. Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности. НП-019-2000. Госатомнадзор России, 2000.
 - 4.3. Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности. НП-020-2000. Госатомнадзор России, 2000.
 - 4.4. Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности. НП-021-2000. Госатомнадзор России, 2000.
 - 4.5. Требования к обоснованию возможности продления назначенного срока эксплуатации объектов использования атомной энергии. НП-024-2000. Госатомнадзор России, 2000.
 - 4.6. Правила физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ. НП-034-01. Утверждены постановлением Госатомнадзора России от 16 января 2002 г. №3. Введены с 1 июня 2002 г.
 - 4.7. Требования к программе обеспечения качества для объектов ядерного топливного цикла. НП-041-02. Утверждены постановлением Госатомнадзора России от 31 декабря 2002 г. №15. Введены с 1 сентября 2003 г.
 - 4.8. Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии. НП-043-03. Госатомнадзор России, Госгортехнадзор России, 2003 г.

- 4.9. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, для объектов использования атомной энергии. НП-044-03. Госатомнадзор России, Госгортехнадзор России, 2003 г.
- 4.10. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии. НП-045-03. Госатомнадзор России, Госгортехнадзор России, 2003 г.
- 4.11. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов для объектов использования атомной энергии. НП-046-03. Госатомнадзор России, Госгортехнадзор России, 2003 г.
- 4.12. Правила обеспечения безопасности при временном хранении радиоактивных отходов, образующихся при добыче, переработке и использовании полезных ископаемых. НП-052-04. Утверждены постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 октября 2004 г. №4.
- 4.13. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов. НП-053-04. Утверждены постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 октября 2004 г. №5.
- 4.14. Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности. НП-055-04. Утверждены постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 октября 2004 г. №8.
- 4.15. Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ядерных установок ядерного топливного цикла. НП-057-04. Ростехнадзор 2004 г.
- 4.16. Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения. НП-058-04. Ростехнадзор 2004 г.
- 4.17. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии. НП-064-05. Утверждены постановлением Ростехнадзора от 20.12.2005 г. №16.
- 4.18. Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации. НП-067-05. Утверждены постановлением Ростехнадзора от 26.12.2005 г. №4.
- 4.19. Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов. Требования безопасности. НП-069-06. Утверждены постановлением Ростехнадзора от 28.04.2006 г. №1.
- 4.20. Правила перевода ядерных материалов в категорию радиоактивных отходов. НП-072-06. Утверждены постановлением Ростехнадзора от 12.12.2006 г. №6.

- 4.21. Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании. НП-073-11. Утверждены приказом Ростехнадзора от 27.12.2011 г. №747.
- 4.22. Требования к планированию и обеспечению готовности к ликвидации последствий аварий при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ. НП-074-06. Утверждены постановлением Ростехнадзора от 12.12.2006 г. №8.
- 4.23. Требования к содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на предприятии ядерного цикла. НП-077-06. Утверждены постановлением Ростехнадзора от 27.12.2006 г. №12.
- 4.24. Положение о порядке объявления аварийной готовности, аварийной обстановки и оперативной передачи информации в случае радиационно опасных ситуаций на предприятиях ядерного топливного цикла. НП-078-06. Утверждены постановлением Ростехнадзора от 27.12.2006 г. №15.
- 4.25. Нормы радиационной безопасности. НРБ-99-2009. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 7 июля 2009 г. № 47.
- 4.26. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). Санитарные правила и нормативы. СП 2.6.1.2612-10. Утверждены постановлением Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 26 апреля 2010 г. №40.
- 4.27. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами. (СПОРО-2002). Главный государственный врач РФ. 23 октября 2002 г.
- 4.28. Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ). СанПиН 2.6.1.1281-03. Минздрав России 2003 г.
- 4.29. Пожарная охрана предприятий. Общие требования. НПБ 201-96 (ГУГПС МВД России, 1996 г.)
- 4.30. Требование к отчету по обоснованию безопасности пунктов хранения радиоактивных отходов в части учета внешних воздействий. ПНАЭ Г-14-038-96 (Госатомнадзор России, 1996 г.)
- 4.31. Санитарные правила ликвидации, консервации и перепрофилирования предприятий по добыче и переработке радиоактивных руд. СП ЛКП-91 № 60028-91 (Минздрав СССР, Минатомэнергопром СССР, 1991 г.)
5. Нормативные документы органов государственного регулирования безопасности
 - 5.1. Административный регламент исполнения Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной

функции по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии Приказ Министерства природных ресурсов и экологии от 16.10.2008 № 262.

5.2. Приказ Госкомэкологии РФ «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 N 372.

5.3. Ростехнадзор

5.3.1. Административный регламент по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по выдаче разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии работникам объектов использования атомной энергии. Утвержден приказом Ростехнадзора от 21.12.2011 № 721.

5.3.2. Руководство по анализу опасности аварийных взрывов и определению параметров их механического воздействия. РБ Г-05-039-96. Госатомнадзор России. Приказ от 31 декабря 1996 г. №100.

5.3.3. Определение исходных сейсмических колебаний грунта для проектных основ РБ-006-98. Госатомнадзор России. Приказ от 29 декабря 1998 г. №3.

5.3.4. Обеспечение безопасности при обращении с радиоактивными отходами, образующимися при добыче, переработке и использовании полезных ископаемых. РБ-014-2000. Госатомнадзор России. Приказ от 4 декабря 2000 г. №14.

5.3.5. Оценка сейсмической опасности участков размещения ядерно- и радиационно опасных объектов на основании геодинамических данных. РБ-019-01. Госатомнадзор России. Приказ от 28 декабря 2001 г. №16.

5.3.6. Рекомендации по оценке характеристик смерча для объектов использования атомной энергии. РБ-022-01. Госатомнадзор России. Приказ от 28 декабря 2001 г. №17.

5.3.7. Рекомендации по установлению критериев приемлемости кондиционированных радиоактивных отходов для их хранения и захоронения. РБ-023-02. Госатомнадзор России. Приказ от 10 января 2002 г. №1.

5.3.8. Мониторинг метеорологических и аэрологических условий в районах размещения объектов использования атомной энергии. РБ-046-08. Ростехнадзор. Приказ от 29 декабря 2008 г. №1038.

5.3.9. Положение о разработке программ обеспечения качества при проектировании и конструировании изделий, поставляемых на объекты использования атомной энергии. РБ-051-10. Ростехнадзор. Приказ от 8 июня 2010 г. №467.

- 5.3.10. Требования к программе обеспечения качества при обращении с радиоактивными отходами РБ-003-98. Госатомнадзор России. Приказ от 29 декабря 1998 г. №5.
 - 5.3.11. Положение о переводе ядерных материалов в категорию радиоактивных отходов. РБ-052-10. Ростехнадзор. Приказ от 8 июня 2010 г. №466.
 - 5.3.12. Положение о повышении точности прогностических оценок радиационных характеристик радиоактивного загрязнения окружающей среды и дозовых нагрузок на персонал и население. РБ-053-10. Ростехнадзор. Приказ от 8 июня 2010 г. №465.
 - 5.3.13. Положение о проведении инвентаризации радиоактивных отходов в организации. РБ-071-11. Утверждено приказом Ростехнадзора от 29 декабря 2011 г. №763.
 - 5.3.14. Положение о структуре и содержании отчета по обоснованию безопасности приповерхностных пунктов захоронения радиоактивных отходов. РБ-058-10. Ростехнадзор. Приказ от 2 июля 2010 г. №556.
 - 5.3.15. Критерии и порядок аккредитации лабораторий радиационного контроля. Госстандарт России, Госатомнадзор России, Госсанэпиднадзор России. 1993 г.
 - 5.3.16. Оценка безопасности приповерхностных хранилищ радиоактивных отходов. РБ-011-2000. Госатомнадзор России. Приказ от 29 декабря 2000 г. №19.
 - 5.3.17. Положение о структуре и содержании отчета по обоснованию безопасности радиационных источников. РБ-064-11. Утверждено приказом Ростехнадзора от 30 июня 2011 г. №343.
 - 5.3.18. Методическими рекомендациями по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии», утвержденными приказом Ростехнадзора от 10.10.2007 № 688.
6. Нормативные документы органов управления использованием атомной энергии, стандарты, строительные нормы и правила
- 6.1. Комплекты упаковочные транспортные для радиоактивных веществ. Общие технические условия. ГОСТ 16327-88. Госстандарт СССР. 1988.
 - 6.2. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Минтранс России. 1995.
 - 6.3. Положение о государственном учете и контроле радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации. Минатом России от 11.10.1999 г.

- 6.4. Устройства индикации вмешательства. Основные положения. ОСТ 95 10557-2000. Минатом России, 2000.
 - 6.5. Устройства пломбировочные. Учет, контроль и утилизация. ГОСТ Р 52326-2005. Ростехрегулирование 2004 г.
 - 6.6. Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств. РД 78.36.003-2002 г. МВД России, 2002
-



**Материалы
обоснования лицензии
на эксплуатацию первой очереди
стационарного объекта, предназначенного
для захоронения радиоактивных отходов -
приповерхностного пункта захоронения
твердых радиоактивных отходов
в районе размещения ОАО «УЭХК»
(включая материалы оценки воздействия
на окружающую среду)**

Приложения. Том 1.

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 № Г/186-П.

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



И.М. Каменских



Город Москва 01 АВГ 2013

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

Зарегистрировано в реестре за № 1R-2-3593

Взыскано по тарифу 120-00 руб.

Нотариус



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/I96-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 140.00 руб
Нотариус



Приложение 2. Копия Устава ФГУП «НО РАО»

КОПИЯ

Утвержден
приказом Государственной
корпорации по атомной энергии
«Росатом»
от 11.07.2013
№ 1/741-П

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



Верно
Главный специалист
Управления документационного обеспечения
Госкорпорации «Росатом»

О.В. Пауль

г. Москва

1. Общие положения

1.1. Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами», 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».

1.2. Полное фирменное наименование Предприятия: федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

Полное фирменное наименование Предприятия на английском языке: The Federal State Unitary Enterprise «National Operator for Radioactive Waste Management».

Сокращенное наименование Предприятия: ФГУП «НО РАО».

Сокращенное фирменное наименование Предприятия на английском языке: FSUE «NORWM».

1.3. Предприятие является коммерческой организацией.

1.4. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20.03.2008 № 369 Предприятие является подведомственным предприятием Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

Полномочия собственника имущества Предприятия осуществляет от имени Российской Федерации Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (далее – Госкорпорация «Росатом»).

1.5. Предприятие является юридическим лицом, имеет обособленное имущество, 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 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: Российская Федерация, Москва, Большая Серпуховская улица, дом 5.

Почтовый адрес: 115093, Российская Федерация, г. Москва, Большая Серпуховская улица, дом 5.

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: Российская Федерация, Томская обл., г. Северск, пр-кт Коммунистический, д. 8, пом.25, 26, 27, 28.

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

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

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

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

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

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д.72, офис 2, 3, 4, 5.

Почтовый адрес: 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, д.72, офис 2, 3, 4, 5.».

2. Цели и виды деятельности Предприятия.

2.1. Основными целями деятельности Предприятия являются:

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

б) осуществление деятельности в целях решения социальных задач;

в) 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. Обеспечение безопасного обращения с принятыми на захоронение радиоактивными отходами.

2.2.2. Обеспечение эксплуатации и закрытия пунктов захоронения радиоактивных отходов.

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

2.2.4. Обеспечение радиационного контроля на территориях размещения

4

пунктов захоронения радиоактивных отходов, в том числе периодический радиационный контроль после закрытия таких пунктов.

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

2.2.6. 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».

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

2.2.8. 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.

2.2.9. Инвентаризация пунктов захоронения радиоактивных отходов.

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

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

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

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

2.2.14. Хранение радиоактивных отходов перед помещением в пункт захоронения.

2.2.15. 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.

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

2.2.17. 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.

2.2.18. Организация и проведение общественных слушаний.

2.2.19. Обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну, о ядерных материалах и объектах в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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 (в том числе лицензия), возникает у Предприятия с момента его получения или в указанный в нем 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 250 423 000 (двести пятьдесят миллионов четыреста двадцать три тысячи) рублей.

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

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

3.5. Источниками формирования имущества Предприятия являются:
имущество, переданное Предприятию по решению уполномоченного федерального органа исполнительной власти, Госкорпорации «Росатом»;

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 и иных финансовых организаций). Решение об участии Предприятия в коммерческой или некоммерческой организации может быть принято 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.

Госкорпорация «Росатом» в отношении Предприятия осуществляет следующие полномочия собственника имущества:

- 1) утверждает устав Предприятия, вносит в него изменения;
- 2) формирует уставной фонд Предприятия;
- 3) принимает решения о реорганизации и ликвидации, реорганизует и ликвидирует Предприятие;
- 4) вносит предложения о закреплении федерального имущества на праве хозяйственного ведения за Предприятием;
- 5) назначает на должность и освобождает от должности руководителя Предприятия, заключает, изменяет и прекращает трудовой договор с ним в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права;
- 6) согласовывает прием на работу и увольнение с работы главного бухгалтера Предприятия, заключение, изменение и прекращение трудового договора с ним;
- 7) принимает решения по принципиальным вопросам деятельности Предприятия, в том числе согласовывает назначение главного конструктора Предприятия;
- 8) утверждает годовую бухгалтерскую отчетность и отчеты Предприятия;
- 9) определяет порядок составления, утверждения и установления показателей планов (программ) финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;
- 10) осуществляет контроль за использованием по назначению и сохранностью принадлежащего Предприятию имущества;
- 11) утверждает показатели экономической эффективности деятельности Предприятия и контролирует их выполнение, а также утверждает программу деятельности Предприятия;
- 12) дает Предприятию задания, обязательные для исполнения;
- 13) принимает решения о проведении аудиторских проверок;
- 14) утверждает аудиторскую организацию и определяет размер ее вознаграждения;
- 15) дает согласие на распоряжение недвижимым имуществом, на совершение крупных сделок и сделок, в совершении которых имеется заинтересованность руководителя подведомственного Предприятия, а в случаях, установленных федеральными законами, иными нормативными правовыми актами или уставом Предприятия, на совершение других сделок, в том числе 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/обременении права собственности, либо отдельных прав на недвижимое имущество и объекты незавершенного строительства, за исключением земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности;

договоров аренды объекта недвижимого имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием (помещения, здания, сооружения);

договоров безвозмездного пользования объектом недвижимого имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием (помещения, здания, сооружения);

договоров о приобретении/отчуждении/, возможности отчуждения/обременении акций долей других юридических лиц;

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;

16) дает согласие на участие Предприятия в ассоциациях и других объединениях коммерческих организаций, а также в иных коммерческих и некоммерческих организациях;

17) дает согласие на создание филиалов и открытие представительств Предприятия;

18) принимает решения о перераспределении федерального имущества Предприятия между подведомственными предприятиями;

19) согласовывает осуществление заимствований Предприятием;

20) принимает решение об увеличении или уменьшении 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».

Госкорпорация «Росатом» вправе обращаться в суд с исками о признании сделок с имуществом Предприятия, на совершение которых требуется получение согласия Госкорпорации «Росатом», недействительными, а также с требованием о применении последствий недействительности ничтожных сделок в случае, если такие сделки не были согласованы с Госкорпорацией «Росатом».

Госкорпорация «Росатом» вправе истребовать имущество Предприятия из чужого незаконного владения.

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) создания фондов 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 не ниже 15 процентов уставного фонда Предприятия, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Резервный фонд Предприятия формируется путем ежегодных отчислений в размере 5 процентов, если иное не установлено законодательством Российской Федерации, от доли 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 иные фонды.

Размер, порядок формирования и использования создаваемых фондов устанавливаются программой деятельности Предприятия и коллективным договором в соответствии с законодательством 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 коммерческих 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, численность работников, структуру и штатное расписание;

устанавливать для своих работников дополнительные отпуска, кратенный 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, проводить индексацию заработной платы 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»;

осуществлять мероприятия по гражданской обороне и мобилизационной подготовке в соответствии с законодательством Российской Федерации;

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.

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. Предприятие возглавляет директор, назначаемый на должность и освобождаемый от должности Госкорпорацией «Росатом».

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

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

5.2. Директор действует от имени Предприятия без доверенности, добросовестно и разумно представляет его интересы на территории Российской Федерации и за ее пределами.

11

Директор действует на принципе единоначалия и несет ответственность за последствия своих действий в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, настоящим уставом и заключенным с ним трудовым договором.

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

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

Директор несет ответственность за организацию и осуществление защиты сведений, составляющих государственную, служебную и коммерческую тайны на предприятии, режима секретности и безопасности проводимых работ в соответствии с законодательством Российской Федерации и должен иметь соответствующий допуск к сведениям, составляющим государственную тайну.

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

5.3. Компетенция заместителей директора Предприятия устанавливается директором Предприятия.

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

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

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

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

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, законодательства 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 назначаются на должность и освобождаются от должности директором Предприятия, наделяются полномочиями и действуют на основании доверенности, выданной им директором Предприятия.

7. Реорганизация и ликвидация Предприятия

7.1. В случаях, установленных федеральным законом, реорганизация Предприятия или его ликвидация осуществляется на основании решения Госкорпорацией «Росатом» или решения суда.

7.2. При реорганизации Предприятия вносятся необходимые изменения в устав и Единый государственный реестр юридических лиц. Реорганизация 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 Госкорпорацией «Росатом» в соответствии с законодательством Российской Федерации.

принадлежащих Предприятию на момент ликвидации, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.6. Ликвидация Предприятия считается завершенной, 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 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».

КОПИЯ

УТВЕРЖДЕНО
приказом Государственной
корпорации по атомной
энергии «Росатом»
от 26.03.2014 № 1/247-17

Изменение №1

в устав федерального государственного унитарного предприятия
«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

Верно
Главный специалист
Управления документационного обеспечения
Госкорпорации «Росатом»



г. Москва

1. Пункт 1.8. главы 1 «Общие положения» устава изложить в следующей редакции:

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

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

2. Абзац в) пункта 1.10. главы 1 «Общие положения» устава изложить следующей редакции:

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

Место нахождения филиала: Российская Федерация, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Енисейская, зд.53.

Почтовый адрес: 662970, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Енисейская, зд.53.»

Приложение 3. Копия свидетельства о государственной регистрации

КОПИЯ



Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОТРАСЛЕВЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ФГУП "ИНВИЛОТ"
(сокращенное наименование юридического лица)

Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральная научно-исследовательская лаборатория инновационных технологий"
(фирменное наименование)

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

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

за основным государственным регистрационным номером

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

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

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

Главный специалист МИ МНС России № 39 по г. Москве


О.В. Волкова
(подпись, ФИО)

МП
серия **77** № **007436559**



710A8158600E002028046092355D3392

Форма №
P50007

**Лист записи
 Единого государственного реестра юридических лиц**

В Единый государственный реестр юридических лиц в отношении юридического лица

федеральное государственное унитарное предприятие "Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами"

полное наименование юридического лица

основной государственный регистрационный номер (ОГРН)

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

внесена запись о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица

"31" июля 2013 года
(число) (месяц прописью) (год)

за государственным регистрационным номером (ГРН)

6 1 3 7 7 4 7 3 6 6 4 6 5

Запись содержит следующие сведения:

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3

Сведения о количестве обособленных подразделений юридического лица, внесенных в Единый государственный реестр юридических лиц

1	Количество филиалов	2
2	Количество представительств	0

Сведения о филиалах юридического лица, внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц

1

3	Причина внесения сведений	нет
4	Наименование филиала	ДИМИТРОВГРАДСКИЙ
<i>Адрес (место нахождения) филиала в Российской Федерации</i>		
5	Почтовый индекс	433502
6	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ УЛЬЯНОВСКАЯ
7	Город	ГОРОД ДИМИТРОВГРАД
8	Населенный пункт	нет
9	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА ОСИПЕНКО
10	Номер дома (владение)	1А

Корпус (строение)	нет
Квартира (офис)	1
<i>Контактный телефон филиала</i>	
Код города	нет
Телефон	нет
Факс	нет

2

3	Причина внесения сведений	нет
7	Наименование филиала	"СЕВЕРСКИЙ"
<i>Адрес (место нахождения) филиала в Российской Федерации</i>		
8	Почтовый индекс	636035
9	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ ТОМСКАЯ
10	Город	ГОРОД СЕВЕРСК
21	Населенный пункт	нет
22	Улица (проспект, переулок и т.д.)	ПРОСПЕКТ КОММУНИСТИЧЕСКИЙ
23	Номер дома (владение)	8
24	Корпус (строение)	нет
25	Квартира (офис)	25,26,27,28
<i>Контактный телефон филиала</i>		
26	Код города	нет
27	Телефон	нет
28	Факс	нет

Сведения о заявителях при данном виде регистрации

1

29	Вид заявителя	Руководитель постоянно действующего исполнительного органа
<i>Данные заявителя</i>		
30	Фамилия	ПОЛЯКОВ
31	Имя	ЮРИИ
32	Отчество	ДМИТРИЕВИЧ
33	Дата рождения	06.07.1976
34	Место рождения	ГОР. ЩЕЛКОВО МОСКОВСКОЙ ОБЛ.
35	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	505203012075
<i>Данные документа, удостоверяющего личность заявителя</i>		
36	Вид документа, удостоверяющего личность	Паспорт гражданина Российской Федерации
37	Серия и номер документа, удостоверяющего личность	46 08 210963
38	Дата выдачи документа	05.05.2008
39	Наименование органа, выдавшего документ	ОТДЕЛЕНИЕМ В ГОР. ФРЯЗИНО ОУФМС РОССИИ ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛ. В ЩЕЛКОВСКОМ РАЙОНЕ
40	Код подразделения	500-180
<i>Адрес (места жительства или места пребывания) заявителя</i>		
41	Почтовый индекс	105005
42	Субъект Российской Федерации	ГОРОД МОСКВА
43	Город	нет
44	Населенный пункт	нет
45	Улица (проспект, переулок и т.д.)	НАБЕРЕЖНАЯ АКАДЕМИКА ТУПОЛЕВА
46	Номер дома (владение)	15
47	Корпус (строение)	нет
48	Квартира (офис)	86

Сведения о количестве документов, представленных для внесения данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц

49	Количество документов	5
----	-----------------------	---

Сведения о документах, представленных для внесения данной записи в Единый государственный реестр юридических лиц

1

50	Наименование документа	Р13001 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ, ВНОСИМЫХ В УЧРЕД. ДОКУМЕНТЫ
51	Документы представлены	в электронном виде

2

52	Наименование документа	Устав ЮЛ
53	Документы представлены	в электронном виде

3

54	Наименование документа	ИНОЙ ДОКУМ. В СООТВ.С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ
55	Документы представлены	в электронном виде

4

56	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
57	Номер документа	313
58	Дата документа	11.07.2013
59	Документы представлены	на бумажном носителе

5

60	Наименование документа	РЕШЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИИ В УЧРЕДИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
61	Документы представлены	в электронном виде

Лист записи выдан налоговым органом Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
 наименование регистрирующего органа

01 августа 2013 года
 (число) (месяц прописью) (год)



Приложение 4. 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 радиоактивными отходами"
(полное наименование российской организации 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

в налоговом органе по месту нахождения Инспекция Федеральной налоговой службы № 5 по г. Москве
(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

18 апреля 2013
(число, месяц, год)

Начальник отдела
Межрайонной ИФНС России
№ 46 по г. Москве

Иван Воронцов
(подпись)

МП

серия 77 №015749219

Приложение 5. Копии документов, удостоверяющих право использования земельного участка для объекта использования атомной энергии



АДМИНИСТРАЦИЯ НОВОУРАЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 20.07.2010 г. № 1459-р

624130 г.Новоуральск
Свердловской области

О предоставлении ОАО «УЭХК» земельного участка для расширения приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в районе КПП «Белореченский» в г. Новоуральске

Рассмотрев заявление (вх. от 15.06.2010г. № 815/01-16) Открытого акционерного общества «Уральский электрохимический комбинат» (далее ОАС «УЭХК»), юридический адрес: г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 2, кадастровые паспорта земельных участков от 24.05.2010г. № 6657/201/10-1251, № 6657/201/10-1252 и руководствуясь Земельным кодексом Российской Федерации,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Предоставить ОАО «УЭХК» земельные участки из земель населенных пунктов:

- 1) площадью 132 кв.м. с кадастровым номером 66:57:0101005:161;
- 2) площадью 46449 кв.м. с кадастровым номером 66:57:0101005:162

для расширения приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в районе КПП «Белореченский» в г. Новоуральске сроком на 11 месяцев (Приложение).

2. ОАО «УЭХК»:

1) заключить с администрацией Новоуральского городского округа договор аренды земельного участка;

2) до начала строительных работ получить разрешение на строительство приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в Комитете архитектуры и градостроительства администрации Новоуральского городского округа;

3) строительные работы проводить по утвержденному проекту;

4) сдать законченный строительством объект в установленном законом порядке;

5) выполнить контрольную геодезическую съемку, материалы предоставить в Комитет архитектуры и градостроительства администрации Новоуральского городского округа.

3. Установить ограничения на права третьих лиц: все виды работ в границах вышеуказанных земельных участков выполнять в соответствии СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных

2

объектов, гигиенические требования к охране поверхностных вод», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения», Правилами охраны электрических сетей Российской Федерации.

Глава администрации
городского округа

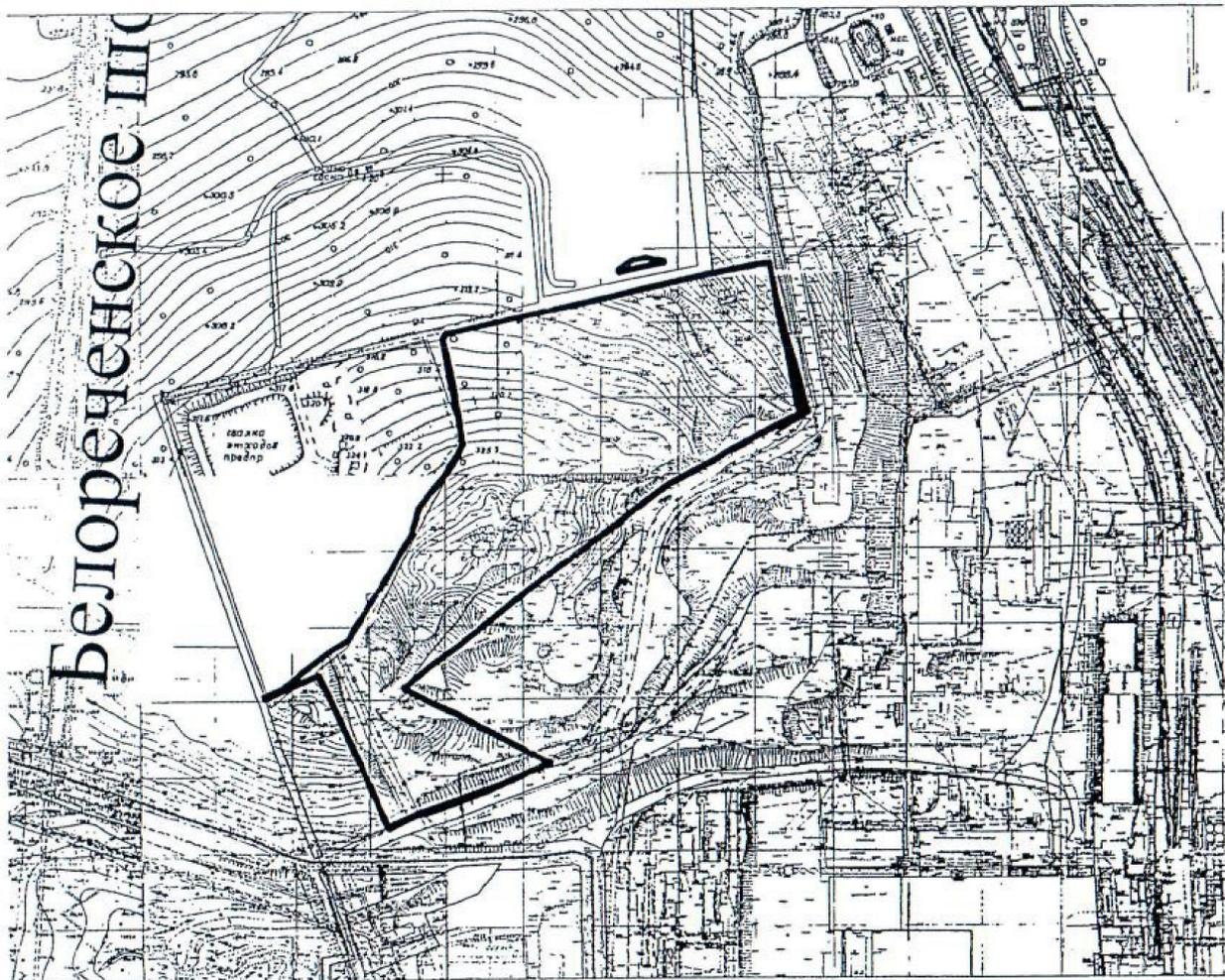


А. А. Кузнецов

Итого: 20 11 000 руб. 70

Приложение
к постановлению администрации
Новоуральского городского округа
от 22.07.2010 № 1459-а

**План земельных участков ОАО "УЭХК" для расширения
приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных
отходов в районе КПП "Белореченский" в г. Новоуральске**



Масштаб 1:4000

Договор аренды земельного участка № 12/3844-01/75

г. Новоуральск

«11» 04 2014 г.

Администрация Новоуральского городского округа именуемая в дальнейшем «Арендодатель», в лице заместителя председателя комитета по управлению муниципальным имуществом Новоуральского городского округа – Банной Марины Владимировны, действующей на основании доверенности № 1246/01-27, зарегистрированной 19.02.2014 года с одной стороны и Открытое акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат», в лице Генерального директора – Белоусова Александра Андриановича, юридический адрес: Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 2, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны на основании постановления Администрации Новоуральского городского округа от 26.02.2014г. № 362-а, заключили настоящий Договор о следующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель сдал, а Арендатор принял в пользование на условиях аренды земельный участок из категории земель населенных пунктов, с кадастровым номером 66:57:0101005:162 площадью 46449м² именуемый в дальнейшем «Участок» сроком с 13.04.2014г. до 13.03.2015г. и расположенный в районе КПП «Белореченский» в г. Новоуральске Свердловской области.

Участок предоставляется для расширения приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов.

1.2. Приведенное в пункте 1.1. описание целевого назначения участка является окончательным и не может самостоятельно изменяться Арендатором.

1.2. Границы участка установлены на местности и оформлены планом земельного участка (Приложение № 2).

1.3. Передача земельного участка по настоящему Договору от Арендодателя к Арендатору осуществляется по акту приема-передачи земельного участка (Приложение № 1).

2. АРЕНДНАЯ ПЛАТА

2.1. Порядок определения размера арендной платы за земельный участок утвержден постановлением Правительства Свердловской области.

2.2. Арендная плата за использование земельного участка вносится арендатором путем перечисления денежных средств на счет в Управлении федерального казначейства по Свердловской области ежемесячно, не позднее 10 числа месяца, в течение которого будет осуществляться использование земельного участка в размере и по реквизитам, указанным в Приложении № 3 к настоящему договору. Первый арендный платеж производится на ближайшую дату платежа, следующую за датой предоставления земельного участка. Приложение № 3 является составной и неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.3. Дата выполнения обязательств по данному договору является дата поступления денежных средств на счет Управления федерального казначейства по Свердловской области.

2.4. Размер арендной платы, сроки и условия её внесения могут быть пересмотрены Арендодателем в одностороннем порядке без дополнительного согласования с Арендатором на основании решения Правительства Свердловской области.

2.5. Исчисление и уплата арендной платы в ином размере (в том числе введение в действие, прекращение действия, изменение величины льгот и коэффициентов к арендной платы) производится Арендатором самостоятельно и со дня, с которого в соответствии с нормативным актом, предусматривается такое изменение (введение, изменение, прекращение действия).

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АРЕНДОДАТЕЛЯ

3.1. Арендодатель имеет право:

3.1.1. Досрочно расторгнуть настоящий Договор в случае нарушения Арендатором условий Договора, направив не менее чем за 60 (шестьдесят) календарных дней уведомление Арендатору о намерении расторгнуть Договор с указанием причин расторжения.

3.1.2. Вносить по согласованию с Арендатором в Договор необходимые изменения и дополнения в случае внесения таковых в действующее законодательство или нормативные акты, регулирующие использование земель населенных пунктов.

3.1.3. Осуществлять контроль за использованием и охраной земель, предоставленных в аренду.

3.1.4. Вносить в государственные органы, осуществляющие государственный контроль за использованием и охраной земель, требования о приостановлении работ, ведущихся Арендатором с нарушением законодательства, нормативных актов или условий, установленных Договором.

3.1.5. На возмещение убытков, включая упущенную выгоду, причиненных ухудшением качества арендованных земель в результате деятельности Арендатора.

3.1.6. Требовать через суд выполнения Арендатором всех условий Договора.

3.2. Арендодатель обязан:

- 3.2.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.
- 3.2.2. Передать Арендатору земельный участок в состоянии, соответствующем условиям Договора.
- 3.2.3. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора, если она не противоречит условиям Договора и земельному законодательству Российской Федерации.
- 3.2.4. В случаях, связанных с необходимостью изъятия земельного участка для государственных, муниципальных нужд возместить Арендатору в полном объеме возникающие при этом убытки, включая упущенную выгоду в порядке, установленном действующим законодательством.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АРЕНДАТОРА

- 4.1. Арендатор имеет право:
 - 4.1.1. Использовать Участок в соответствии с целью и условиями предоставления.
 - 4.1.2. Преимущественное право на заключение Договора аренды земельного участка на новый срок на согласованных Сторонами условиях по письменному заявлению Арендатора, переданному Арендодателю не позднее чем за два месяца до окончания срока Договора, кроме случаев, предусмотренных действующим законодательством.
 - 4.1.3. Производить улучшения земельного Участка, возводить на земельном участке здания, сооружения и иные объекты недвижимости.
 - 4.1.4. Требовать вознаграждения за Улучшения, произведенные с письменного согласия Арендодателя по рыночной стоимости или иной стоимости, оговоренной Сторонами.
 - 4.1.5. В период действия договора передать свои права и обязанности по настоящему договору третьим лицам, в том числе отдать арендные права в залог, внести их в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества или общества либо паевой взнос в производственный кооператив в пределах срока договора аренды, с письменного согласия Арендодателя.
 - 4.1.6. Передать арендованный земельный участок в субаренду в пределах срока договора аренды с письменного согласия Арендодателя без изменения цели использования земельного участка и на основных условиях настоящего Договора.
 - 4.1.7. Имеет право преимущественной покупки при продаже арендованного земельного участка в порядке и в случаях, предусмотренных действующим законодательством.
 - 4.1.8. Выкупить Участок в случае принятия законодательного акта по продаже земли в поселении. При этом настоящий Договор расторгается по взаимному согласию Сторон в порядке, обусловленном специальным соглашением между ними.
 - 4.1.9. На сохранение всех прав и обязанностей по Договору при смене собственника переданного в аренду участка.
 - 4.1.10. Требовать через суд выполнения Арендодателем всех условий Договора.
- 4.2. Арендатор обязан:
 - 4.2.1. Осуществить государственную регистрацию Договора аренды в органах, осуществляющих государственную регистрацию прав в течение одного месяца со дня его подписания, если иное не предусмотрено законодательством.
 - 4.2.2. Использовать Участок в соответствии с целями и условиями его предоставления и надлежащим образом исполнять все условия настоящего Договора.
 - 4.2.3. В течение 10 дней со дня подписания настоящего договора, заключить договор со специализированной организацией на вывоз и утилизацию мусора.
 - 4.2.4. В полном объеме уплачивать арендную плату в соответствии с настоящим Договором.
 - 4.2.5. Ежегодно не позднее 01 июля юридические лица представляют в КУМИ Новоуральского городского округа расчет платы за землю.
 - 4.2.6. Обеспечивать полномочным представителям Арендодателя, органам государственного контроля за использованием и охраной земель свободный доступ на Участок, в расположенные на Участке здания и сооружения. Выполнять в соответствии с требованиями эксплуатационных служб условия эксплуатации городских подземных и наземных коммуникаций, сооружений, дорог, проездов, и т.д., расположенных на Участке. При необходимости проведения на Участке городскими службами и организациями аварийно-ремонтных работ, и иных подобных работ, обеспечить им беспрепятственный доступ и возможность выполнения этих работ на Участке.
 - 4.2.7. Письменно известить Арендодателя в случае отчуждения принадлежащих Арендатору зданий и иных сооружений, расположенных на Участке, их частей или долей в праве на эти объекты в течение десяти дней с момента регистрации сделки и в тот же срок обратиться с ходатайством в Администрацию муниципального образования Новоуральский городской округ об изменении, либо прекращении ранее установленного права на Участок (его часть) в связи с переходом этих прав к другому лицу;
 - 4.2.8. Не осуществлять на Участке работы без разрешения соответствующих компетентных органов (архитектурно-градостроительных, пожарных, санитарных, природоохранных и других органов), для проведения которых требуется соответствующее разрешение.
 - 4.2.9. Не нарушать права других землепользователей и арендаторов, соблюдать при использовании Участка требования градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил и нормативов.
 - 4.2.10. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендодателя об изменении своего юридического и почтового адресов, наименования, платежных и иных реквизитов.
 - 4.2.11. Письменно за два месяца до окончания срока действия настоящего Договора уведомить Арендодателя о намерении заключить договор аренды на новый срок.

ОАО «УЭХК»
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТД

4.2.12. После окончания срока действия Договора Арендатор обязан освободить земельный участок и передать по акту сдачи-приемки Арендодателю в состоянии и качестве не хуже первоначального.

4.2.12. Исполнять иные обязанности, предусмотренные законодательными актами Российской Федерации.

4.2.13. Осуществлять качественную и своевременную уборку и благоустройство арендуемой территории, а так же прилегающих к ним улиц, тротуаров, газонов в радиусе пяти метров, а так же заключить со специализированной организацией договор на вывоз твердых бытовых отходов.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. В случае неуплаты арендной платы в установленный Договором срок Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку (пени) в размере 1/300 ставки рефинансирования установленной Центральным банком РФ от суммы неуплаты за каждый день просрочки.

5.3. В случае нанесения ущерба арендуемому участку арендатор полностью возмещает стоимость ущерба, определяемую в соответствии с законодательством российской Федерации. Уплата неустойки (пени) не освобождает арендатора от надлежащего исполнения обязательства либо устранения нарушений, а также возмещения убытков в полном объеме.

5.4. Арендатор освобождается от ответственности, если докажет, что надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы: наводнение, землетрясение, военные действия и т.п.

5.5. При продаже арендатором объектов недвижимости, расположенных на арендуемом участке, Арендатор вносит арендную плату по Договору за всю площадь земельного участка до момента оформления прав на земельный участок собственниками объекта недвижимости.

6. РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ

Земельные споры, возникающие из реализации настоящего Договора, разрешаются в соответствующем суде по месту нахождения Арендодателя.

7. ИЗМЕНЕНИЕ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА АРЕНДЫ

7.1. Аренда земельного участка прекращается по основаниям и в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

7.2. По инициативе арендодателя Договор аренды может быть расторгнут в случаях:

7.2.1. Использование участка не в соответствии с его целевым назначением и принадлежности к той или иной категории земель.

7.2.2. Использование участка, которое приводит к существенному снижению плодородия сельскохозяйственных земель или значительно ухудшению экологической обстановки; предусмотренных земельным законодательством.

7.2.3. Неиспользование земельного участка в течение 3 лет, за исключением времени, необходимого для освоения земельного участка, а также времени, в течение которого земельный участок не мог быть использован по назначению из-за стихийных бедствий или ввиду иных обстоятельств, исключающих такое использование.

7.2.4. Изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд.

7.2.5. Не внесения арендной платы более двух раз подряд по истечении установленного Договором срока платежа.

7.3. По инициативе Арендатора Договор аренды участка может быть расторгнут в случаях:

7.3.1. Арендодатель создает препятствия в использовании Участка;

7.3.2. Переданный Арендатору Участок имеет препятствующие для его использования недостатки, которые не были оговорены Арендодателем при заключении Договора, не были заранее известны Арендатору и не могли быть обнаружены Арендатором во время осмотра земельного участка при заключении Договора.

7.3.3. Участок в силу обстоятельств, возникших не по вине Арендатора, окажется в состоянии не пригодном для использования по назначению.

7.4. При досрочном расторжении Договора или по истечении его срока, все произведенные Арендатором на земельном участке Улучшения Арендатор вправе:

7.4.1. Продать Арендодателю по оговоренной специальным соглашением Сторон цене.

7.4.2. Перенести на другой земельный участок на оговоренных специальным соглашением Сторон условиях.

7.5. В случае отсутствия необходимости аренды Участка Арендатор вправе расторгнуть Договор аренды по соглашению сторон Договор, направив не менее чем за 60 (шестьдесят) календарных дней уведомление об этом Арендодателю.

7.6. Изменения и дополнения Договора аренды будут действительны только после оформления их в письменном виде и подписаны Сторонами.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Арендатор подтверждает Арендодателю, что на день подписания Договора у Арендатора отсутствовали ответственность или обязательства какого-либо рода, которые могли послужить причиной для расторжения Договора, и, что он имеет право заключить Договор без каких-либо иных разрешений. Каждая из Сторон подтверждает, что она получила все необходимые разрешения для вступления в Договор аренды, и что лица, подписавшие его, уполномочены на это.

8.2. Реорганизация Арендодателя, а также перемена собственника Участка не является основанием для одностороннего расторжения Договора.

8.3. Арендодатель гарантирует, что предмет Договора не обременен правами и обязанностями третьих лиц, о которых Арендодатель не мог не знать. Арендодатель берет на себя урегулирование любых претензий третьих лиц, предъявляющих какие-либо законные права на предмет Договора.

ОАО «УЭХК»
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТД

8.4. Особые условия: расходы по государственной регистрации Договора, изменений и дополнений к нему (Дополнительных соглашений) возлагаются на арендатора

9. ВСТУПЛЕНИЕ ДОГОВОРА В СИЛУ

9.1. Договор аренды, изменения и дополнения к договору вступает в силу с момента его государственной регистрации в органах, осуществляющих государственную регистрацию прав, если иное не предусмотрено законодательством.

9.2. Условия настоящего Договора применяются к отношениям, возникшим до заключения Договора.

9.3. Действие настоящего Договора прекращается со следующего дня окончания срока действия Договора, если арендатор не заявит о заключении нового договора.

9.4. Договор составлен на 4 листах и подписан в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

Подписанные тексты Договора и приложений к нему хранятся по одному экземпляру у Арендодателя и Арендатора.

10. К ДОГОВОРУ В КАЧЕСТВЕ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЕГО ЧАСТИ ПРИЛОЖЕНО:

1. Акт приема-передачи земельного участка (приложение № 1)
2. План земельного участка (приложение № 2)
3. Расчет арендной платы (приложение № 3)

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

АРЕНДОДАТЕЛЬ
Юридический адрес Свердловская обл.
624130 г. Новоуральск, ул. Мичурина 33
ИНН/КПП 6629001698/662901001
УФК по Свердловской обл. (Комитет по
по управлению муниципальным имуществом
Новоуральского городского округа л/с 0462301040)
р/с 40101810500000010010 в ГРКЦ ГУ Банка
России по Свердловской обл. г. Екатеринбург

АРЕНДАТОР:
Юридический адрес: 624130 Свердловская область
г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 2
ИНН/КПП 6629022962/660850001
р/с 40702810600261002298 банк Филиал
«Газпромбанк» (ОАО) в г. Екатеринбург
телефоны: (34370) 2-52-51, 9-41-41, 57-333

ПОДПИСИ СТОРОН



М.П. М. В. Банных



М.П. А. А. Белоусов

08.04.14

Договор аренды земельного участка поставлен на учет отделом земельных отношений комитета по управлению муниципальным имуществом Новоуральского городского округа "11" 04 2014 г. № 75

Приложение № 1
к договору аренды земельного участка
№ 1246/01-27 от 11.04 2014 г.

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Администрация Новоуральского городского округа именуемая в дальнейшем "Арендодатель", в лице заместителя председателя комитета по управлению муниципальным имуществом Новоуральского городского округа – Банных Марины Владимировны, действующей на основании доверенности № 1246/01-27, зарегистрированной 19.02.2014 года с одной стороны и Открытое акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат», в лице Генерального директора – Белоусова Александра Андриановича, юридический адрес: Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 2, составили настоящий акт о том, что во исполнение своих обязательств по договору аренды № 45 от 11.04 2014 г. Арендодатель передал, а Арендатор принял с 13.04.2014г. земельный участок площадью 46449м², расположенный в районе КПП «Белореченский» в г. Новоуральске Свердловской области.

Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

ПОДПИСИ СТОРОН

Арендодатель
М.П.  М. В. Банных

Арендаторы
М.П.  А. А. Белоусов
08.04.14

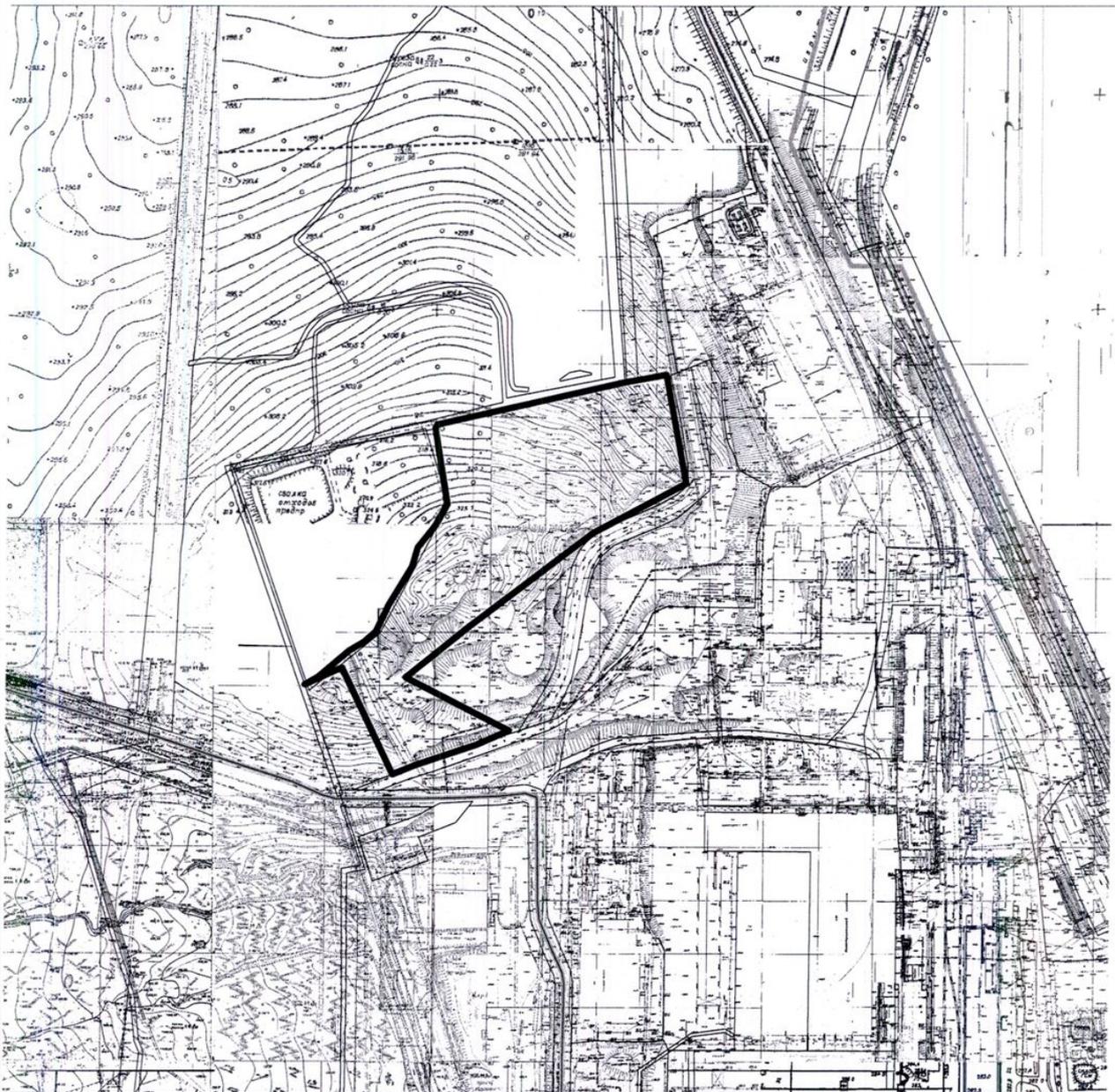
ОАО «УЭХК»
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТД

Приложение № 2

к договору аренды земельного участка

от 11.04.2014 № 22/15841-2/15

План границ земельного участка с кадастровым номером 66:57:0101005:162
ОАО "УЭХК" для расширения приповерхностного пункта захоронения твердых
бытовых отходов в районе КПП "Белореченский" в г. Новоуральске Свердловской области



Масштаб 1:5000

Составила

Е. И. Ширинкина

ОАО «УЭХК»
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТД

Приложение 6. Копии документов, удостоверяющих ввод в эксплуатацию в установленном порядке объектов использования атомной энергии

Типовая межотраслевая форма № КС-14
 Утверждена постановлением Госкомстата России
 от 30.10.97 № 71а

УТВЕРЖАЮ
 Генеральный директор ОАО «УЭХК»
 должность
 А.А.Белоусов
 подпись расшифровка подписи
 « » 2013г.

АКТ № приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией

Организация ОАО «УЭХК» Форма по ОКУД

Коды
0336004

 по ОКПО

Дата составления	Код вида операции	Код		
		строительной организации	участка	объекта

Местонахождение объекта г.Новоуральск, Свердловская область.
 ПРИЕМОЧНАЯ КОМИССИЯ, назначенная Генеральным директором ОАО «УЭХК»
 решением (приказом, постановлением и др.) от «13» ноября 2013г. № 12-49/1877-П
 УСТАНОВИЛА:

- Исполнителем работ предъявлен комиссии к приемке Приповерхностный пункт захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО).
 наименование объекта и вид строительства
Хранилище № 10.
 расположенный по адресу Новоуральский городской округ, г. Новоуральск, промышленная зона.
- Строительство производилось в соответствии с Разрешением на строительство № RU66332000-45
 от 24.11.2011 г., № RU66332000-139 от 08.07.2013 г., выданный Госкорпорацией «Росатом».
 наименование органа, выдавшего разрешение
- В строительстве принимали участие ООО «Корвет», ООО «Тукор»,
 наименование субподрядных организаций, их реквизиты, виды
 выполнившие строительные, монтажные, электромонтажные и наладочные работы.
 работ, выполнявшиеся каждой из них
- Проектно-сметная документация на строительство разработана генеральным проектировщиком Уральским
 филиалом ОАО «ГСПИ» «УПИИ «ВНИПИЭТ», выполнившим проекты №№ 309-121/ДСП ГП,
 наименование организации и ее реквизиты 309-150/ДСП ГП, 308-491 КЖ, 308-187 ТХ, 310-2921, 309-359 КЖ, 313-1632 ППР, наименование частей или разделов
309-171/ДСП ОС, 308-174/ДСП ЭН документации наименование
 организаций, их реквизиты
 выполненные части и разделы документации
- Исходные данные для проектирования выданы ОАО «УЭХК»
 наименование научно-исследовательских, изыскательских
 и других организаций, их реквизиты. Перечень организаций может указываться в приложении
- Проектно-сметная документация утверждена -
 наименование органа, утвердившего (перепутвердившего)
 проектно-сметную документацию на объект (очередь, пусковой комплекс)

« - » - 20 - г. № -
 7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
 Начало работ: октябрь 2011 г.
 Окончание работ: декабрь 2013 г.
 месяц, год
 месяц, год

9. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования (перечень указанных актов приведен в приложении).
10. Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, энергосбережения и связи обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта и приняты пользователями - городскими эксплуатационными организациями (перечень справок пользователей городских эксплуатационных организаций приведен в приложении).
11. Работы по озеленению, устройству верхнего покрытия подъездных дорог к зданию, тротуаров, хозяйственных, игровых и спортивных площадок, а также отделки элементов фасадов зданий должны быть выполнены (при переносе сроков выполнения работ):

Работы	Единица измерения	Объем работ	Срок выполнения
1	2	3	4
-	-	-	-

12. Стоимость объекта по утвержденной проектно-сметной документации:
 Всего _____ руб. коп.

в том числе:
 стоимость строительно-монтажных работ _____ руб. коп.
 стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ руб. коп.

13. Стоимость принимаемых основных фондов _____ руб. коп.
 в том числе:
 стоимость строительно-монтажных работ _____ руб. коп.
 стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ руб. коп.

14. Неотъемлемой составной частью настоящего акта является документация, составленная в соответствии с п. 3.5 СНиП3.01.04-87 (в соответствии с приложениями ЗСНиП РФ).

15. Дополнительные условия _____
 пункт заполняется при совмещении приемки с вводом объекта в действие, приемке «под ключ», при частичном вводе в действие или приемке, в случае совмещения функций заказчика и исполнителя работ.

РЕШЕНИЕ ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИИ

Предъявленный к приемке **Приповерхностный пункт захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО).**

Хранилище № 10.

наименование объекта

выполнен в соответствии с проектом, отвечает санитарно-эпидемиологическим, экологическим, пожарным, строительным нормам и правилам и государственным стандартам и вводится в действие.

Председатель комиссии

И.о. заместителя
 Генерального директора
 по техническому
 обеспечению и качеству -
 технический директор
 должность

подпись

Е.М. Лобов
 расшифровка подписи

Заместитель председателя комиссии

Начальник цеха 70
 должность

подпись

Ю.М. Лебединский
 расшифровка подписи

Члены комиссии - представители:
 генерального подрядчика

Директор
 ООО «Корвет»
 должность

подпись

Г.С. Окинчид
 расшифровка подписи

представители эксплуатационной
 организации

Начальник отдела I I
 должность

подпись

В.Г. Колясов
 расшифровка подписи

И.о. заместителя
 технического директора
 по ЯРПБ и ООС
 должность

подпись

В.В. Александров
 расшифровка подписи

генерального проектировщика

должность
 Зам. ГИП Уральского
 филиала ОАО «ГСПИ»
 «УПИИ «ВНИПИЭТ»,
 должность

подпись

расшифровка подписи

В.Б. Пирожков
 расшифровка подписи

Первый заместитель Главы администрации
Новоуральского городского округа.



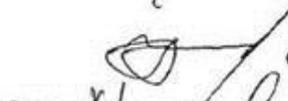
Д.М. Черепанов

Заместитель Генерального директора по экономике
и финансам



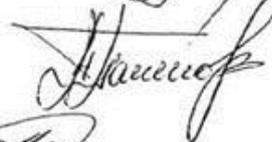
О.В. Акишева

Заместитель Генерального директора по
безопасности



О.О. Кондратьев

Начальник Управления строительства
ФГУП «НО РАО»



М.В. Паленов

Начальник отдела эксплуатации Управления
по ЯРБ и эксплуатации ФГУП «НО РАО»



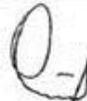
А.Д. Джамаев

Главный энергетик



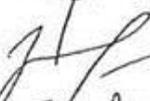
В.Р. Лекомцев

Главный механик



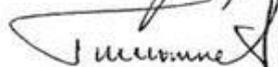
С.Б. Остяков

И.о. главного метролога



К.В. Зайцев

Председатель объединённого комитета
профсоюза №123 УЭХК



Б.В. Мельников

Требуется регистрация



А.Г. Тропин

№ 11/

Типовая межотраслевая форма № КС-14
 Утверждена постановлением Госкомстата России
 от 30.10.97 № 71а

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор ОАО «УЭХК»

должность

А.А.Белусов

подпись

расшифровка подписи

« » 2013г.

АКТ №
приемки законченного строительством объекта
приемочной комиссией

Организация ОАО «УЭХК»

Форма по ОКУД
 по ОКПО

Коды

0336004

Дата составления	Код вида операции	Код		
		строительной организации	участка	объекта

Местонахождение объекта г.Новоуральск, Свердловская область.

ПРИЕМОЧНАЯ КОМИССИЯ, назначенная Генеральным директором ОАО «УЭХК»

решением (приказом, постановлением и др.) от «13» ноября 2013г. № 12-49/1 877-П

УСТАНОВИЛА:

1. Исполнителем работ предьявлен комиссия к приемке

Приповерхностный пункт захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО).

наименование объекта и вид строительства

Пожарные резервуары (2 шт.).

расположенный по адресу Новоуральский городской округ, г. Новоуральск, промышленная зона.

2. Строительство производилось в соответствии с Разрешением на строительство № RU66332000-45
 от 24.11.2011 г., № RU66332000-139 от 08.07.2013 г., выданы Госкорпорацией «Росатом».

наименование органа, выдавшего разрешение

3. В строительстве принимали участие ООО «Корвет».

наименование субподрядных организаций, их реквизиты, виды

выполнившие строительные и механомонтажные работы.

работ, выполнившейся каждой из них

4. Проектно-сметная документация на строительство разработана генеральным проектировщиком Уральским
 филиалом ОАО «ГСПИ» «УПИИ «ВНИПИЭТ», выполнившим проект № 308-3188/1, III, IV, V

наименование организации и ее реквизиты

наименование частей или разделов

разделы ПЗ1, КЖ, КЖУ, КЖИ; № 308-1492 НВК; 309-121/ДСП ГП.

документации

наименование

организаций, их реквизиты

выполненные части и разделы документации

перечень организаций может указываться в приложении

5. Исходные данные для проектирования выданы ОАО «УЭХК»

наименование научно-исследовательских, изыскательских

и других организаций, их реквизиты. Перечень организаций может указываться в приложении

6. Проектно-сметная документация утверждена -

наименование органа, утвердившего (перутвердившего)

проектно-сметную документацию на объект (очередь, пусковой комплекс)

« - » - 20 - г. № -

7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

Начало работ: октябрь 2011 г.

месяц, год

Окончание работ: декабрь 2013 г.

месяц, год

9. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования (перечень указанных актов приведен в приложении).
10. Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, энергосбережения и связи обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта и приняты пользователями – городскими эксплуатационными организациями (перечень справок пользователей городских эксплуатационных организаций приведен в приложении).
11. Работы по озеленению, устройству верхнего покрытия подъездных дорог к зданию, тротуаров, хозяйственных, игровых и спортивных площадок, а также отделки элементов фасадов зданий должны быть выполнены (при переносе сроков выполнения работ):

Работы	Единица измерения	Объем работ	Срок выполнения
1	2	3	4
-	-	-	-

12. Стоимость объекта по утвержденной проектно-сметной документации:

Всего _____ руб. коп.

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ _____ руб. коп.

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ руб. коп.

13. Стоимость принимаемых основных фондов _____ руб. коп.

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ _____ руб. коп.

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ руб. коп.

14. Неотъемлемой составной частью настоящего акта является документация, составленная в соответствии с п. 3.5 СНиПЗ.01.04-87 (в соответствии с приложениями ЗСНиП РФ).

15. Дополнительные условия - _____

пункт заполняется при совмещении приемки с вводом объекта в действие, приемке «под ключ», при частичном вводе в действие или приемке, в случае совмещения функций заказчика и исполнителя работ.

РЕШЕНИЕ ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИИ

Предъявленный к приемке **Приповерхностный пункт захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО).**

Пожарные резервуары (2 шт.).

наименование объекта

выполнен в соответствии с проектом, отвечает санитарно-эпидемиологическим, экологическим, пожарным, строительным нормам и правилам и государственным стандартам и вводится в действие.

Председатель комиссии

И.о. заместителя
 Генерального директора
 по техническому
 обеспечению и качеству -
 технический директор
должность

подпись

Е.М. Лобов

расшифровка подписи

Заместитель председателя комиссии

Начальник цеха 70
должность

подпись

Ю.М. Лебединский

расшифровка подписи

Члены комиссии - представители:
 генерального подрядчика

Директор
 ООО «Корвет»
должность

подпись

Г.С. Окинчин

расшифровка подписи

представители эксплуатационной
 организации

Начальник отдела П1
должность

подпись

В.Г. Колясов

расшифровка подписи

И.о. заместителя
 технического директора
 по ЯРПБ и ООС
должность

подпись

В.В. Александров

расшифровка подписи

генерального проектировщика

должность
 Зам. ГИП Уральского
 филиала ОАО «ГСПИ»
 «УПИИ «ВНИПИЭТ»,
должность

подпись

расшифровка подписи

В.Б. Пирожков

расшифровка подписи

Первый заместитель Главы администрации
Новоуральского городского округа.

Д.М. Черепанов

Заместитель Генерального директора по экономике
и финансам

О.В. Акишева

Заместитель Генерального директора по
безопасности

О.О. Кондратьев

Начальник Управления строительства
ФГУП «НО РАО»

М.В. Паленов

Начальник отдела эксплуатации Управления
по ЯРБ и эксплуатации ФГУП «НО РАО»

А.Д. Джамавов

Главный энергетик

В.Р. Лекомцев

Главный механик

С.Б. Остяков

И.о. главного метролога

К.В. Зайцев

Председатель объединённого комитета
профсоюза №123 УЭХК

Б.В. Мельников

Требуется регистрация

А.Г.Троитин

№ 11/

Типовая межотраслевая форма № КС-14
 Утверждена постановлением Госкомстата России
 от 30.10.97 № 71а

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор ОАО «УЭХК»
 должность
 А.А.Белюсов
 подпись расшифровка подписи
 « _____ » _____ 2013г.

АКТ №
приемки законченного строительством объекта
приемочной комиссией

Организация ОАО «УЭХК» Форма по ОКУД 0336004
 по ОКПО

Дата составления	Код вида операции	Код		
		строительной организации	участка	объекта

Местонахождение объекта г.Новоуральск, Свердловская область.
 ПРИЕМОЧНАЯ КОМИССИЯ, назначенная Генеральным директором ОАО «УЭХК»
 решением (приказом, постановлением и др.) от «13» ноября 2013г. № 12-49/1877-П
 УСТАНОВИЛА:

1. Исполнителем работ предъявлен комиссии к приемке _____

Приповерхностный пункт захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО).

наименование объекта и вид строительства
Здание подстанции (КТПН).
 расположенный по адресу Новоуральский городской округ, г. Новоуральск, промышленная зона.

2. Строительство производилось в соответствии с Разрешением на строительство № RU66332000-45
 от 24.11.2011 г., № RU66332000-139 от 08.07.2013 г., выданы Госкорпорацией «Росатом».

3. В строительстве принимали участие ООО «Корвет», ООО «Тукор»,
 выполнявшие строительные, монтажные, электромонтажные и наладочные работы.

4. Проектно-сметная документация на строительство разработана проектировщиком Уральским
 филиалом ОАО «ГСПИ» «УПИИ «ВНИПИЭТ», выполнявшим проекты №№ 308-3189 ЭП;
308-172/ДСП ЭС2; 308-2128 ЭС2.СО; 309-121/ДСП ГП.

наименование организаций, их реквизиты
 выполненные части и разделы документации

5. Исходные данные для проектирования выданы ОАО «УЭХК»
 и других организаций, их реквизиты. Перечень организаций может указываться в приложении

6. Проектно-сметная документация утверждена -
 проектно-сметную документацию на объект (очередь, пусковой комплекс)

« - » - 20 - г. № -

7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
 Начало работ: октябрь 2011 г.
 Окончание работ: декабрь 2013 г.

9. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам в его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования (перечень указанных актов приведен в приложении).
10. Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, энергосбережения и связи обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта и приняты пользователями - городскими эксплуатационными организациями (перечень справок пользователей городских эксплуатационных организаций приведен в приложении).
11. Работы по озеленению, устройству верхнего покрытия подъездных дорог к зданию, тротуаров, хозяйственных, игровых и спортивных площадок, а также отделки элементов фасадов зданий должны быть выполнены (при переносе сроков выполнения работ):

Работы	Единица измерения	Объем работ	Срок выполнения
1	2	3	4
-	-	-	-

12. Стоимость объекта по утвержденной проектно-сметной документации:

Всего _____ руб. коп.

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ _____ руб. коп.

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ руб. коп.

13. Стоимость принимаемых основных фондов _____ руб. коп.

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ _____ руб. коп.

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ руб. коп.

14. Неотъемлемой составной частью настоящего акта является документация, составленная в соответствии с

п. 3.5 СНиПЗ.01.04-87 (в соответствии с приложениями ЗСНиП РФ).

15. Дополнительные условия -

пункт заполняется при совмещении приемки с вводом объекта в действие, приемке «под ключ», при частичном вводе в действие или приемке, в случае совмещения функций заказчика и исполнителя работ.

РЕШЕНИЕ ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИИ

Предъявленный к приемке **Приповерхностный пункт захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО).**

Здание подстанции (КТПН).

наименование объекта

выполнен в соответствии с проектом, отвечает санитарно-эпидемиологическим, экологическим, пожарным, строительным нормам и правилам и государственным стандартам и вводится в действие.

Председатель комиссии

И.о. заместителя
 Генерального директора
 по техническому
 обеспечению и качеству -
технический директор
 должность

подпись

Е.М. Лобов

расшифровка подписи

Заместитель председателя комиссии

Начальник цеха 70
 должность

подпись

Ю.М. Лебединский

расшифровка подписи

Члены комиссии - представители:
 генерального подрядчика

Директор
 ООО «Корвет»
 должность

подпись

Г.С. Окинчиц

расшифровка подписи

представители эксплуатационной
 организации

Начальник отдела 11
 должность

подпись

В.Г. Колясов

расшифровка подписи

И.о. заместителя
 технического директора
 по ЯРПБ и ООС
 должность

подпись

В.В. Александров

расшифровка подписи

генерального проектировщика

Зам. ГИП Уральского
 филиала ОАО «ГСПИ»
 «УПИИ «ВНИПИЭТ».
 должность

подпись

В.Б. Пирожков

расшифровка подписи

Первый заместитель Главы администрации
Новоуральского городского округа.



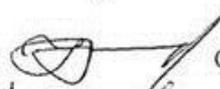
Д.М. Черепанов

Заместитель Генерального директора по экономике
и финансам



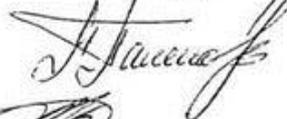
О.В. Акишева

Заместитель Генерального директора по
безопасности



О.О. Кондратьев

Начальник Управления строительства
ФГУП «НО РАО»



М.В. Паленов

Начальник отдела эксплуатации Управления
по ЯРБ и эксплуатации ФГУП «НО РАО»



А.Д. Джамавов

Главный энергетик



В.Р. Лекомцев

Главный механик



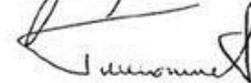
С.Б. Остяков

И.о. главного метролога



К.В. Зайцев

Председатель объединённого комитета
профсоюза №123 УЭХК



Б.В. Мельников

Не требует регистрации



А.Г.Тропин

№ 11/

утверждена постановлением и окомстата России
 от 30.10.97 № 71а

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ОАО «УЭХК»

должность

А.А.Белоусов

подпись

расшифровка подписи

« - » 2013г.

АКТ №
приемки законченного строительством объекта
приемочной комиссией

Организация ОАО «УЭХК»

Форма по ОКУД
 по ОКПО

Коды

0336004

Дата составления	Код вида операции	Код		
		строительной организации	участка	объекта

Местонахождение объекта г.Новоуральск, Свердловская область.

ПРИЕМОЧНАЯ КОМИССИЯ, назначенная Генеральным директором ОАО «УЭХК»

наименование органа, назначившего комиссию

решением (приказом, постановлением и др.) от «13» ноября 2013г. № 12-49/1877-П
 УСТАНОВИЛА:

1. Исполнителем работ предъявлен комиссии к приемке

Приповерхностный пункт захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО).

наименование объекта и вид строительства

Кабельная линия 6 кВ.

расположенный по адресу Новоуральский городской округ, г. Новоуральск, промышленная зона.

2. Строительство производилось в соответствии с Разрешением на строительство № RU66332000-45
 от 24.11.2011 г., № RU66332000-139 от 08.07.2013 г., выданы Госкорпорацией «Росатом».

наименование органа, выдавшего разрешение

3. В строительстве принимали участие ООО «Корвет», ООО «ТуКор»,

наименование субподрядных организаций, их реквизиты, виды

выполнившие строительные, монтажные, электромонтажные и наладочные работы.

работ, выполнявшейся каждой из них

4. Проектно-сметная документация на строительство разработана генеральным проектировщиком Уральским
 филиалом ОАО «ГСПИ» «УПИИ «ВНИПИЭТ», выполнившим проекты №№ 308-171/ДСП;

наименование организации и ее реквизиты

наименование частей или разделов

308-2126 ЭС1.СО: 311-192/ДСП; 311-936 ЭС.С.; 311-463 КЖ; 311-1415 НК;

документации

наименование

311-1416 НК.С; 309-121/ДСП ГП;

организаций, их реквизиты

выполненные части и разделы документации

перечень организаций может указываться в приложении

5. Исходные данные для проектирования выданы ОАО «УЭХК»

наименование научно-исследовательских, изыскательских

и других организаций, их реквизиты. Перечень организаций может указываться в приложении

6. Проектно-сметная документация утверждена -

наименование органа, утвердившего (перутвердившего)

проектно-сметную документацию на объект (очередь, пусковой комплекс)

« - » - 20 - г. № -

7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

Начало работ: октябрь 2011 г.

месяц, год

Окончание работ: декабрь 2013 г.

месяц, год

9. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования (перечень указанных актов приведен в приложении).
10. Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, энергосбережения и связи обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта и приняты пользователями - городскими эксплуатационными организациями (перечень справок пользователей городских эксплуатационных организаций приведен в приложении).
11. Работы по озеленению, устройству верхнего покрытия подъездных дорог к зданию, тротуаров, хозяйственных, игровых и спортивных площадок, а также отделки элементов фасадов зданий должны быть выполнены (при переносе сроков выполнения работ):

Работы	Единица измерения	Объем работ	Срок выполнения
1	2	3	4
-	-	-	-

12. Стоимость объекта по утвержденной проектно-сметной документации:
 Всего _____ руб. коп.
 в том числе:
 стоимость строительно-монтажных работ _____ руб. коп.
 стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ руб. коп.
13. Стоимость принимаемых основных фондов _____ руб. коп.
 в том числе:
 стоимость строительно-монтажных работ _____ руб. коп.
 стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ руб. коп.
14. Неотъемлемой составной частью настоящего акта является документация, составленная в соответствии с п. 3.5 СНиПЗ.01.04-87 (в соответствии с приложениями ЗСНиП РФ).
15. Дополнительные условия - _____
 пункт заполняется при совмещении приемки с вводом объекта в действие, приемке «под ключ», при частичном вводе в действие или приемке, в случае совмещения функций заказчика и исполнителя работ.

РЕШЕНИЕ ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИИ

Предъявленный к приемке Приповерхностный пункт захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО).
Кабельная линия 6 кВ.
наименование объекта

выполнен в соответствии с проектом, отвечает санитарно-эпидемиологическим, экологическим, пожарным, строительным нормам и правилам и государственным стандартам и вводится в действие.

Председатель комиссии	И.о. заместителя Генерального директора по техническому обеспечению и качеству - технический директор должность	_____	_____	Е.М. Лобов расшифровка подписи
Заместитель председателя комиссии	Начальник цеха 70 должность	_____	_____	Ю.М. Лебединский расшифровка подписи
Члены комиссии - представители: генерального подрядчика	Директор ООО «Корвет» должность	_____	_____	Г.С. Окинчик расшифровка подписи
представители эксплуатационной организации	Начальник отдела 11 должность	_____	_____	В.Г. Колясов расшифровка подписи
	И.о. заместителя технического директора по ЯРПБ и ООС должность	_____	_____	В.В. Александров расшифровка подписи
генерального проектировщика	_____	_____	_____	_____
	Зам. ГИП Уральского филиала ОАО «ГСПИ» «УПИИ «ВНИПИЭТ», должность	_____	_____	В.Б. Пирожков расшифровка подписи

Первый заместитель Главы администрации
Новоуральского городского округа.

Д.М. Черепанов

Заместитель Генерального директора по экономике
и финансам

О.В. Акишева

Заместитель Генерального директора по
безопасности

О.О. Кондратьев

Начальник Управления строительства
ФГУП «НО РАО»

М.В. Паленов

Начальник отдела эксплуатации Управления
по ЯРБ и эксплуатации ФГУП «НО РАО»

А.Д. Джамавов

Главный энергетик

В.Р. Лекомцев

Главный механик

С.Б. Остяков

И.о. главного метролога

К.В. Зайцев

Председатель объединённого комитета
профсоюза №123 УЭХК

Б.В. Мельников

Требуется регистрации

А.Г. Трошин

№ 11/

Типовая межотраслевая форма № КС-14
 Утверждена постановлением Госкомстата России
 от 30.10.97 № 71а

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор ОАО «УЭХК»
 должность
 А.А. Белоусов
 подпись расшифровка подписи
 « » 2013г.

АКТ №
приемки законченного строительством объекта
приемочной комиссией

Организация ОАО «УЭХК» Форма по ОКУД

Коды
0336004

 по ОКПО

Дата составления	Код вида операции	Код		
		строительной организации	участка	объекта

Местонахождение объекта г. Новоуральск, Свердловская область.
 ПРИЕМОЧНАЯ КОМИССИЯ, назначенная Генеральным директором ОАО «УЭХК»
 решением (приказом, постановлением и др.) от «13» ноября 2013г. № 12-49/1877-П
 УСТАНОВИЛА:

1. Исполнителем работ предъявлен комиссия к приемке

Приповерхностный пункт захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО).

наименование объекта и вид строительства

Здание 1.

расположенный по адресу Новоуральский городской округ, г. Новоуральск, промышленная зона.

2. Строительство производилось в соответствии с Разрешением на строительство № RU66332000-45
 от 24.11.2011 г., № RU66332000-139 от 08.07.2013 г., выданы Госкорпорацией «Росатом».

наименование органа, выдавшего разрешение

3. В строительстве принимали участие ООО «Корвет», ООО «ТуКор»,

наименование субподрядных организаций, их реквизиты, виды

выполнившие строительные, монтажные, электромонтажные и наладочные работы.

работ, выполнявшейся каждой из них

4. Проектно-сметная документация на строительство разработана генеральным проектировщиком Уральским
 филиалом ОАО «ГСПИ» «УПИИ «ВНИПИЭТ», выполнившим проекты №№ 308-465 АР,

наименование организации и ее реквизиты

наименование частей или разделов

308-451 КЖ, 308-462 КЖ2, 308-463 КМ, 308-1762 ОВ, 308-1490 ВК, 308-2110 ЭО,

документации

наименование

308-2112 ЭМ, 308-191 ТХ1308-2134 ПС, 308-2138 СС; 308-470 КЖ, 309-121/ДСП ПП

организаций, их реквизиты

выполненные части и разделы документации

перечень организаций может указываться в приложении

5. Исходные данные для проектирования выданы ОАО «УЭХК»

наименование научно-исследовательских, изыскательских

и других организаций, их реквизиты. Перечень организаций может указываться в приложении

6. Проектно-сметная документация утверждена -

наименование органа, утвердившего (перутвердившего)

проектно-сметную документацию на объект (очередь, пусковой комплекс)

« - » - 20 - г. № -

7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

Начало работ: октябрь 2011 г.

месяц, год

Окончание работ: декабрь 2013 г.

месяц, год

9. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования (перечень указанных актов приведен в приложении).
10. Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, энергосбережения и связи обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта и приняты пользователями и - городскими эксплуатационными организациями (перечень справок пользователей городских эксплуатационных организаций приведен в приложении).
11. Работы по озеленению, устройству верхнего покрытия подъездных дорог к зданию, тротуаров, хозяйственных, игровых и спортивных площадок, а также отделки элементов фасадов зданий должны быть выполнены (при переносе сроков выполнения работ):

Работы	Единица измерения	Объем работ	Срок выполнения
1	2	3	4
-	-	-	-

12. Стоимость объекта по утвержденной проектно-сметной документации:
 Всего _____ руб. коп.
 в том числе:
 стоимость строительно-монтажных работ _____ руб. коп.
 стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ руб. коп.
13. Стоимость принимаемых основных фондов _____ руб. коп.
 в том числе:
 стоимость строительно-монтажных работ _____ руб. коп.
 стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ руб. коп.
14. Неотъемлемой составной частью настоящего акта является документация, составленная в соответствии с п. 3.5 СНиПЗ.01.04-87 (в соответствии с приложениями ЗСНиПРФ).
15. Дополнительные условия - _____
 пункт заполняется при совмещении приемки с вводом объекта в действие, приемке «под ключ», при частичном вводе в действие или приемке, в случае совмещения функций заказчика и исполнителя работ.

РЕШЕНИЕ ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИИ

Предъявленный к приемке **Приповерхностный пункт захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО).**
Здание 1.
 наименование объекта _____

выполнен в соответствии с проектом, отвечает санитарно-эпидемиологическим, экологическим, пожарным, строительным нормам и правилам и государственным стандартам и вводится в действие.

Председатель комиссии	И.о. заместителя Генерального директора по техническому обеспечению и качеству - технический директор должность	_____	_____	Е.М. Лобов расшифровка подписи
Заместитель председателя комиссии	Начальник цеха 70 должность	_____	_____	Ю.М. Лебединский расшифровка подписи
Члены комиссии - представители: генерального подрядчика	Директор ООО «Корвет» должность	_____	_____	Г.С. Окинчиц расшифровка подписи
представители эксплуатационной организации	Начальник отдела 11 должность	_____	_____	В.Г. Колясов расшифровка подписи
	И.о. заместителя технического директора по ЯРПБ и ООС должность	_____	_____	В.В. Александров расшифровка подписи
	_____	_____	_____	_____
генерального проектировщика	Зам. ГИП Уральского филиала ОАО «ГСПИ» «УПИИ «ВНИПИЭТ», должность	_____	_____	В.Б. Пирожков расшифровка подписи

Первый заместитель Главы администрации
Новоуральского городского округа.

Д.М. Черепанов

Заместитель Генерального директора по экономике
и финансам

О.В. Акишева

Заместитель Генерального директора по
безопасности

О.О. Кондратьев

Начальник Управления строительства
ФГУП «НО РАО»

М.В. Паленов

Начальник отдела эксплуатации Управления
по ЯРБ и эксплуатации ФГУП «НО РАО»

А.Д. Джамавов

Главный энергетик

В.Р. Лекомцев

Главный механик

С.Б. Остяков

И.о. главного метролога

К.В. Зайцев

Председатель объединённого комитета
профсоюза №123 УЭХК

Б.В.Мельников

Требуется регистрация

А.Г.Трошин

№ 11/

УТВЕРЖДАЮ:

_____ В.Г. Колясов

« _____ » _____ 2013 г.

АКТ
рабочей комиссии о готовности
законченного строительством здания, сооружения

г. Новоуральск _____ « _____ » _____ 2013 г.

ПЗРО. Хранилище № 10.

Рабочая комиссия, назначенная

(наименование объекта)

Генеральным директором ОАО «УЭХК»

(наименование организации-заказчика (застройщика), назначившей рабочую комиссию)

приказом от _____ 19 ноября _____ 2013 г.
в составе:

№ 12-49/1933-П

председателя-представителя заказчика (застройщика) _____ Лебединского Ю.М. - начальника цеха 70,

(фамилия, имя, отчество, должность)

членов комиссии – представителей:

генерального подрядчика _____ Кузнецова П.Д. - исполнительного директора ООО «Корвет»,

(фамилия, имя, отчество, должность)

субподрядных (монтажных) организаций _____ Туличенко Т.С. - директора ООО «ТуКор»,

(фамилия, имя, отчество, должность)

эксплуатационных организаций _____ Скосырского Ю.А. - начальника участка № 2 цеха 70,
Семкина Д.М. - начальника участка эксплуатации оборудования 16, 70 службы механика,
Гусева С.Ю. - начальника участка по обслуживанию оборудования цехов 70, 19, отдела 16 метрологической
службы, Урусова Е.А. - инженера-энергетика 1-й категории службы главного энергетика,
Семененко И.В. - начальника участка эксплуатации цеха 101, Ключинина А.А. - заместителя главного энергетика,
Шихова И.В. - и.о. начальника отдела по физической защите и режиму, Павлова С.К. - главного инженера ОКС,
Воротникова Э.В. - начальника отдела 69, Фоменко Б.Н. - и.о. начальника отдела 4, Лебединского С.И. -
начальника отдела 56,

(фамилия, имя, отчество, должность)

генерального проектировщика - Пирожкова В.Б. – зам. ГИП Уральского филиала ОАО «ГСПИ» -

(фамилия, имя, отчество, должность)

«УПИИ «ВНИПИЭТ»,

органов государственного санитарного надзора _____ -

(фамилия, имя, отчество, должность)

органов государственного пожарного надзора _____ -

(фамилия, имя, отчество, должность)

профсоюзной организации заказчика или эксплуатационной организации
Мельникова Б.В. – председателя ОКП № 123 УЭХК,

(фамилия, имя, отчество, должность)

других заинтересованных органов надзора и организаций: Мартюшева Е.С.- и.о. начальника отдела 13,
Наливайко А.В.-и.о. начальника отдела 23, Саломатова А.Н.- и.о. начальника отдела 90,
Крохина Г.Н.- и.о. начальника отдела 93.

(фамилия, имя, отчество, должность)

руководствуясь правилами, изложенными в СНиП 12-01-2004,
УСТАНОВИЛА:

1. Генеральным подрядчиком ООО «Корвет»

(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)

предъявлено к приемке в эксплуатацию законченное строительство Хранилище № 10,

(наименование здания, сооружения)

входящее в состав ПЗРО цеха 70 ОАО «УЭХК».

(наименование объекта)

2. Строительство осуществлялось генеральным подрядчиком, выполнившим общестроительные
и монтажные работы,

(виды работ)

и субподрядными организациями ООО «Тукор»,

(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)

выполнившими электромонтажные и наладочные работы.

(виды работ)

3. Проектно-сметная документация на строительство разработана проектными организациями:

Уральским филиалом ОАО «ГСПИ» «УПИИ «ВНИПИЭТ»

(наименование проектных организаций и их ведомственная подчиненность)

4. Строительство осуществлялось по проектам: №№ 309-121/ДСП ГП, с изм. 1,2,3,4,5;

308-491 КЖ, с изм.1,2,3,4; 308-492 КЖИ; 309-359 КЖ; 308-187 ТХ; 308-188 ТХ.СО; 308-189 ТХ.ОЛ, с изм.1,2,3;
309-171/ДСП ОС; 310-2921 с изм.1,2; 308-174/ДСП ЭН с изм.1; 308-2129 ЭН.СО с изм.1; 313-1632 ППР изм.1;
309-2129 ОС.СО;

(номер проекта, номер серии (по типовым проектам))

5. Проектно-сметная документация утверждена

(наименование органа, утвердившего)

проектно-сметную документацию на объект в целом)

« - »

№ -

6. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ октябрь 2011 г.

(месяц и год)

окончание работ

декабрь 2013 г.

(месяц и год)

7. Рабочей комиссии представлена следующая документация:

в соответствии с п.3.5. СНиП 3.01.04-87

(перечень документов в соответствии с п.3.5 СНиП 3.01.04.87 или номер приложения к акту)

Указанные документы являются обязательным приложением к настоящему акту.

8. Здание, сооружение имеет следующие показатели:

общая площадь – 3450,0 м2,

площадь застройки – 3678,48 м2,

строительный объем – 27220,76 м3.

(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность вместимость и т.п.)

9. Технологические и архитектурно - строительные решения по зданию, сооружению, помещению характеризуются следующими данными:

1. Хранилище № 10 – заглубленное в грунт сооружение, размером в плане по осям 139,5х25 м. Глубина заглубления – 8 м. Хранилище состоит из двух отсеков: первый длиной 66 м, второй длиной 72 м.

Днище, колонны, балки покрытия и ригели хранилища – монолитные железобетонные.

Стены хранилища - монолитные железобетонные толщиной 600 мм.

Высота хранилища от пола до низа плит покрытия – от 7,0м до 7,24 м.

Покрытие – сборные ж/б плиты индивидуального изготовления размером 1,5х6 м толщиной 400 мм.

Кровля хранилища – водоизоляционный ковер из двух слоев Унифлекса.

Под днищем хранилища выполнен глиняный «замок» толщиной 1 м. Вокруг хранилища так же выполнен глиняный «замок», служащий сорбционным барьером для предотвращения миграции радионуклидов. Снаружи стены хранилища окрашены мастикой БЛК.

По стенам хранилища проложен рельсовый путь козловой крана из рельса типа Р65.

Установлен козловой кран пролетом 25м Q = 12,5 т. Для загрузки хранилища предусмотрена съемная металлическая плита перекрытия индивидуального изготовления размером 2,96 х 5,7 м.

2. Вокруг территории ППЗРО выполнено ограждение из ж/б панелей высотой 2,5 м. Новое ограждение примкнуто к существующему ж/б ограждению ППХТРО. Фундаменты, столбы и панели ограждения – сборные железобетонные по сер. 3.017-1. Кирпичные вставки из полнотелого кирпича. На въезде на территорию возле здания I (КПП) установлены ворота шириной 4,6 м и калитка.

По верху панелей установлен защитный козырек из колючей проволоки типа КЗР-125БАО-500.

Высота ограждения с козырьком - 3,0 м. Длина нового ограждения – 855,0 м. Площадь газонов – 2150 м².

Вдоль внутренней стороны нового ограждения выполнена тропа наряда шириной 1 м из асфальтобетона.

Вдоль существующего ограждения ППХТРО и карты № 4 тропы наряда выполнена из деревянного настила.

Лестницы на тропе наряда монолитные железобетонные. Длина тропы наряда – 932,0 м.

3. По периметру нового и периметру существующего ограждения установлена система охранной сигнализации «Голограф» (4 комплекта). Длина линии – 1239,0 м.

4. По периметру нового ограждения выполнено наружное освещение светильниками – 37 шт.

5. Благоустройство территории: выполнены подъездная автодорога к ППЗРО и внутриплощадочные проезды из асфальтобетона. Вдоль проездов выполнены водоотводные канавы. С наружной стороны ограждения на въезде выполнены газоны. Площадь проездов – 2965,0 м². Площадь газонов – 1400,0 м².

6. Для наблюдения за распространением радионуклидного загрязнения выполнены две наблюдательные скважины: № 21 и № 23. Диаметр скважины № 21 до глубины 5,0 м – 151 мм с обсадной трубой ф146 мм, в интервале 5,0-26,0 м – 132 мм. Диаметр скважины № 23 до глубины 5,0 м – 151 мм с обсадной трубой ф146 мм, в интервале 5,0-28,0 м – 132 мм. Скважины оборудованы фильтровыми колоннами с оголовками из трубы ф127 мм. Затрубное пространство и устья скважин зацементированы.

10. Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного оборудования рабочими комиссиями (перечень актов приведен в приложении к настоящему акту) количестве:

по проекту _____ - _____ единиц

фактически _____ в соответствии с формой 4 _____ единиц

11. Мероприятия по охране труда, ядерной безопасности, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, по охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом

_____ выполнены.
(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении - к акту.

12. Выявленные дефекты и недоделки должны быть устранены в сроки, указанные в приложении - к акту. (Дефектов и недоделок нет).

13. Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:

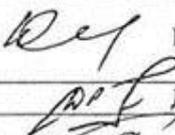
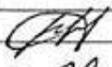
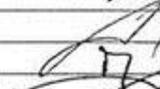
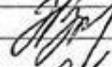
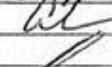
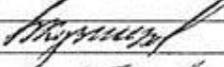
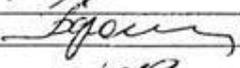
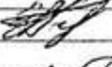
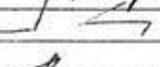
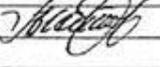
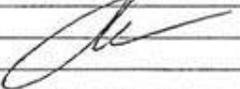
Всего _____ тыс. руб., в том числе: стоимость строительно-монтажных работ _____ тыс. руб., оборудования, инструмента и инвентаря _____ тыс. руб.

РЕШЕНИЕ РАБОЧЕЙ КОМИССИИ

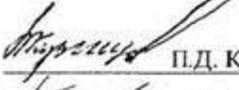
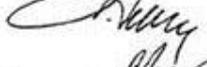
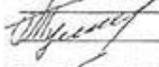
ШЗРО. Хранилище № 10.

(исключающие здание, сооружение)

СЧИТАТЬ ПРИНЯТЫМ от генерального подрядчика и готовым для предъявления приёмочной комиссии

Председатель рабочей комиссии	_____	Ю.М. Лебединский
	<i>(подпись)</i>	
Члены рабочей комиссии		Ю.А. Скосырский
	И.В. Шихов	 Д.М. Семкин
	С.К. Павлов	 С.Ю. Гусев
	Э.В. Воротников	 Е.А. Урусов
	С.И. Лебединский	 И.В. Семенов
	П.Д. Кузнецов	 А.А. Ключин
	Т.С. Тупиченко	 Е.С. Марпошев
	Б.Н. Фоменко	 А.В. Наливайко
	В.Б. Пирожков	 А.Н. Саломатов
	Б.В. Мельников	 Г.Н. Крохин

На ответственное хранение здание (сооружение) и техническую документацию к нему

Сдали представители генерального подрядчика и субподрядных организаций:	Приняли представители заказчика (застройщика):	цеха 70 ОАО «УЭХК»
 П.Д. Кузнецов	1. На ответственное хранение  Р.В. Мельников	
 Т.С. Тупиченко	2.1. Документацию строительную  С.П. Инокентьев	
	2.2. Документацию механомонтажную  Д.М. Семкин	
	2.3. Документацию электротехническую  Е.А. Урусов	

Требуется регистрация

11/

 А.Г. Трошин

УТВЕРЖДАЮ:

_____ В.Г. Колясов

« ____ » _____ 2013 г.

АКТ
рабочей комиссии о готовности
законченного строительством здания, сооружения

г. Новоуральск _____

« ____ » _____

2013 г.

ППЗРО. Здание 1.

Рабочая комиссия, назначенная _____

(наименование объекта)

Генеральным директором ОАО «УЭХК»

(наименование организации-заказчика (застройщика), назначившей рабочую комиссию)

приказом от _____ 19 ноября _____ 2013 г.

№ 12-49/1933-П

в составе:

председателя-представителя заказчика (застройщика) _____ Лебединского Ю.М. - начальника цеха 70,

(фамилия, имя, отчество, должность)

членов комиссии – представителей:

генерального подрядчика _____ Кузнецова П.Д. - исполнительного директора ООО «Корвет»,

(фамилия, имя, отчество, должность)

субподрядных (монтажных) организаций _____ Тупиченко Т.С. - директора ООО «ТуКор»,

(фамилия, имя, отчество, должность)

эксплуатационных организаций _____ Скоырского Ю.А. - начальника участка № 2 цеха 70,
Семкина Д.М. - начальника участка эксплуатации оборудования 16, 70 службы механика,
Гусева С.Ю. - начальника участка по обслуживанию оборудования цехов 70, 19, отдела 16
метрологической службы, Урусова Е.А. - инженера-энергетика 1-й категории службы главного энергетика,
Семененко И.В. - начальника участка эксплуатации цеха 101, Ключина А.А. - заместителя главного энергетика,
Шихова И.В. - и.о. начальника отдела по физической защите и режиму, Павлова С.К. - главного инженера ОКС,
Воротникова Э.В. - начальника отдела 69, Фоменко Б.Н. - и.о. начальника отдела 4, Лебединского С.И. -
начальника отдела 56,

(фамилия, имя, отчество, должность)

генерального проектировщика - Пирожкова В.Б. - зам. ГИП Уральского филиала ОАО «ГСПИ» -

(фамилия, имя, отчество, должность)

«УПИИ «ВНИПИЭТ»,

органов государственного санитарного надзора _____ -

(фамилия, имя, отчество, должность)

органов государственного пожарного надзора _____ -

(фамилия, имя, отчество, должность)

профсоюзной организации заказчика или эксплуатационной организации
Мельникова Б.В. – председателя ОКП № 123 УЭХК,

(фамилия, имя, отчество, должность)

других заинтересованных органов надзора и организаций: Мартюшева Е.С.- и.о. начальника отдела 13,
Наливайко А.В.- и.о. начальника отдела 23, Саломатова А.Н.- и.о. начальника отдела 90,
Крохина Г.Н.- и.о. начальника отдела 93.

(фамилия, имя, отчество, должность)

руководствуясь правилами, изложенными в СНиП 12-01-2004,
УСТАНОВИЛА:

1. Генеральным подрядчиком ООО «Корвет»

(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)

предъявлено к приемке в эксплуатацию законченное строительство Здание 1,

(наименование здания, сооружения)

входящее в состав ПЗРО цеха 70 ОАО «УЭХК».

(наименование объекта)

2. Строительство осуществлялось генеральным подрядчиком, выполнившим
и монтажные работы,

(виды работ)

и субподрядными организациями ООО «Тукор»,

(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)

выполнившими электромонтажные и наладочные работы.

(виды работ)

3. Проектно-сметная документация на строительство разработана проектными организациями:

Уральским филиалом ОАО «ГСПИ» «УПИИ «ВНИПИЭТ»

(наименование проектной организации и ее ведомственная подчиненность)

4. Строительство осуществлялось по проектам: №№ 308-465 АР, с изм. 1,2,3,4; 308-451 КЖ1, с изм. 1;
308-462 КЖ2, с изм. 1,2,3; 308-463 КМ, с изм. 1,2,3,4; 308-1762 ОВ, с изм. 1; 308-1490 ВК, с изм. 1,2;
308-2110 ЭО, с изм. 1; 308-2112 ЭМ, с изм. 1,2; 308-191 ТХ1; 308-2118 АВК; 308-2115 АОВ, с изм. 1;
308-2134 ПС, с изм. 1,2; 308-2138 СС; 308-470 КЖ, с изм. 1; 309-121/ДСП ГП, с изм. 1,2,3,4,5;
технические решения №№ 11/668р от 13.11.2012г.; 11/405р от 29.07.2013.; 11/434р от 13.08.2013.

(номер проекта, номер серии (по типовым проектам))

5. Проектно-сметная документация утверждена

(наименование органа, утвердившего)

проектно-сметную документацию на объект в целом)

« - »

№ -

6. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ октябрь 2011 г.

(месяц и год)

окончание работ

декабрь 2013 г.

(месяц и год)

7. Рабочей комиссии представлена следующая документация:

в соответствии с п.3.5. СНиП 3.01.04-87

(перечень документов в соответствии с п.3.5 СНиП 3.01.04-87 или номер приложения к акту)

Указанные документы являются обязательным приложением к настоящему акту.

8. Здание, сооружение имеет следующие показатели: Здание 1: общая площадь - 451,4 м²;
площадь застройки - 264,0 м²; строительный объем – 2369,0 м³.

(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость и т.п.)

9. Технологические и архитектурно - строительные решения по зданию, сооружению, помещению характеризуются следующими данными:

1. Здание 1 (контрольно-пропускной пункт) – двухэтажное, размером в плане 18х12 м по осям, высотой 11,23 м по коньку.
Фундаменты здания – сборные железобетонные: под колонны - стаканного типа по сер. 1.020-1/87, под стены - фундаментные блоки ФБС по ГОСТ 13579-78, под внутренние перегородки - перемычки по сер. 1.038.1-1 вып. 1.
Каркас здания – сборные ж/б колонны и ригели по сер. 1.020-1/87. Плиты перекрытия и покрытия - сборные ж/б многослойные по сер. 1.041.1-3. Лестницы – сборные ж/б марши с площадками по сер.1.050.1-2 с накладными проступями.
Наружные стены здания – самонесущие, трехслойные толщиной 620 мм: наружный слой толщиной 120 мм из лицевого кирпича, утепляющий слой из полистирольных плит ПСБ-С толщиной 100 мм, внутренний слой из рядового кирпича толщиной 380 мм. Перегородки – кирпичные толщиной 120 мм. Перемычки - сборные ж/б по сер. 1.038.1-1 вып. 1. Кровля - скатная, чердачная, холодная, с наружным неорганизованным водостоком. Покрытие кровли – металлочерепица. Утепление покрытия – плиты ПГДЖ-200 толщиной 200 мм.
Окна – пластиковые с 2-х камерным стеклопакетом. Двери наружные и ворота - металлические утепленные, внутренние – пластиковые.
Полы: из линолеума в пом. 103, 107, 201 и 203, бетонные в пом. 106 (электрощитовая), в остальных помещениях - из керамической плитки. В пом. 101 (помещение дезактивации автотранспорта и оборудования) полы выполнены из нержавеющей листовой стали.
В здании выполнены: хоз.-питьевой водопровод и водопровод технической воды (вода привозная, в 2-х баках V=1,5м3 каждый), хоз.- бытовая и производственная канализация, а так же спецканализация (на период аварий), приточно - вытяжная вентиляция, силовое электрооборудование, электроосвещение, управление и автоматизация и технологический контроль водоснабжения помещения баков, автоматизация сантехнического оборудования, пожарная сигнализация, телефонизация.
В пом. 101 установлена кран-балка Q=8 т с ручным управлением.
2. Наружная бытовая канализация К1: выпуск из здания – труба чугунная Ф100 мм, сеть - труба чугунная Ф150 мм с двумя промежуточными колодцами из ж/б колец Ф1000 мм, со сбросом в выгреб V=4 м3 (сооружение 4). Выгреб (сооружение 4) – сборно-монолитный колодец размером 1,5х1,5 м, глубиной 2,25 м.
Общая длина сети – 20,0 м.
3. Наружная производственная канализация К3: выпуск из здания – труба чугунная Ф100 мм, сеть - труба чугунная Ф150 мм с двумя промежуточными колодцами из ж/б колец Ф1000 мм со сбросом в фильтрующий колодец из ж/б колец Ф1000мм. Общая длина сети – 29,05 м.
4. Наружная сеть связи: выполнена от существующей опоры № 1 (проект РП-003-12-ЛП) до здания 1 прокладкой кабеля марки ТППЭпБ-10х2х0,5 в траншее. Длина сети связи – 180,0 м.

10. Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного оборудования рабочими комиссиями (перечень актов приведен в приложении к настоящему акту) количестве:

по проекту _____ единиц

фактически _____ в соответствии с формой 4 _____ единиц

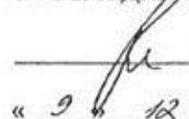
11. Мероприятия по охране труда, ядерной безопасности, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, по охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом

пе

(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении - к акту.

УТВЕРЖДАЮ:


В.Г. Колясов
« 9 » 12 2013 г.

АКТ
рабочей комиссии о готовности
законченного строительством здания, сооружения

г. Новоуральск _____ « » _____ 2013 г.

ППЗРО. Здание подстанции (КТПН).

Рабочая комиссия, назначенная _____
(наименование объекта)
Генеральным директором ОАО «УЭХК»

(наименование организации-заказчика (застройщика), назначившей рабочую комиссию)
приказом от _____ 19 ноября _____ 2013 г. _____ № 12-49/1933-П
в составе:

председателя-представителя заказчика (застройщика) _____ Лебединского Ю.М. - начальника цеха 70,

(фамилия, имя, отчество, должность)

членов комиссии – представителей:

генерального подрядчика _____ Кузнецова П.Д. - исполнительного директора ООО «Корвет»,

(фамилия, имя, отчество, должность)

субподрядных (монтажных) организаций _____ Тупиченко Т.С. - директора ООО «ТуКор»,

(фамилия, имя, отчество, должность)

эксплуатационных организаций _____ Скосырского Ю.А. - начальника участка № 2 цеха 70,
Семкина Д.М. - начальника участка эксплуатации оборудования 16, 70 службы механика,
Гусева С.Ю. - начальника участка по обслуживанию оборудования цехов 70, 19, отдела 16 метрологической
службы, Урусова Е.А. - инженера-энергетика 1-й категории службы главного энергетика,
Семенов И.В. - начальника участка эксплуатации цеха 101, Ключина А.А. - заместителя главного энергетика,
Шихова И.В. - и.о. начальника отдела по физической защите и режиму, Павлова С.К. - главного инженера ОКС,
Воротникова Э.В. - начальника отдела 69, Фоменко Б.Н. - и.о. начальника отдела 4, Лебединского С.И. -
начальника отдела 56,

(фамилия, имя, отчество, должность)

генерального проектировщика _____ Пирожкова В.Б. - зам. ГИП Уральского филиала ОАО «ГСПИ» -

(фамилия, имя, отчество, должность)

«УПИИ «ВНИПИЭТ»,

органов государственного санитарного надзора _____ -

(фамилия, имя, отчество, должность)

органов государственного пожарного надзора _____ -

(фамилия, имя, отчество, должность)

профсоюзной организации заказчика или эксплуатационной организации
Мельникова Б.В. – председателя ОКП № 123 УЭХК,

(фамилия, имя, отчество, должность)

других заинтересованных органов надзора и организаций: Мартюшева Е.С.- и.о. начальника отдела 13,
Наливайко А.В.- и.о. начальника отдела 23, Саломатова А.Н.- и.о. начальника отдела 90,
Крохина Г.Н.- и.о. начальника отдела 93.

(фамилия, имя, отчество, должность)

руководствуясь правилами, изложенными в СНиП 12-01-2004,
УСТАНОВИЛА:

1. Генеральным подрядчиком ООО «Корвет»

(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)

предъявлено к приемке в эксплуатацию законченное строительство Здание подстанции (КТПН),

(наименование здания, сооружения)

входящее в состав ПЗРО цеха 70 ОАО «УЭХК».

(наименование объекта)

2. Строительство осуществлялось генеральным подрядчиком, выполнившим общестроительные
и монтажные работы,

(виды работ)

и субподрядными организациями ООО «Тукор»,

(наименование организаций и их ведомственная подчиненность)

выполнившими электромонтажные и наладочные работы.

(виды работ)

3. Проектно-сметная документация на строительство разработана проектными организациями:

Уральским филиалом ОАО «ГСПИ» «УПИИ «ВНИПИЭТ»

(наименование проектных организаций и их ведомственная подчиненность)

4. Строительство осуществлялось по проектам: №№ 308-3189 ЭП, с изм. 1; 308-172/ДСП ЭС2,
с изм.1,2,3; 308-2128 ЭС2.СО, с изм.1,2; 309-121/ДСП ГП, с изм. 1,2,3,4,5;
техническому решению №11/540р от 16.10.2013.

(номер проекта, номер серии (по типовым проектам))

5. Проектно-сметная документация утверждена

(наименование органа, утвердившего)

проектно-сметную документацию на объект в целом)

« - »

№ -

6. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ октябрь 2011 г.

(месяц и год)

окончание работ

ноябрь 2013 г.

(месяц и год)

7. Рабочей комиссии представлена следующая документация:

в соответствии с п.3.5. СНиП 3.01.04-87

(перечень документов в соответствии с п.3.5 СНиП 3.01.04.87 или номер приложения к акту)

Указанные документы являются обязательным приложением к настоящему акту.

8. Здание, сооружение имеет следующие показатели:

мощность силовых трансформаторов КТПН

- 2х250 кВА.

(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность вместимость и т.п.)

9. Технологические и архитектурно - строительные решения по зданию, сооружению, помещению характеризуются следующими данными:

1. Здание подстанции (КТПН) – комплектная закрытая трансформаторная подстанция напряжением 6 / 0,4 кВ, мощностью 2х250 кВА, в металлических блоках полной заводской готовности. Размеры в плане – 7,5х6,6 м, высота – 3 м. Количество силовых трансформаторов – 2 шт. КТПН состоит из трех отдельных блоков: блока РУ 6 кВ, блока силовых трансформаторов, блока щита 0,4 кВ. В блоках КТП предусмотрено рабочее и ремонтное освещение. Обогрев аппаратуры в блоках РУВН и РУНН предусмотрен при помощи стационарных электронагревательных элементов. Вентиляция в блоках РУНН и УВН естественная через вентиляционные жалюзи. Заземляющее устройство подстанции принято общим для напряжений 6 и 0,4 кВ.

Фундаменты подстанции – ленточные из сборных ж/б блоков ФБС по ГОСТ 13579-78. Днище и технологическое подполье – из монолитного бетона. По наружной поверхности фундаментов выполнена обмазочная гидроизоляция. Бетонные полы технологического подполья рассекаются также слоем гидроизоляции. Вентиляция подполья осуществляется через вытяжки из стальных труб в цокольной части подстанции.

Вокруг КТПН выполнено ограждение из металлических сетчатых панелей высотой 2 м по ж/б столбам. Длина ограждения – 37,7м.

2. От КТПН проложены низковольтные кабельные сети 0,4 кВ:

2.1. электроснабжение здания 1 ППЗРО - выполнено в траншее двумя линиями по два кабеля от КТПН до ВРУ, установленного в электрощитовой здания, кабелем АВББШв-4х70. Длина 1-й линии – 44м, длина 2-й линии – 75м;

2.2. электроснабжение козлового крана хранилища № 10 ППЗРО - выполнено одной линией от распределительной панели ВРУ, установленного в электрощитовой здания 1, до ящика ЯВЗ, установленного по ряду А в осях 12-1 хранилища № 10, кабелем марки АВББШв-5х95, частично в траншее, частично по панелям ограждения территории. Длина линии – 265м.

10. Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного оборудования рабочими комиссиями (перечень актов приведен в приложении к настоящему акту) количестве:

по проекту _____ единиц

фактически _____ в соответствии с формой 4 _____ единиц

11. Мероприятия по охране труда, ядерной безопасности, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, по охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом

выполнены.
(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении - к акту.

12. Выявленные дефекты и недоделки должны быть устранены в сроки, указанные в приложении - к акту. (Дефектов и недоделок нет).

13. Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:

Всего _____ тыс. руб., в том числе: стоимость строительно-монтажных работ _____ тыс. руб., оборудования, инструмента и инвентаря _____ тыс. руб.

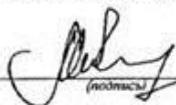
РЕШЕНИЕ РАБОЧЕЙ КОМИССИИ

ППЗРО. Здание подстанции (КТПН).

(полномочиями заказчика, сооружения)

СЧИТАТЬ ПРИНЯТЫМ от генерального подрядчика и готовым для предъявления приёмочной комиссии

Председатель рабочей комиссии _____

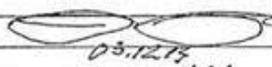


Ю.М. Лебединский

Члены рабочей комиссии:



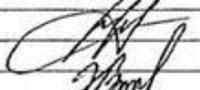
Ю.А. Скосырский



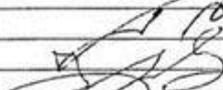
И.В. Шихов



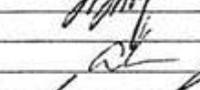
Д.М. Семкин



С.К. Павлов



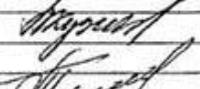
С.Ю. Гусев



Э.В. Воротников



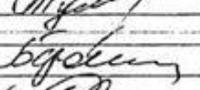
Е.А. Урусов



С.И. Лебединский



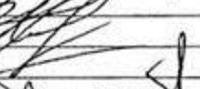
И.В. Семенов



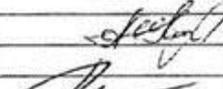
П.Д. Кузнецов



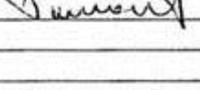
А.А. Ключин



Т.С. Тупиченко



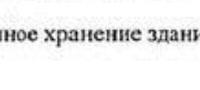
Е.С. Мартынов



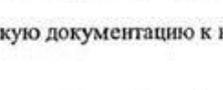
Б.Н. Фоменко



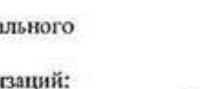
А.В. Наливайко



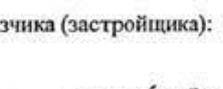
В.Б. Пирожков



А.Н. Саломатов



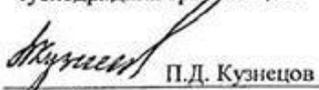
Б.В. Мельников



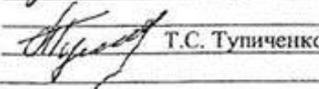
Г.Н. Крохин

На ответственное хранение здание (сооружение) и техническую документацию к нему

Сдали представители генерального подрядчика и субподрядных организаций:



П.Д. Кузнецов



Т.С. Тупиченко

Приняли представители заказчика (застройщика):

цеха 70
ОАО «УЭХК»

1. На ответственное хранение



Р.В. Мельников

2.1. Документацию строительную



Е.А. Урусов

2.2. Документацию механомонтажную



2.3. Документацию электротехническую

Е.А. Урусов

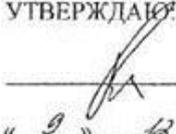
Не требует регистрации

И/ 1054



А.Г. Тропин

УТВЕРЖДАЮ:


В.Г. Колясов
« 9 » 12 2013 г.

АКТ
рабочей комиссии о готовности
законченного строительством здания, сооружения

г. Новоуральск _____ « » _____ 2013 г.

ППЗРО. Кабельная линия 6 кВ.

Рабочая комиссия, назначенная _____
(наименование объекта)
Генеральным директором ОАО «УЭХК»

приказом от _____
(наименование организации-заказчика (застройщика), назначившей рабочую комиссию)
19 ноября 2013 г. № 12-49/1933-П
в составе:

председателя-представителя заказчика (застройщика) Лебединского Ю.М. - начальника цеха 70,
(фамилия, имя, отчество, должность)

членов комиссии – представителей:

генерального подрядчика Кузнецова П.Д. - исполнительного директора ООО «Корвет»,
(фамилия, имя, отчество, должность)

субподрядных (монтажных) организаций Тупиченко Т.С. - директора ООО «Тукор»,
(фамилия, имя, отчество, должность)

(фамилия, имя, отчество, должность)
эксплуатационных организаций Скосырского Ю.А. - начальника участка № 2 цеха 70,
Семкина Д.М. - начальника участка эксплуатации оборудования 16, 70 службы механика,
Гусева С.Ю. - начальника участка по обслуживанию оборудования цехов 70, 19, отдела 16
метрологической службы, Урусова Е.А. - инженера-энергетика 1-й категории службы главного энергетика,
Семенов И.В. - начальника участка эксплуатации цеха 101, Ключина А.А. - заместителя главного энергетика,
Шихова И.В. - и.о. начальника отдела по физической защите и режиму, Павлова С.К. - главного инженера ОКС,
Воротникова Э.В. - начальника отдела 69, Фоменко Б.Н. - и.о. начальника отдела 4, Лебединского С.И. -
начальника отдела 56,

(фамилия, имя, отчество, должность)
генерального проектировщика - Пирожкова В.Б. - зам. ГИП Уральского филиала ОАО «ГСПИ» -
(фамилия, имя, отчество, должность)

«УПИИ «ВНИПИЭТ»,

органов государственного санитарного надзора _____
(фамилия, имя, отчество, должность)

органов государственного пожарного надзора _____
(фамилия, имя, отчество, должность)

профсоюзной организации заказчика или эксплуатационной организации
Мельникова Б.В. – председателя ОКП № 123 УЭХК,

(фамилия, имя, отчество, должность)

других заинтересованных органов надзора и организаций: Мартышова Е.С.- и.о. начальника отдела 13,
Наливайко А.В.-и.о. начальника отдела 23, Саломатова А.Н.- и.о. начальника отдела 90,
Крохина Г.Н.- и.о. начальника отдела 93.

(фамилия, имя, отчество, должность)

руководствуясь правилами, изложенными в СНиП 12-01-2004,
УСТАНОВИЛА:

1. Генеральным подрядчиком ООО «Корвет»

(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)

предъявлено к приемке в эксплуатацию законченное строительством Кабельная линия 6 кВ,

(наименование здания, сооружения)

входящее в состав ППЗРО цеха 70 ОАО «УЭХК».

(наименование объекта)

2. Строительство осуществлялось генеральным подрядчиком, выполнившим общестроительные
и монтажные работы,

(виды работ)

и субподрядными организациями ООО «Тукор»,

(наименование организаций и их ведомственная подчиненность)

выполнившими электромонтажные и наладочные работы.

(виды работ)

3. Проектно-сметная документация на строительство разработана проектными организациями:

Уральским филиалом ОАО «ГСПИ» «УПИИ «ВНИПИЭТ»

(наименование проектных организаций и их ведомственная подчиненность)

4. Строительство осуществлялось по проектам: №№ 308-171/ДСП, с изм. 1,2,3,4; 308-2126 ЭС1.СО, с
изм. 1,2,3; 311-192/ДСП; 311-936 ЭС.С; 311-463 КЖ; 311-1415 НК; 311-1416 НК.С;
309-121/ДСП ГП, с изм. 1,2,3,4,5;

(номер проекта, номер серии (по типовым проектам))

5. Проектно-сметная документация утверждена

(наименование органа, утвердившего)

проектно-сметную документацию на объект в целом)

« - »

№ -

6. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ октябрь 2011 г.

(месяц и год)

окончание работ

ноябрь 2013 г.

(месяц и год)

7. Рабочей комиссии представлена следующая документация:

в соответствии с п.3.5. СНиП 3.01.04-87

(перечень документов в соответствии с п.3.5 СНиП 3.01.04.87 или номер приложения к нему)

Указанные документы являются обязательным приложением к настоящему акту.

8. Здание, сооружение имеет следующие показатели:

длина кабельной линии 6 кВ – 2424,17 м.

(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность вместимость и т.п.)

9. Технологические и архитектурно - строительные решения по зданию, сооружению, помещению характеризуются следующими данными:

Кабельная линия 6 кВ предназначена для электроснабжения вновь построенной трансформаторной подстанции (КТПН) с двумя трансформаторами мощностью 2х250 кВА, предназначенной для электроснабжения электроприемников ППЗРО.

Кабельная линия проложена: в здании ГПП-5 – в существующем канале, длина участка - 40 м; от ГПП-5 до кабельного колодца № 1 – в асбоцементных трубах ф100 мм (блок из 28 шт.), длина участка - 5,5 м; от кабельного колодца № 1 до кабельной камеры КК-1 – в кабельном канале размером 1,8х1,3(н), выполненном из сборных железобетонных лотков по сер. 3.006.1-2/87, длина участка - 70,7 м; от кабельной камеры КК-1 до кабельной камеры КК-2 – в асбоцементных трубах ф100 мм (блок из 28 шт.), длина участка - 12 м; от кабельной камеры КК-2 до кабельного колодца № 2 – в кабельном канале размером 1,8х1,3(н), выполненном из сборных железобетонных лотков по сер. 3.006.1-2/87, длина участка – 32,6 м; от кабельного колодца № 2 (точка «А») до КТПН – в траншее, длина участка - 2253,37 м; в КТПН – в существующем канале, длина участка - 10 м.

Кабельные колодцы выполнены из фундаментных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78, размеры – 2,5х2,5х1,8(н) м. Кабельные камеры выполнены из сборных железобетонных лотков по сер. 3.006.1-2/87, размеры – 3х2,4х1,2(н) м. Плиты перекрытия канала, кабельных камер и колодцев – сборные ж/б по сер. 3.006.1-2/87.

Кабельная линия выполнена двумя кабелями марки ААБ2лШв-6000 3х70.

Общая длина кабельной линии электроснабжения ППЗРО – 2424,17 м.

Так же выполнена кабельная линия электроснабжения трансформаторной подстанции ТП-63.

Линия проложена от ГПП-5 до кабельного колодца № 2 в кабельном канале, от кабельного колодца № 2 до ТП-63 - в траншее, двумя кабелями марки ААБ2лШв-6000 3х70 .

Длина кабельной линии электроснабжения трансформаторной подстанции ТП-63 – 283,2 м.

10. Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного оборудования рабочими комиссиями (перечень актов приведен в приложении к настоящему акту) количестве:

по проекту _____ единиц

фактически _____ в соответствии с формой 4 _____ единиц

11. Мероприятия по охране труда, ядерной безопасности, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, по охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом

_____ выполнены.

(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении - к акту.

12. Выявленные дефекты и недоделки должны быть устранены в сроки, указанные в приложении - к акту. (Дефектов и недоделок нет).

13. Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:

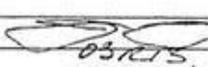
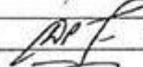
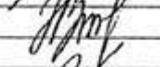
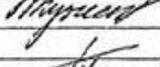
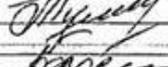
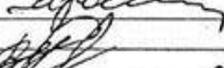
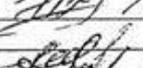
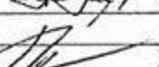
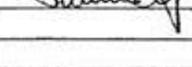
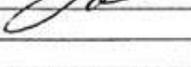
Всего работ _____ тыс. руб., в том числе: стоимость строительно-монтажных работ _____ тыс. руб., оборудования, инструмента и инвентаря _____ тыс. руб.

РЕШЕНИЕ РАБОЧЕЙ КОМИССИИ

ПЗРО. Кабельная линия 6 кВ.

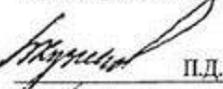
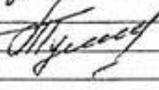
(наименование здания, сооружения)

СЧИТАТЬ ПРИНЯТЫМ от генерального подрядчика и готовым для предъявления приёмочной комиссии

Председатель рабочей комиссии		Ю.М. Лебединский
Члены рабочей комиссии:		Ю.А. Скосырский
	И.В. Шихов	
	С.К. Павлов	
	Э.В. Воротников	
	С.И. Лебединский	
	П.Д. Кузнецов	
	Т.С. Тупиченко	
	Б.Н. Фоменко	
	В.Б. Пирожков	
	Б.В. Мельников	

На ответственное хранение здание (сооружение) и техническую документацию к нему

Сдали представители генерального подрядчика и субподрядных организаций:

 П.Д. Кузнецов
 Т.С. Тупиченко

Приняли представители заказчика (застройщика):

- цеха 101
ОАО «УЭХК»
- | | | |
|--------------------------------------|---|-------------|
| 1. На ответственное хранение |  | Ю.А. Крылов |
| 2.1. Документацию строительную |  | Ю.А. Крылов |
| 2.2. Документацию механомонтажную | | |
| 2.3. Документацию электротехническую |  | Ю.А. Крылов |

Требуется регистрация

11/ 4053



А.Г. Троинин

УТВЕРЖДАЮ

В.Г. Колясов

« 9 » 12 2013 г.

АКТ
рабочей комиссии о готовности
законченного строительством здания, сооружения

г. Новоуральск

« »

2013 г.

ППЗРО. Пожарные резервуары (2 шт.)

Рабочая комиссия, назначенная

Генеральным директором ОАО «УЭХК»

приказом от 19 ноября 2013 г.
в составе:

№ 12-49/1933-П

председателя-представителя заказчика (застройщика) Лебединского Ю.М. - начальника цеха 70,

членов комиссии – представителей:

генерального подрядчика Кузнецова П.Д. - исполнительного директора ООО «Корвет»,

субподрядных (монтажных) организаций Тупиченко Т.С. - директора ООО «ТуКор»,

эксплуатационных организаций Скосырского Ю.А. - начальника участка № 2 цеха 70,
Семкина Д.М. - начальника участка эксплуатации оборудования 16, 70 службы механика,
Гусева С.Ю. - начальника участка по обслуживанию оборудования цехов 70, 19, отдела 16 метрологической
службы, Урусова Е.А. - инженера-энергетика 1-й категории службы главного энергетика,
Семенов И.В. - начальника участка эксплуатации цеха 101, Ключина А.А. - заместителя главного энергетика,
Шихова И.В. - и.о. начальника отдела по физической защите и режиму, Павлова С.К. - главного инженера ОКС,
Воротникова Э.В. - начальника отдела 69, Фоменко Б.Н. - и.о. начальника отдела 4, Лебединского С.И. -
начальника отдела 56,

генерального проектировщика - Пирожкова В.Б. - зам. ГИП Уральского филиала ОАО «ГСПИ» -

«УПИИ «ВНИПИЭТ»,

органов государственного санитарного надзора

органов государственного пожарного надзора

профсоюзной организации заказчика или эксплуатационной организации
Мельникова Б.В. – председателя ОКП № 123 УЭХК,

(фамилия, имя, отчество, должность)

других заинтересованных органов надзора и организаций: Маргюшева Е.С.- и.о. начальника отдела 13,
Наливайко А.В.-и.о. начальника отдела 23, Саломатова А.Н.- и.о. начальника отдела 90,
Крохина Г.Н.- и.о. начальника отдела 93.

(фамилия, имя, отчество, должность)

руководствуясь правилами, изложенными в СНиП 12-01-2004,
УСТАНОВИЛА:

1. Генеральным подрядчиком ООО «Корвет»

(наименование организации и ее ведомственная подчиненность)

предъявлено к приемке в эксплуатацию законченное строительство Пожарные резервуары (2 шт.),

(наименование здания, сооружения)

входящее в состав ППЗРО цеха 70 ОАО «УЭХК».

(наименование объекта)

2. Строительство осуществлялось генеральным подрядчиком, выполнившим общестроительные
и монтажные работы

(виды работ)

и субподрядными организациями

(наименование организации и их ведомственная подчиненность)

выполнившими

(виды работ)

3. Проектно-сметная документация на строительство разработана проектными организациями:

Уральским филиалом ОАО «ГСПИ» «УПИИ «ВНИПИЭТ»

(наименование проектных организаций и их ведомственная подчиненность)

4. Строительство осуществлялось по проектам: №№ 308-3188/1 ПЗ1; 308-3188/III КЖ, с изм.1;
308-3188/IV ЮКУ; 308-3188/V ЮКИ, с изм.1; 308-1492 НВК, с изм.1, 2; 308-1493 НВК.СО, с изм.1;
309-121/ДСП ГП, с изм. 1,2,3,4,5; техническое решение № 11/647р от 29.10.2012 г.;

(номер проекта, номер серии (по типовым проектам))

5. Проектно-сметная документация утверждена

(наименование органа, утвердившего

проектно-сметную документацию на объект в целом)

« - »

№ -

6. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ октябрь 2011 г.

(месяц и год)

окончание работ

ноябрь 2013 г.

(месяц и год)

7. Рабочей комиссии представлена следующая документация:

в соответствии с п.3.5. СНиП 3.01.04-87

(перечень документов в соответствии с п.3.5 СНиП 3.01.04.87 или номер приложения к акту)

Указанные документы являются обязательным приложением к настоящему акту.

8. Здание, сооружение имеет следующие показатели: пожарные резервуары (2 шт.) - V=100 м³,

(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость и т.п.)

9. Технологические и архитектурно - строительные решения по зданию, сооружению, помещению характеризуются следующими данными:

Пожарные резервуары (сооружение 3) – две сборно-монолитных железобетонных емкости объемом 50 м³ каждый, заглубленные в грунт частично, с обсыпкой грунтом, обеспечивающей теплоизоляцию.
Размеры в плане по осям 3х6 м, высота стен – 3,79 м.
Стены – сборные стеновые панели по сер.3.900-3, стыки панелей шпоночного типа, угловые сопряжения из монолитного бетона. Днище – монолитная ж/б плита. Сопряжение днища со стенами – в виде фундаментного паза. Покрытие резервуаров – сборные ж/б плиты по сер. 1.442.1-1. Гидроизоляция: по плитам покрытия – оклеечная, внутренней поверхности стен и днища – обработка материалом «Пенетрон».
Резервуары оборудованы пожарным трубопроводом, устройствами для впуска и выпуска воздуха при наполнении и опорожнении, люками – лазами, лестницами.
Пожарный трубопровод В2: стальные трубы Ду 200 мм, три ж/б колодца Ф1,5 м глубиной 3,6 м.
В колодцах № 1, 2 установлены задвижки с колонками управления, колодец № 3 - водозаборный (сливной).
На колонки установлены утепленные защитные колпаками.
Общая длина пожарного трубопровода В2 L=11,8 м.

10. Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного оборудования рабочими комиссиями (перечень актов приведен в приложении к настоящему акту) количестве:

по проекту _____ единиц

фактически _____ в соответствии с формой 4 _____ единиц

11. Мероприятия по охране труда, ядерной безопасности, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, по охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом

выполнены.
(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении - к акту.

12. Выявленные дефекты и недоделки должны быть устранены в сроки, указанные в приложении - к акту. (Дефектов и недоделок нет).

13. Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:

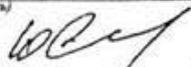
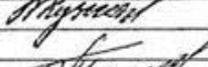
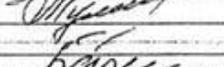
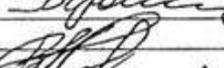
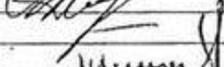
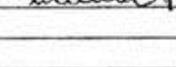
Всего _____ тыс. руб., в том числе: стоимость строительно-монтажных работ
 _____ тыс. руб., оборудования, инструмента и инвентаря
 _____ тыс. руб.

РЕШЕНИЕ РАБОЧЕЙ КОМИССИИ

ППЗРО. Пожарные резервуары (2 шт.)

(наименование здания, сооружения)

СЧИТАТЬ ПРИНЯТЫМ от генерального подрядчика и готовым для предъявления приёмочной комиссии

Председатель рабочей комиссии		Ю.М. Лебединский
Члены рабочей комиссии:		Ю.А. Скосырский
	И.В. Шихов	Д.М. Семкин
	С.К. Павлов	С.Ю. Гусев
	Э.В. Воротников	Е.А. Урусов
	С.И. Лебединский	И.В. Семенов
	П.Д. Кузнецов	А.А. Ключин
	Т.С. Тупиченко	Е.С. Мартюшев
	Б.Н. Фоменко	А.В. Наливайко
	В.Б. Пирожков	А.Н. Саломатов
	Б.В. Мельников	Г.Н. Крохин

На ответственное хранение здание (сооружение) и техническую документацию к нему

Сдали представители генерального подрядчика и субподрядных организаций:	Приняли представители заказчика (застройщика):	цеха 70 ОАО "УЭХК"
 П.Д. Кузнецов	1. На ответственное хранение 	Р.В. Мельников
	2.1. Документацию строительную 	С.П. Инокентьев
	2.2. Документацию механомонтажную 	Р.В. Мельников
	2.3. Документацию электротехническую	-

Требует регистрации

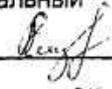
ИИ 1052



А.Г. Троица

Приложение 7. Копии задания на проектирование и разрешения на строительство

31

«Утверждаю»
Генеральный директор УЭХК

А. П. Кнутарев
23 04 2008 г.

04.2008 г. 69/1014

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ.

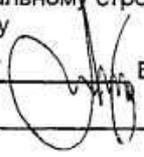
Г. НОВОУРАЛЬСК, СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.
УРАЛЬСКИЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ
ЦЕХ 70

Расширение приповерхностного пункта
захоронения твердых радиоактивных отходов на базе
существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных
твердых радиоактивных отходов «УЭХК»

Организация-заказчик - Уральский электрохимический комбинат

Генеральная проектная организация -
Открытое акционерное общество «Уральский
проектно-исследовательский институт «ВНИПИЭТ»

Заместитель генерального директора УЭХК
по капитальному строительству
и ремонту


В. А. Разорвин
2008 г.

Директор
проектной организации


Л. В. Ваганов
2008 г.

2008 г.

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Основание для проектирования	Титульный список ПИР на 2008 год
2.	Вид строительства	Расширение
3.	Стадийность проектирования	Проект, рабочая документация
4.	Основные технико-экономические показатели проектируемого объекта, номенклатура продукции и мощность производства по основным видам ее (в натуральном выражении) на полное развитие	Годовая производительность приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов (ППЗРО) - 1000 м ³ . Срок эксплуатации ППЗРО - не менее 20 лет. Вместимость вновь проектируемого ППЗРО - не менее 20000 м ³ . Номенклатуру ТРО, поступающих на проектируемый ППЗРО, принять по таблице 5.1 Технического задания
5.	Район, пункт и площадка строительства	Территория, непосредственно примыкающая к существующему пункту хранения твердых радиоактивных отходов (ПХТРО)
6.	Необходимость проработки предварительных вариантов проектных решений	Рассмотреть 2 варианта размещения площадки проектируемого пункта захоронения ТРО
7.	Необходимость предварительных согласований проектных решений	Необходимо согласование и утверждение заказчиком выбранного варианта размещения ППЗРО
8.	Необходимость выполнения топографо-геодезических и инженерно-геологических изысканий	Выполнить топографическую съемку, инженерно-геологические изыскания
9.	Основные проектные решения	В соответствии с Техническим заданием проектом предусмотреть решения, обеспечивающие функционирование ППЗРО в эксплуатационный и постэксплуатационный периоды жизненного цикла.
10.	Основные технологические процессы и оборудование	В соответствии с Техническим заданием, по предварительно согласованному с заказчиком и эксплуатацией варианту конструкций хранилища ТРО и типу упаковок для хранения

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
11	Необходимость разработки мероприятий по организации условий и охране труда	В соответствии с действующими Законами РФ, Санитарными нормами и правилами разработать «Мероприятия по организации условий и охраны труда»
12	Обеспечение радиационной безопасности	В проекте должны быть регламентированы: - объекты радиационного контроля; - виды радиационного контроля; - контролируемые параметры; - периодичность радиационного контроля; - технические средства и методическое обеспечение радиационного контроля
13	Требования по охране окружающей среды	Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» должен быть разработан для эксплуатационного и постэксплуатационного периодов жизненного цикла ППЗРО
14	Требования по обеспечению пожарной безопасности	В соответствии с нормами выполнить раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
15	Требования по ИТМ ГО и ЧС	В соответствии с распоряжением Министерства по атомной энергии №35-р от 28.01.2000 г., выполнить раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГО и ЧС)»
16	Аварийные ситуации	В соответствии с нормативными документами выполнить раздел «Аварийные ситуации»
17	Основные источники обеспечения водой, теплом, электроэнергией	В соответствии с техническими условиями на проектирование инженерных сетей
18	Очередность строительства и проектирования отдельных зданий и участков застройки	Выделить очереди строительства в соответствии с количеством карт. Проектирование – поэтапное согласно договору.

57
4

19.	Дополнительные требования	1.ОАО УПИИ «ВНИПИЭТ» обеспечивает положительное заключение Госэкспертизы. 2.Сметную стоимость строительства определить в ценах на 01.01. 2000 года. 3.Сводный сметный расчет выполнить отдельно на каждую очередь без выделения пускового комплекса.
-----	---------------------------	--

Примечание: Техническое задание на проектирование инв. № 308-41/ДСП

Задание разработали:

От организации-заказчика:
Зам. начальника ОТЭС УЭХК



В. Г. Колясов
25.04.2008 г.
с зам.

От проектной организации:
Главный инженер проекта



И.А. Чесноков
14.04.2008 г.

Замечание к «Заданию на проектирование ППЗРО»:

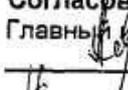
- п. 19, подпункт 3 – Сводный сметный расчет выполнить согласно МДС81-35.2004 в целом на проект с выделением очередей строительства по количеству карт



В. Г. Колясов

Согласовано:

Главный инженер



А. Д. Левин
16.04.2008 г.

Заместитель директора



М. В. Попов
2008 г.

Открытое акционерное общество
«Уральский электрохимический комбинат»
(ОАО «УЭХК»)
624130, Свердловская область,
г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д.2

**РАЗРЕШЕНИЕ
на строительство**

№ RU66332000-139

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», руководствуясь статьей 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации, разрешает строительство, реконструкцию, ~~капитальный ремонт~~
(ненужное зачеркнуть)

объекта капитального строительства: «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов «УЭХК» 1-я очередь, строящегося в рамках проектной документации: «Город Новоуральск, Свердловской области. Уральский электрохимический комбинат. Цех 70. Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов «УЭХК».

В составе:

№ п.п.	Наименование здания (сооружения)	Объемно-планировочные показатели здания (сооружения)
1.	Здание 1	Общая площадь – 451,4 кв.м Площадь застройки – 264,0 кв. м Строительный объем – 2369,0 куб.м
2.	Хранилище № 10	Общая площадь – 3450,0 кв.м Площадь застройки – 3678,48 кв. м Строительный объем – 27220,76 куб.м
3.	Пожарные резервуары (2 шт.)	Объем 50 куб.м каждый
4.	Здание подстанции (КТПН)	7,5 x 6,6 м
5.	Кабельная линия	Протяженность – 1920,0 м

Расположенные по адресу: Новоуральский городской округ, г. Новоуральск, промышленная зона.

Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 17.06.2011 регистрационный номер ГН-02-303-2518 на право размещения, сооружения, эксплуатации и вывода из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.

Срок действия настоящего разрешения – до "31" декабря 2014 г.

Директор по капитальным вложениям
Госкорпорации «Росатом»

Г.С. Сахаров



2013 г.

Действие настоящего разрешения
продлено до " " 20__ г.

" " 20__ г.
М.П.

Приложение 8. Копия договора с организацией, оказывающей услуги по обращению с РАО

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДОГОВОР № 319/330-Д

г. Москва

«26» 05 2014 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО»), именуемое в дальнейшем Сторона-1, в лице заместителя директора Баринова Александра Сергеевича, действующего на основании доверенности от 11.10.2013 № 86, и Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»), именуемое в дальнейшем Сторона-2, в лице директора филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Ананьева Олега Леонидовича, действующего на основании доверенности от 09.12.2013 № 94/Ф-12, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Стороны пришли к соглашению подготовить и заключить в последующем договор на эксплуатацию **первой очереди стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов – приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК»** (далее – Основной договор), в рамках которого Сторона-1 будет выступать Заказчиком, а Сторона-2 – Исполнителем.

1.2. Проект Основного договора, подлежащего в последующем заключению содержится в приложении № 1 к настоящему договору.

1.3. Стороны соглашаются, что условия договора, содержащиеся в проекте Основного договора (Приложение №1), не относящиеся к предмету Основного договора, не являются существенными и могут быть изменены или дополнены по соглашению сторон.

2. Сроки оказания услуг

2.1. Сроки оказания услуг по Основному договору: 1 (один) год с даты подписания Основного договора.

3. Цена договора

3.1. Стоимость оказания услуг по Основному договору определяется соглашением сторон и устанавливается в Основном договоре.

3.2. Оплата услуг будет осуществляться путем безналичного перечисления денежных средств в порядке и на условиях, указываемых в Основном договоре.

4. Заключительные положения

4.1. Настоящий договор является предварительным и содержит основные условия Основного договора, который будет заключен в последующем.

4.2. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по

2

4.3. Настоящий договор может быть расторгнут досрочно по письменному соглашению Сторон.

4.4. Настоящий договор составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

4.5. Все изменения и дополнения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью и действительны, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

4.6. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, Стороны будут руководствоваться действующим законодательством РФ.

5. Реквизиты Сторон

Сторона-1

ФГУП «НО РАО»
Адрес: 119017, Российская Федерация,
г. Москва, Пятницкая ул., д.49А,
стр.2.
ИНН 5838009089
КПП 770501001
Р/с 40502810900000007786
ГПБ (ОАО) г. Москва
к/с 30101810200000000823
БИК 044525823
ОГРН 1027739034344
ОКВЭД 90.00.2, ОКПО 12004368
ОКАТО 45286596000

Сторона-2

ФГУП «РосРАО»
Юридический адрес: 119017, Москва,
Б.Ордынка, 24
Адрес местонахождения филиала:
620057, г. Екатеринбург,
ул. Корепина, 52
ИНН 4714004270/КПП 667343002
ОГРН 1024701761534
ОКПО 60779900
ОКВЭД 90.00.2
Р/с 40502810016110041810 в Сбербанке
России (ОАО)
К/с 30101810500000000674
БИК 046577674
Телефон: (343)331-66-04,331-23-11
Факс(343) 331-66-17
E-mail uralto@rosrao.ru
Грузополучатель:
Филиал «Уральский территориальный
округ» ФГУП «РосРАО»
620057, г. Екатеринбург,
ул. Корепина, 52

Подписи Сторон

Заместитель
эксплуатации

директора

по Директор филиала



А. С. Баринов



О.Л. Ананьев

Ю 0

Приложение № 1

к предварительному договору от _____ № _____

ДОГОВОР № _____
ВОЗМЕЗДНОГО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ
по эксплуатации первой очереди стационарного объекта, предназначенного
для захоронения радиоактивных отходов – приповерхностного пункта
захоронения твердых радиоактивных отходов в районе размещения ОАО
«УЭХК»

г. Москва

« ____ » _____ 20__ г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО»), именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя директора Барина Александра Сергеевича, действующего на основании доверенности от 11.10.2013 № 86, и Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице директора филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» Ананьева Олега Леонидовича, действующего на основании доверенности от 09.12.2013 № 94/Ф-12, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель обязуется оказать услуги по эксплуатации Эксплуатируемого объекта.

1.2. Под Эксплуатируемым объектом в рамках настоящего договора подразумевается **первая очередь стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов – приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК»**, имущественный комплекс которого, состоит из движимого и недвижимого имущества, перечень которого представлен в Приложении № 1 к настоящему Договору.

1.3. Объем и содержание услуг по эксплуатации Эксплуатируемого объекта определены Техническим заданием - Приложение № 3 к настоящему Договору.

1.4. Сведения об Эксплуатируемом объекте, изложенные в настоящем Договоре и приложениях к нему, являются достаточными для его надлежащей эксплуатации.

1.5. Исполнитель осуществляет эксплуатацию Эксплуатируемого объекта на основании выданных Исполнителю лицензий, являющихся приложением к настоящему Договору:

лицензия _____ на право осуществления деятельности при эксплуатации хранилищ радиоактивных отходов, в части выполнения работ и предоставления услуг в области использования атомной энергии;

лицензия _____ осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

1.6. Эксплуатируемый объект принадлежит Заказчику на праве аренды в соответствии с договором аренды № _____

2. Срок действия Договора и оказания услуг

2.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до исполнения Сторонами своих обязательств.

2.2. Срок начала оказания услуг - с момента вступления договора в силу.

2.3. Срок окончания оказания услуг - « ____ » января _____ г. включительно.

3. Обязанности Заказчика и Исполнителя

3.1. Заказчик обязуется:

3.1.1. В день вступления в силу настоящего Договора предоставить Исполнителю Эксплуатируемый объект по акту приема-передачи (форма - Приложением № 2).

3.1.2. Участвовать в порядке, согласованном с Исполнителем, в создании необходимых условий для эффективной эксплуатации Эксплуатируемого объекта.

3.1.3. В случае аварий, приведших к ухудшению качества и состояния Эксплуатируемого объекта, оказывать необходимое содействие в устранении их последствий. В случае аварий, произошедших по вине Исполнителя, устранение последствий производится за его счет.

3.1.4. Своевременно и в полном объеме оплачивать Исполнителю услуги по эксплуатации Эксплуатируемого объекта.

3.1.5. Обеспечить за свой счет энергоснабжение Эксплуатируемого объекта.

3.1.6. В день окончания действия настоящего Договора принять от Исполнителя Эксплуатируемый объект по акту приема-передачи в порядке, предусмотренном разделом 5 настоящего Договора.

3.1.7. Обеспечить по своему желанию присутствие специалистов, обеспечивающих прием, учет и контроль радиоактивных отходов подлежащих захоронению.

3.2. Исполнитель обязуется:

3.2.1. Принять от Заказчика Эксплуатируемый объект по акту приема-передачи в день вступления в силу настоящего Договора.

3.2.2. Эксплуатировать Эксплуатируемый объект в соответствии с условиями действия лицензий, указанных в пункте 1.5 настоящего Договора, установленными законодательством Российской Федерации, нормами и правилами в области использования атомной энергии.

3.2.3. Обеспечивать безопасность Эксплуатируемого объекта, в том числе пожарную, санитарную, экологическую, радиационную и прочие.

3.2.4. В случае наступления событий, которые могут привести к ухудшению качества и состояния Эксплуатируемого объекта (аварии и т.д.), не позднее чем в течение 1 дня после наступления такого события сообщить об этом Заказчику.

3.2.5. Соблюдать требования нормативных правовых актов РФ в области использования атомной энергии, в том числе:

- постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009 № 47 «Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523-09» (вместе с «НРБ-99/2009. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы»);

- постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 23.10.2002 № 33 «О введении в действие санитарных Правил СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)» (вместе с «СП 2.6.6.1168-02. 2.6.6. Радиоактивные отходы. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16.10.2002);

- постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.04.2010 № 40 «Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» (вместе с «СП 2.6.1.2612-10. ОСПОРБ-99/2010. Санитарные правила и нормативы...»).

3.2.6. Поддерживать Эксплуатируемый объект в полной исправности и надлежащем техническом, производственном, санитарном и противопожарном состоянии.

3.2.7. Своевременно производить текущий ремонт Эксплуатируемого объекта;

3.2.8. Не производить перепланировок, переоборудования и изменения назначения Эксплуатируемого объекта без письменного разрешения Заказчика. Не производить без письменного согласия Заказчика прокладку скрытых и открытых электропроводок и коммуникаций.

3.2.9. Обеспечить сохранность объектов движимого и недвижимого имущества, указанных в Приложении № 1 к настоящему Договору.

3.2.10. Не осуществлять действий, влекущих какое-либо обременение прав, предоставленных Исполнителю по настоящему Договору.

3.2.11. Не передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другим лицам.

3.2.12. Обеспечивать беспрепятственный доступ к Эксплуатируемому объекту представителей Заказчика для проведения проверки соблюдения Исполнителем условий настоящего Договора, а также представлять им необходимые документы, относящиеся к предмету проверки.

3.2.13. В день окончания действия настоящего Договора вернуть Заказчику Эксплуатируемый объект по акту приема-передачи в техническом состоянии не хуже, чем на момент получения, с учетом нормального износа, в порядке, предусмотренном разделом 5 настоящего Договора.

3.2.14. Иметь все необходимые разрешительные документы контролирующих и надзорных органов, необходимых для эксплуатации объекта.

3.2.15. Устранять замечания контролирующих и надзорных органов, связанных с обеспечением надлежащей эксплуатации Эксплуатируемого объекта.

3.2.16. Обеспечить доступ специалистов Заказчика, осуществляющих прием учет и контроль радиоактивных отходов, подлежащих захоронению.

3.3. Стороны обязуются ежеквартально производить сверку расчетов по обязательствам, возникшим из Договора. Исполнитель в течение 3 (три) рабочих дней месяца, следующего за отчетным кварталом, направляет в адрес Заказчика подписанный со своей стороны акт сверки расчетов (далее – акт сверки), составленный на последний день отчетного квартала, в двух экземплярах. Заказчик в течение 5 (пять) рабочих дней с даты получения акта сверки, обязуется подписать предоставленный акт сверки и направить один экземпляр в адрес Исполнителя. При наличии разногласий Заказчик направляет в адрес Исполнителя протокол разногласий.

3.4. Исполнитель вправе без согласования с Заказчиком привлекать для оказания услуг по эксплуатации субисполнителей, имеющих лицензии на соответствующие виды деятельности, если лицензирование соответствующего вида деятельности предусмотрено законодательством Российской Федерации.

3.5. Заказчик вправе осуществлять текущий контроль качества услуг оказываемых Исполнителем и/или привлекаемыми Исполнителем субисполнителями, на предмет соответствия требованиям Договора и Технического задания, а также проверять финансовые и иные документы, подтверждающие факт расходования денежных средств на оказание услуг.

4. Порядок сдачи-приемки оказанных услуг

4.1. Ежемесячно до 5 числа месяца, следующего за отчетным, Исполнитель представляет Заказчику подписанный акт сдачи-приемки оказанных услуг в 2-х (двух) экземплярах, а также иные первичные документы, подтверждающие факт выполнения всех, предъявленных к оплате работ и услуг, согласно Договору и Техническому заданию. Заказчик в течение 5 дней со дня получения акта направляет Исполнителю подписанный акт либо мотивированный отказ от приемки услуг. В случае мотивированного отказа Заказчик составляет акт с указанием перечня необходимых доработок, для устранения за счет средств Исполнителя в согласованные с Заказчиком сроки. В этом случае акт сдачи-приемки оказанных услуг подписывается Заказчиком после устранения замечаний.

5. Порядок возврата Заказчику Эксплуатируемого объекта

5.1. Эксплуатируемый объект должен быть передан Исполнителем и принят Заказчиком по акту приема-передачи в день окончания действия настоящего Договора.

5.2. До подписания акта приема-передачи Эксплуатируемого объекта Исполнитель и Заказчик производят сверку расчетов по настоящему Договору. Исполнитель направляет в адрес Заказчика подписанный со своей стороны акт сверки расчетов, составленный на последний день оказания услуг эксплуатации, в двух экземплярах. Заказчик обязуется

подписать предоставленный акт сверки и направить один экземпляр в адрес Исполнителя. При наличии разногласий Заказчик направляет в адрес Исполнителя протокол разногласий.

6. Оплата услуг эксплуатации и порядок расчетов по Договору

6.1. Плата за услуги эксплуатации по настоящему договору устанавливается в соответствии с Расчетом платы (Приложение № 4) к Договору.

6.1.1. Оплата услуг эксплуатации осуществляется ежемесячно, до 20 числа месяца, следующего за оплачиваемым месяцем, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, на основании счета Исполнителя, счета-фактуры, акта сдачи-приемки оказанных услуг.

6.1.2. Расчет платы за услуги эксплуатации в первый и последний месяц оказания услуг производится с учетом количества фактических дней эксплуатации Эксплуатируемого объекта.

6.1.3. В случае нарушения любых сроков оплаты, предусмотренных настоящим Договором, сторона, допустившая нарушение срока оплаты, уплачивает неустойку в размере 0,01% от стоимости, подлежащих оплате за каждый день просрочки.

7. Ответственность Исполнителя

7.1.1. За неисполнение обязательств, предусмотренных пунктами 3.2.2, 3.2.3, 3.2.5, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9, настоящего Договора, Исполнитель обязуется возместить Заказчику причиненный ущерб в полном объеме, а также привести Эксплуатируемый объект в первоначальное состояние за свой счет и в срок, устанавливаемый Заказчиком.

7.1.2. В случае гибели или повреждения Эксплуатируемого объекта по вине Исполнителя, последний обязан возместить реальный ущерб, причиненный Заказчику.

8. Порядок изменения, досрочного прекращения и расторжения Договора и его заключения на новый срок

8.1. Изменение условий настоящего Договора и его досрочное прекращение допускаются по соглашению Сторон и в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

8.2. Предложения по изменению условий настоящего Договора и его досрочному прекращению рассматриваются Сторонами в десятидневный срок и оформляются дополнительным соглашением.

9. Порядок разрешения споров

9.1.1. Все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Третейском суде для разрешения экономических споров при Частном учреждении «Центр третейского регулирования и правовой экспертизы» в соответствии с его регламентом, с соблюдением претензионного порядка разрешения споров. Претензия рассматривается в течение 15 дней со дня ее получения. Сторона, получившая претензию, обязана сообщить заявителю о результатах рассмотрения претензии в срок, предусмотренный настоящим пунктом. В случае полного или частичного отказа в удовлетворении претензии или неполучении в срок ответа на претензию, заявитель вправе предъявить иск в Третейский суд для разрешения экономических споров при Частном учреждении «Центр третейского регулирования и правовой экспертизы». Решение Третейского суда является окончательным.

10. Прочие условия

10.1. Приложения № 1, № 2, № 3, № 4 являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

10.2. Реорганизация Заказчика, а также перемена собственника Эксплуатируемого объекта не являются основанием для изменения условий или расторжения настоящего

Договора.

10.3. При изменении наименования, местонахождения, банковских реквизитов или реорганизации одной из Сторон, она обязана письменно в пятидневный срок после произошедших изменений сообщить другой Стороне о данных изменениях, кроме случаев, когда изменение наименования и реорганизация происходят в соответствии с указами Президента Российской Федерации и постановлениями Правительства Российской Федерации.

10.4. Все уведомления, направляемые Сторонами друг другу, оформляются в письменном виде и вручаются через экспедицию (канцелярию), либо путем направления почтового отправления с уведомлением о вручении.

10.5. Номер Договору присваивает Заказчик.

10.6. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные настоящим Договором, регулируются законодательством Российской Федерации.

10.7. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

11. Условия о предоставлении Сторонами информации о бенефициарах

11.1. Стороны гарантируют друг другу, что сведения в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), представленных Сторонами друг другу в рамках настоящего Договора (далее - Сведения), являются полными, точными и достоверными.

11.2. Сведения направляются по электронной почте на адрес:

Заказчика: info@norao.ru;

Исполнителя: uralto@rosrao.ru

Сторона, у которой изменились Сведения, обязана не позднее пяти (5) дней с момента таких изменений направить другой Стороне соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом Стороны, направляющей сведения.

11.3. Стороны настоящим выдают свое согласие и подтверждают получение им всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в Сведениях, заинтересованных или причастных к Сведениям лиц на обработку предоставленных Сведений получающей Стороной, а также на раскрытие получающей Стороной Сведений, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе Федеральной налоговой службе, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации) и последующую обработку Сведений такими органами (далее - Раскрытие). Стороны освобождают друг друга от любой ответственности в связи с Раскрытием, в том числе возмещение убытков, понесенных в связи с предъявлением претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким Раскрытием.

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

11.5. Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление Сведений (в том числе, уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа Стороной, не получившей такие Сведения, от исполнения Договора и предъявления Стороне, не предоставившей такие Сведения требований о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с момента получения Стороной, которой направлено уведомление о расторжении настоящего Договора, соответствующего письменного уведомления, если более поздняя дата не будет установлена в

уведомлении.

12. Форс-мажор

12.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных или непредотвратимых обстоятельств (стихийные бедствия, действия государственных органов, забастовки, трудовые беспорядки, мятежи, войны и т.п.) и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора. При этом сторона, ссылающаяся на подобные обстоятельства, должна незамедлительно сообщить об их наступлении, и в течение 14 (четырнадцати) календарных дней предоставить соответствующее документальное свидетельство, в противном случае, она будет нести ответственность на общих основаниях, кроме случаев, когда само действие обстоятельств непреодолимой силы не позволило сообщить об их наступлении.

12.2. Срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.

12.3. Если обстоятельства непреодолимой силы или их последствия будут длиться более трех месяцев, каждая из Сторон вправе потребовать расторжения Договора. При расторжении Договора по указанным обстоятельствам Стороны производят взаиморасчеты по обязательствам, существующим на момент прекращения действия Договора.

13. Конфиденциальность

13.1. Настоящим Стороны договариваются о том, что все передаваемые в рамках настоящего Договора и в связи с его исполнением материалы и информация будут считаться конфиденциальными (далее - «Конфиденциальная информация»), если иное не согласовано Сторонами.

13.2. Конфиденциальная информация не может быть передана/раскрыта третьим лицам без предварительного письменного согласия Стороны, передавшей такую информацию.

13.3. Положения данного раздела настоящего Договора не распространяются на случаи обязательного в соответствии с действующим законодательством раскрытия информации, в частности, по требованию уполномоченных государственных органов. В любом случае, Сторона, которая обязана раскрыть Конфиденциальную информацию в соответствии с данным абзацем, обязана незамедлительно до раскрытия такой информации сообщить о требовании о раскрытии информации другой Стороне, и предпринять все меры для проверки обоснованности такого требования о раскрытии Конфиденциальной информации.

13.4. Конфиденциальная информация может быть доступна только тем сотрудникам (работникам) каждой из Сторон, кому такая Конфиденциальная информация необходима в силу их служебных (трудовых) обязанностей. При этом каждая из Сторон обеспечивает соблюдение своими работниками режима конфиденциальности в соответствии с настоящей статьей.

13.5. В случае нарушения положений данного раздела Договора, нарушившая Сторона будет нести ответственность за передачу/раскрытие Конфиденциальной информации в размере убытков, возникших у не нарушившей Стороны.

14. Приложение к настоящему Договору

14.1. К настоящему Договору прилагаются:

- приложение № 1 (состав передаваемого в эксплуатацию имущества);
- приложение № 2 (форма акта приема-передачи имущества);
- приложение № 3 (техническое задание);
- приложение № 4 (Расчет платы).

15. Адреса и банковские реквизиты Заказчика и Исполнителя:

Заказчик

ФГУП «НО РАО»
ИНН/КПП 5838009089/770501001
Адрес: 115093, г. Москва
ул. Большая Серпуховская, д.5
р/с 40502810900000007786
в ГПБ (ОАО), г. Москва
корр. счёт 30101810200000000823
БИК 044525823
ОГРН 1027739034344-

Исполнитель

ФГУП «РосРАО»
Юридический адрес: 119017, Москва,
Б.Ордынка, 24
Адрес местонахождения филиала: 620057,
Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул.
Корепина, 52
ИНН 4714004270/КПП 667343002
ОГРН 1024701761534
ОКПО 60779900
ОКВЭД 90.00.2
Р/с 40502810016110041810 в Сбербанке
России (ОАО)
К/с 30101810500000000674
БИК 046577674
Телефон: (343)331-66-04,331-23-11
Факс(343) 331-66-17
E-mail: uralto@rosrao.ru

От Заказчика:

Заместитель директора ФГУП «НО РАО»

_____ А.С. Баринов
М.П.

От Исполнителя:

Директор филиала «Уральский
территориальный круг» ФГУП «РосРАО»

_____ О.Л. Ананьев
М.П.

Техническое задание
к договору услуг по эксплуатации первой очереди стационарного объекта,
предназначенного для захоронения радиоактивных отходов – приповерхностного пункта
захоронения твердых радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК»

1 Общие положения

1.1 Наименование темы: оказание услуг по эксплуатации первой очереди стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов – приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК» (далее – Эксплуатируемый объект).

1.2 Основание для выполнения работ:

- требование Федерального закона « Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 11.07.2011г. № 190–ФЗ.

- договор аренды от « ___ » _____ 20__ № _____.;

1.3 Заказчик: ФГУП «НО РАО» (г. Москва).

1.4 Исполнитель: ФГУП «РосРАО»

1.5 Срок выполнения: с « ___ » _____ 2014г по « ___ » _____ включительно.

2 Требования к организации и выполнению работ

2.1. Работы по оказанию Исполнителем услуг по эксплуатации Эксплуатируемого объекта должны соответствовать требованиям законодательных нормативных актов, федеральных норм и правил, и иных нормативных правовых актов, в том числе:

- Федерального закона «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 № 170–ФЗ.
- Федерального закона «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3–ФЗ.
- Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7–ФЗ.
- Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52–ФЗ.
- Федерального закона «О недрах» от 21.02.1992 № 2395–1.
- Федерального закона «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 11.07.2011 № 190–ФЗ.
- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06. 2006 № 74–ФЗ.
- СанПиН 2.6.1.2523-09. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности.
- СП 2.6.1.2612-10. ОСПОРБ-99/2010. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.
- СП 2.6.6.1168-02. СПОРО-2002. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами.
- НП-069-06 Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов. Требования безопасности
- НП-016-05. Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБОЯТЦ).

- НП-019-2000. Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности.
- НП-020-2000. Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности.
- НП-034-01. Правила физической защиты радиационных источников, пунктов хранения, радиоактивных веществ.
- НП-038-02. Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников.
- НП-043-02. Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии.
- НП-047-03. Положение о порядке расследования и учёта нарушений в работе объектов ядерного топливного цикла.
- НП-053-04. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов.
- НП-055-04. Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности.
- НП-058-04. Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения.
- НП-064-05. Учёт внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии.
- НП-067-11. Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации.
- НП-070-06. Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов объектов ядерного топливного цикла
- НП-071-06. Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии.
- НП-073-06. Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании.
- НП-074-06. Требования к планированию и обеспечению готовности к ликвидации последствий аварий при транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ.
- НП-078-06. Положение о порядке объявления аварийной готовности, аварийной обстановки и оперативной передачи информации в случае радиационно-опасных ситуаций на предприятиях ядерного топливного цикла.
- СанПиН 2.6.1.1281-03. Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ).
- РБ-003-98. Требования к программе обеспечения качества при обращении с радиоактивными отходами.
- РБ-023-02. Руководство по безопасности. Рекомендации по установлению критериев приемлемости кондиционированных отходов для их хранения и захоронения. Москва. 2002.
- ГОСТ 12.1.048-85. Контроль радиационный при захоронении радиоактивных отходов. Номенклатура контролируемых параметров.
- ГОСТ Р 52126-2003. Отходы радиоактивные. Определение химической устойчивости отверждённых высокоактивных отходов методом длительного выщелачивания.
- ПБ 10-382-00. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
- ПБ 03-581-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов.

2.2. При выполнении работ Исполнитель обязан соблюдать требования условий действия:

- лицензии на осуществление работ с использованием сведений, содержащих государственную тайну

- лицензией на оказание услуг в области использования атомной энергии.

3 Состав работ и услуг

В состав комплекса услуг входят следующие работы:

- обеспечение входного контроля и учета РВ и РАО
- прием и размещение РВ и РАО на захоронение
- радиационно-экологический мониторинг и анализ проб;
- индивидуальный дозиметрический контроль персонала Заказчика;
- текущий ремонт и техническое обслуживание оборудования и систем инженерно-технического обеспечения Эксплуатируемого объекта;
- техническое обслуживание, ремонт и поверка средств измерений и контроля
- техническое обслуживание и ремонт грузоподъемного оборудования
- текущий ремонт и обслуживание зданий и сооружений Эксплуатируемого объекта
- содержание автодорог Эксплуатируемого объекта;
- дезактивация спецодежды и спецобуви персонала Заказчика;
- обращение с производственными, промышленными, бытовыми отходами;
- обращение с эксплуатационными ТРО и ЖРО
- стабилизация кондиционированных форм РАО в могильнике

3.1. Обеспечение входного контроля и учета РВ и РАО

3.2. Прием и размещение ТРО на Эксплуатируемом объекте

3.2.1 Прием ТРО

- При входном контроле упаковок РАО контролируются и измеряются следующие показатели:
- наличие и комплектность сопроводительной документации;
- целостность упаковки, качество герметизации швов крышки контейнера, исправность грузоподъемных и крепежных элементов, отсутствие на поверхности следов коррозии или иных разрушений;
- наличие, содержание и визуальную доступность маркировки;
- соответствие данных паспортной документации требованиям предъявляемым к ТРО размещаемым на пункте захоронения;
- мощность дозы излучения на поверхности (на расстоянии 10 см от поверхности) и на расстоянии 1 м от наружной поверхности;
- значение нефиксированного загрязнения радиоактивными веществами наружной поверхности упаковки.

– спектрометрические характеристики РАО

Контейнеры с ТРО принимают на захоронение на основе визуального и инструментального контроля и анализа паспортной документации.

В случае несоответствия упаковки установленным требованиям упаковка с ТРО не принимается на Эксплуатируемый объект.

3.2.2. Размещение и учет контейнеров с ТРО

Контейнеры с ТРО должны быть расставлены в штабель упорядоченно. Размещение контейнеров с ТРО должно быть адресным. Местоположение каждого контейнера определяется при приемке и в любой момент времени может быть идентифицировано (отмечено в картах размещения и зафиксировано в системе учета). Чертеж плана помещения хранения должен отображать карту-схему размещения упаковок с указанием адреса (номер помещения хранения, номер ряда по высоте штабеля и координаты места в плане этого ряда).

Упаковки с ТРО должны размещаться попарно. Промежутки между упаковками в ярусе должны засыпаться буферным стабилизирующим материалом.

На Эксплуатируемом объекте должна быть организована система учета и хранения документации по обращению с ТРО, включая учет количества, характеристик контейнеров с ТРО, адресов их размещения в хранилище.

Учет ведется на основании паспортов на контейнеры с ТРО, данных входного контроля при приемке и идентифицированных конкретных мест размещения контейнеров в хранилище.

Вести учет поступления и адресного размещения контейнеров с ТРО в хранилищах Эксплуатируемого объекта по журналу установленной формы.

3.3. Радиационно-экологический мониторинг и анализ проб;

Объем радиационного контроля должен соответствовать положениям ГОСТа 12.1.048-85 и осуществляться в соответствии с согласованными программами радиационного контроля и радиоэкологического мониторинга.

Графики отборов проб и проведения замеров в рамках программы радиационного контроля и радиоэкологического мониторинга должны быть разработаны ФГУП «НО РАО». Программы разрабатываются в течение 30 дней с даты заключения договора.

Представлять ФГУП «НО РАО» результаты измерений МЭД гамма-излучения и анализов, выполненных в лаборатории, аккредитованной в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии и зарегистрированной в системе аккредитации лабораторий радиационного контроля и Едином регистре.

Результаты работ по радиационному контролю и радиозэкологическому мониторингу оформлять в виде отчета «О радиозэкологической обстановке в районе размещения объектов ППЗРО», который предоставляется ФГУП «НО РАО» ежеквартально в течении 15 дней следующего месяца.

3.4. Индивидуальный дозиметрический контроль;

Индивидуальный дозиметрический контроль персонала, занятого в эксплуатации Эксплуатируемого объекта, проводится в соответствии с инструкцией. Осуществляется текущий, оперативный и аварийный (специальный) индивидуальный дозиметрический контроль персонала.

Результаты радиационного контроля фиксировать в:

- журналах картограмм;
- журналах нарядов;
- журналах ИДК;
- журналах отбора проб воздуха в помещениях.

Индивидуальную дозу персонала за год и прирастающим итогом за весь период работы фиксировать в карточках формы 3-ИК.

3.5. Текущий ремонт и техническое обслуживание оборудования Эксплуатируемого объекта

Техническое обслуживание при эксплуатации оборудования комплекса Эксплуатируемого объекта, плановое техническое обслуживание, текущий ремонт оборудования. Техническое обслуживание и ремонты оборудования проводятся по установленным технологическим процессам, технологическим картам.

Обеспечение средствами, материалами, запасными частями осуществляется ФГУП «РосРАО». При завершении комплекса ремонтных работ составляется сводный акт о выполненных работах с предоставлением филиалу ФГУП «НО РАО».

В случае выхода из строя оборудования, относящегося к важным для безопасности, в межремонтный период, ФГУП «РосРАО» должен информировать филиал ФГУП «НО РАО» об инциденте в течение суток после обнаружения факта выхода из строя. Разбор причин выхода из строя, в зависимости от типа оборудования, проводится комиссионно специалистами ФГУП «РосРАО» и ФГУП «НО РАО». Результат рассмотрения и решение комиссии направляется в ФГУП «НО РАО». Вышедшее из строя оборудование ремонтируется или производится его замена силами ФГУП «РосРАО» с предоставлением акта выполненных работ ФГУП «НО РАО».

3.6 Ремонт и поверка средств измерений и автоматизации (СИА).

В соответствии с требованиями нормативных документов Государственной системы обеспечения единства измерений (ГОСТ Р 8.000-2000; ГОСТ Р 589-2001; ГОСТ Р 8.536-96; ПР 50.2.006-94) средства измерений, находящиеся в эксплуатации, резерве и хранении, подлежат учёту, ремонту, техобслуживанию, поверке и калибровке.

К эксплуатации допускаются только средства измерений (СИ), прошедшие поверку (калибровку). Работы по эксплуатации СИ ведутся согласно графику поверки и ремонта СИ.

Поверка и калибровка СИ должна осуществляться лабораториям, аккредитованным на право поверки СИ. Поверку средств измерений выполняют работники, аттестованные в качестве поверителей согласно требованиям ПР 50.2.029-2001.

Поверке подлежат СИ, применяемые в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора (статья 13 Закона РФ «Об обеспечении единства измерений»), а также эталоны.

Система технического обслуживания и ремонта СИ.

Техническое обслуживание и ремонт (ТО и Р) СИ проводится в плановом порядке в соответствии с СТО 086-238-2011 “Система управления состоянием СИ”.

Результаты работ по текущему обслуживанию, ремонту и проверке СИ ежемесячно оформляются Исполнителем в виде акта и представляются заказчику до 5 числа месяца, следующего за отчетным.

3.7. Техническое обслуживание и ремонт грузоподъемного оборудования

Техническое обслуживание и ремонт грузоподъемного оборудования производится согласно графику ППР утвержденного руководством ФГУП «РосРАО».

Результаты работ по ремонту и техническому обслуживанию оформляются в виде актов с предоставлением в ФГУП «НО РАО».

3.8. Текущий ремонт и обслуживание зданий и сооружений Эксплуатируемого объекта

3.9. Содержание автодорог Эксплуатируемого объекта;

Состояние дорог должно поддерживаться на уровне возможности движения по ним спец автотранспорта (расчистка дорог от снега в зимний период, планировка, подсыпка), в соответствии с графиком проведения работ по приему и размещению РАО на захоронение

3.11. Дезактивация спецодежды и спецобуви

3.12. Обращение с производственными, промышленными, бытовыми отходами;

3.13. Обращение с эксплуатационными ТРО и ЖРО

4 Форма приемки материалов

Все предоставляемые ФГУП «РосРАО» материалы рассматриваются специалистами ФГУП «НО РАО». Возникающие в ходе рассмотрения замечания и предложения учитываются и принимаются для корректировки материалов. После устранения замечаний материалы принимаются руководством ФГУП «НО РАО».

Итоговый (сводный) отчет по комплексу оказанных услуг при эксплуатации Эксплуатируемого объекта должен представляться ФГУП «РосРАО» во ФГУП «НО РАО»:

за 2014 год - не позднее 31 января 2015 года;

Материалы должны предоставляться ФГУП «НО РАО» в 2-х экземплярах на бумажном носителе и один экземпляр в электронном виде.

Исполнитель:
Директор филиала

_____ О.Л. Ананьев

Заказчик:
Заместитель директора

_____ А.С. Баринов

Приложение к Техническому заданию

Объем радиационного контроля и радиологического мониторинга

№	Контролируемый параметр	Место контроля	Количество точек контроля (шт)	Периодичность	Способ контроля		Количество проб	Количество анализов	Примечание
					По месту	Дистанционный			
1	Мощность поглощенной дозы	Хранилище	2	1 раз в месяц	+				
		Упаковка РАО	4	До 3 раз в смену	+				
		Помещение для персонала зд. 1	1	2 раза в смену	+				
2	Плотность потока бета частиц (флюенс)	Стационарный пост	1	1 раз в месяц	+				
		Хранилище	2	1 раз в смену	+				
		Упаковка РАО	4	До 3 раз в смену	+				
3	Мощность поглощенной дозы нейтронного излучения	Помещение для персонала зд. 1	1	2 раза в смену	+				
		Хранилище	1	1 раз в смену					
4	Объемная активность аэрозолей в воздухе - по бета радионуклидам - по альфа радионуклидам	Упаковка	4	1 раз в смену					
		Помещение для персонала зд. 1	1	1 раз в неделю	+		1	2	
5	Плотность радиоактивных выпадений из атмосферы	Стационарный пост	1	1 раз в месяц	+		1	2	
		Стационарный пост	1	1 раз в месяц	+		1	2	
6	Нуклидный состав в аэрозолях воздуха	Помещение для персонала зд. 1	1	1 раз в месяц	+		1	5	
		Стационарный пост	1	1 раз в месяц	+		1	5	

19

№	Контролируемый параметр	Место контроля	Количество точек контроля (шт)	Периодичность	Способ контроля		Количество проб	Количество анализов	Примечание
					По месту	Дистанционный			
7	Нуклидный состав проб скважин системы мониторинга	Система мониторинга	4	1 раз в месяц		+	4	20	
8	Нуклидный состав проб почвы	Стационарный пост	1	1 раз в квартал		+	1	5	
9	Загрязненность поверхностей спецодежды и кожных покровов персонала	Помещение для персонала зд. 1	1	1 раз в смену	+		1	2	
		Упаковки РАО	2	1 раз в смену	+		2	4	
10	Спектрометрические измерения	Упаковка РАО	5	До 3 раз в смену	+			До 30	
			1	До 3 раз в смену	+				

* - радиационный контроль осуществляется в соответствии с требованием нормативных док

Приложение 9. Копия аттестата аккредитации лаборатории

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

 № 000969

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)
В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**
№ САРК RU.0001.441192

Действителен до « 31 » августа 2015 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Свердловскому отделению филиала "Уральский территориальный округ" ФГУП "РосРАО"
наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы

119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24/26
адрес юридического лица

и удостоверяет, что Лаборатория радиационного контроля
наименование ИЛ (ИЦ)
620057, г. Екатеринбург, ул. Корепина, д. 52
адрес ИЛ (ИЦ)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 - 2006 (МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО/МЭК 17025: 2005),

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

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

 Руководитель (заместитель Руководителя)  В.Н. Крутиков
подпись инициалы, фамилия

Зарегистрирован в Едином реестре
« 13 » августа 2010 г.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное государственное учреждение «Уральский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (ФГУ «УРАЛТЕСТ»). 620041, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2а.
 Среднеуральский филиал ФГУ «УРАЛТЕСТ». 624083, г. Среднеуральск Свердловской обл., пер. Гашева, 2 А

наименование и адрес ЦСМ или МНИИ

СЕ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
1	2	3	4	5
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант				
1	Рабочие дозиметрические приборы	$(10^{-6}—10^{-12})$ А/кг	ПГ±(3—30) %	
2	Установки дозиметрические гамма-излучений эталонные 1, 2, 3 разряда	$(10^{-6}—10^{-12})$ А/кг	ПГ±(3—12) %	
3	Меры мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения эталонные 1, 2 разряда и рабочие	$(10^{-4}—10^{-12})$ А/кг	ПГ±(3—18) %	
4	Дозиметрические приборы- рабочие эталоны 1 и 2 разряда	$(10^{-4}—10^{-12})$ А/кг	ПГ±(3—6) %	
5	Альфа-радиометры	$(5 \cdot 10^{-3}—1 \cdot 10^5)$ Бк/см ²	ПГ±(20—30) %	
6	Бета-радиометры	$(5 \cdot 10^{-2}—1 \cdot 10^4)$ Бк/см ²	ПГ±(15—20) %	
7	Установки радиометрические специального назначения	$(2—1 \cdot 10^8)$ Бк	ПГ±(25—50) %	
8	Источники радиометрические альфа-излучений эталонные 2 разряда	$(2—2 \cdot 10^7)$ Бк	ПГ±(4—6) %	
9	Источники радиометрические бета-излучений эталонные 2 разряда	$(100—2 \cdot 10^8)$ Бк	ПГ±(4—6) %	
10	Меры потока и плотности потока нейтронов - рабочие эталоны 2 разряда	$(10^4—10^8)$ с ⁻¹	ПГ±7 %	
11	Радиометры плотности потока нейтронов	$(10^4—10^7)$ с ⁻¹ м ⁻²	ПГ±(22—30) %	
12	Дозиметры нейтронного излучения	$(2 \cdot 10^{-10}—3 \cdot 10^{-7})$ Зв/с	ПГ±(16—40) %	
13	Радиометры объемной активности радона	$(20—2 \cdot 10^4)$ Бк/м ³	ПГ±(30—40) %	
14	Радиометры ДПР радона	$(200—4 \cdot 10^5)$ Бк/м ³	ПГ±(30—40) %	
15	Электронно-физическая аппаратура	$(0,3—10^5)$ с ⁻¹	ПГ±(0,008—10) %	

Приложение 10. Перечень средств измерений Свердловского отделения ФГУП "РосРАО" и данные об их поверке

№ п/п	Тип средства измерения	Заводской № / год изготовл.	Срок действия, номер свидетельства о поверке
1	СРП-88Н	3406/1990	26.04.2014. СВ. 00130/13
2	СРП-68-01	3266 / 1989	26.04.2014. СВ. 00129/13
3	МКС - АТ 1117М, с БДКГ-04, БДКН-01	12181 / 2007	02.07.2014. СВ. 295480.
4	МКС - АТ 1117М, с БДКГ-04, БДКН-01	12182 / 2007	29.04.2014. Св. 295308.
5	МКС - АТ 1117М, с БДКГ-01, БДКН-03	13041 / 2010	28.11.20014. СВ.370925
6	МКС - АТ 1117М,с БДКГ-04, БДПА-01, БДПБ-01	13332 / 2010	02.07.2014. СВ. 295481
7	МКС - АТ 1117М, с БДКГ-01, БДКГ-03, БДПА-01, БДПБ-01, БДКН-01	13097 / 2010	24.12.2014. СВ. 371017.
8	МКС - АТ1125А	6157 / 2011	20.12.2014. СВ. 440941.
9	ДКС - АТ1123	50388 / 2008	02.12.2014. СВ. 440295.
10	ДКС - АТ1123	50366 / 2008	20.12.2014. СВ. 440940.
11	ДКС - АТ1123	51645 / 2011	02.12.2014. СВ. 440296.
12	ДРБП-03	10094 / 2010	26.04.2014. Св. 00125/13
13	ДРБП-03	10095 / 2010	26.04.2014. Св. 00127/13
14	ДРБП-03	10096 / 2010	26.04.2014. Св. 00128/13
15	ДРБП-03	90663 / 2009	26.04.2014. Св. 00026/13
16	ДРБП-03	90664 / 2009	26.04.2014. Св. 00023/13
17	ДРБП-03	90665 / 2009	26.04.2014. Св. 00024/13
18	ДКС-96, с БДЗА-96Ас	1460 / 2007	26.04.2014. СВ. 00133/13
19	ДКС-96, с БДЗБ-96	1461 / 2007	26.04.2014. СВ. 00132/13
20	ДКС-96, с БДЗА-96 с	Д 024 / 2009	08.08.2014. СВ. 370210
21	ДКС-96, с БДЗБ-96	Д 007 / 2009	08.08.2014. СВ. 370209
22	ДКС-96-05-01К, с БДКГ-96	528 / 2011	02.12.2014. СВ. 440297
23	ДКС-96, с БДЗА-96, БДЗБ-96, БДМГ-96	1793 / 2010	02.07.2014. СВ. 295479.
24	ДКС-96, с БДЗА-96, БДЗБ-96, БДКС-96	Д388 / 2010	29.04.2014. СВ. 295310.
25	РАА-10	39209 / 2009	24.12.2014. СВ. 371007.
26	РАА-10	14204 / 2004	03.12.2014. СВ. 370942.
27	РРА-01М-01 "Альфарад"	118709 / 2009	24.12.2014. СВ. 371008.
28	"Прогресс-БГ-АР"	07112 - Ар-Б-Г / 2007	20.12.2014. СВ. 370988.
29	"Прогресс-БГ-АР"	1023 / 2010	24.04.2014. СВ. 295285.
30	УМФ-2000	1102 / 2010	24.07.2014. СВ. 370563.
31	Спектрометр-радиометр портативный ORTEC	50-TR42169A / 10174129 / 2011	24.04.2015. СВ. 295289
32	СКС-08П-Г-42 "Колибри"	069 / 2011	29.07.2014. СВ. 370587.
33	МКС-А03-3	0623-12 / 2012	29.04.2014. СВ. 295309.
34	ДКГ-01 "Сталкер"с БДГ-01 и МДК-01 "Янтарь-МА"		03.12.2014. СВ. 370941.
35	МКС-16ЭЦ "Барьер"	035 / 2010	20.12.2014. СВ. 440942.

36	МКС-16ЭЦ "Барьер"	060 / 2012	08.08.2014. СВ. 370211
37	ДВГ - 02ТМ	175 / 2007	16.07.14. СВ. 370504.
38	ДВГ - 02ТМ	257 / 2010	16.07.2014. СВ. 370505
39	ДКС - АТ3509	7 шт	26.04.2014. СВ. 00116/13 - 00122/13
40	Дозиметр индивидуальный рентгеновского и гамма-излучения ДКГ-РМ1610	15 шт	Первичная поверка, до декабря 2014 года
41	ЕК - 2000i	Р 1829634 / 2006	04.07.2014. СВ. 430040.
42	ВЛГ-6100-П	25825055 / 2010	04.07.2014. СВ. 430043.
43	СЕ 224-С	26025031 / 2010	19.11.2014. СВ. 05358.
44	ВК-5Д-2	09-26301/2009	28.06.14. СВ. 422938.
45	ВПА-300	09-26333 / 2009	18.12.2014. СВ. 464991.



**Материалы
обоснования лицензии
на эксплуатацию первой очереди
стационарного объекта, предназначенного
для захоронения радиоактивных отходов -
приповерхностного пункта захоронения
твердых радиоактивных отходов
в районе размещения ОАО «УЭХК»
(включая материалы оценки воздействия
на окружающую среду)**

Приложения. Том 2.

Приложение 11. Сведения о средствах контроля и измерений объектов окружающей среды

Сведения о средствах контроля и измерений объектов окружающей среды

Наименование средств контроля и измерений	Область применения	Характеристики средств контроля и измерений (Д - диапазон определения, Н - норма погрешности)	Используемые методики измерений	Перечень контролируемых параметров	Периодичность проведения измерений
1	2	3	4	5	6
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Атмосферный воздух	Д - 0,05 - 50 Н - 25%	ИП 16.657-2009	Содержание Al, Fe, Zn, Ni, мкг/м ³	1 раз в кв.
		Д - 0,0005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Cd, Hg, мкг/м ³	
		Д - 0,005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Co, Pb, Sn, мкг/м ³	
		Д - 0,01 - 10 Н - 25 %		Содержание Cu, Mn, Cr, мкг/м ³	
		Д - 0,0005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание U, мкг/м ³	
Спектрофотометр Lambda-10,-20		Д - 0,02 - 1,4 Н - 25 %	РД 52.04.189-89	Содержание диоксида азота, мг/м ³	1 раз в кв.
Спектрофотометр Lambda-10,-20		Д - 0,005 - 1, 0 Н - 25 %	ИП 16.601-2000	Содержание диоксида серы, мг/м ³	4 раза в сутки
Иономер И-120м		Д - 0,0025 - 2,5 Н - 25 %		Содержание фторид-иона, мг/м ³	
Радиометр альфа- излучения «Альфа»		Д - 0,5 - 500,0 Н - 50 %	РД 95 10360-2005	Объёмная альфа-активность, Бк/ м ³	
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000		Выбросы вентиляционных систем	Д - 10 - 10000 Н - 25%	ИП 16.657-2009	Содержание Al, Fe, Zn, Ni, мкг/м ³
	Д - 0,1 - 100 Н - 25 %		Содержание Cd, Hg, мкг/м ³		
	Д - 1 - 1000 Н - 25 %		Содержание Co, Pb, Sn, мкг/м ³		
	Д - 2 - 2000 Н - 25 %		Содержание Cu, Mn, Cr, мкг/м ³		
	Д - 0,1 - 100 Н - 25 %		Содержание U мкг/м ³		4 раза в сутки
Хроматограф PE Auto Sistem XL	Д - 1 - 10000 Н - 25 %		ПНД Ф 13.1.4.-97	Содержание оксидов азота, мг/м ³	1 раз в кв.
Иономер И-130, МА 235, DELTA 350	Д - 0,5 - 500 Н - 25 %		Сборник методик	Газообразные фториды, мг/м ³	4 раза в сутки
Аналитические весы АЕ 200	Д - 1 - 1000 Н - 25 %		ГОСТ Р 50820-95	Пыль, мг/м ³	
Радиометр альфа-излучения «Альфа»	Д - 0,5 - 500,0 Н - 50 %		РД 95 10360-2005	Объёмная альфа-активность, Бк/ м ³	
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Поверхностные воды		Д - 0,005 - 0,5 Н - 25 %	ИП 16.566-98	Содержание алюминия, мг/дм ³
		Д - 0,05 - 3,5 Н - 25 %	Содержание бария, мг/дм ³		
		Д - 0,5 - 5 Н - 25 %	Содержание бора, мг/дм ³		
		Д - 0,05 - 5 Н - 25 %	Содержание железа, мг/дм ³		
		Д - 0,0005 - 0,5 Н - 25 %	Содержание кадмия, мг/дм ³		

1	2	3	4	5	6
		Д - 0,5 - 50 Н - 25 %		Содержание Калий, мг/дм ³	
		Д - 5,0 - 50 Н - 25 %		Содержание Кальций, мг/дм ³	
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Кобальт, мг/дм ³	
		Д - 0,5 - 3,0 Н - 25 %		Содержание Магний, мг/дм ³	
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Марганец, мг/дм ³	
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Медь, мг/дм ³	
		Д - 0,5 до 50 Н - 25 %		Содержание Натрий, мг/дм ³	
		Д - 0,001 до 0,5 Н - 25 %		Содержание Никель, мг/дм ³	
		Д - 0,00005- 0,005 Н - 25 %		Содержание Ртуть, мг/дм ³	
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Свинец, мг/дм ³	
		Д - 0,005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Хром, мг/дм ³	
		Д - 0,005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Цинк, мг/дм ³	
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,05 - 4,0 Н - 36 %	ПНД Ф 14.1:2.4-95	Содержание Аммоний-ион, мг/дм ³	
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д - 0,5 - 300 Н - 30 %	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Биологическое потребление кислорода (БПК), мг O ₂ /дм ³	
Весы аналитические ВР221S		Д - 2,0 - 1000 Н - 36 %		Взвешенные вещества, мг/дм ³	
Весы аналитические ВР221S		Д - 10,0 - 10000 Н -36	ПНД Ф 14.1:2.110-97	Общее содержание примесей, мг/дм ³	
Иономеры И-120м, И-130, МА235, DELTA 350		Д - 1 - 14,0 Н - 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Водородный показатель (рН), рН	
Инфракрасные спектрометры FTIR 1650, FTIR AVATAR-330		Д - 0,02 - 250 Н - 50 %	ИП 16.397-2006	Содержание Нефтепродукты, мг/дм ³	
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,1 - 10 Н - 50 %	ПНД Ф 14.1:2.4-95	Содержание Нитрат-ион, мг/дм ³	
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,02 - 0,3 Н - 60 %	ПНД Ф 14.1:2.3-95	Содержание Нитрит-ион, мг/дм ³	
Анализатор жидкости «Флюорат02»		Д - 0,002 - 1 Н -60 %	ПНД Ф 14.1:2:4.38-95	Общий уран, мг/дм ³	
Радиометр альфа- излучения «Альфа»		Д - 0,03 - 300,0 Н - 25 %	РД 10.392-89	Объемная альфа - активность, Бк/дм ³	
Атомно-абсорбционный спектрофотометр ААС 2100		Д - 0,05 - 0,1 Н - 50 %	НДП 20.1:2:3.19-95	Содержание Олово, мг/дм ³	
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д- 1 – 15 Н - 36 %	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Растворенный кислород, мг/дм ³	
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,02 - 0,5 Н - 60 %	ИП 31.167-97	Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ), мг/дм ³	
Фотоколориметр КФК-3		Д - 10 - 1000 Н - 40 %	ПНД Ф 14.1:2.159-	Сульфат-ион, мг/дм ³	1 раз в месяц

1	2	3	4	5	6
			2000		
Весы аналитические ВР221S		Д- 50 - 25000 Н - 23 %	ПНД Ф 14.1:2.114-97	Сухой остаток, мг/дм ³	
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,05 - 1 Н - 60 %	ПНД Ф 14.1:2.112-97	Фосфат-ион, мг/дм ³	
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д - 4 - 80 Н - 30 %	ПНД Ф 14.1:2.100-97	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг О ₂ /дм ³	
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д- 10 - 250 Н - 40 %	ПНД Ф 14.1:2.96-97	Содержание Хлориды, мг/дм ³	
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Очищенные сточные воды	Д - 0,05 - 5 Н - 25 %	ИП 16.566-2009	Содержание Железо, мг/дм ³	1 раз в 10 суток
		Д - 0,0005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Кадмий, мг/дм ³	
		Д - 0,5 - 50 Н - 25 %		Содержание Калий, мг/дм ³	
		Д - 5,0 - 50 Н - 25 %		Содержание Кальций, мг/дм ³	
		Д - 0,001 ÷ 0,5 Н - 25 %		Содержание Кобальт, мг/дм ³	
		Д - 0,5 - 3,0 Н - 25 %		Содержание Магний, мг/дм ³	
		Д - 0,001 ÷ 0,5 Н - 25 %		Содержание Марганец, мг/дм ³	
		Д - 0,001 ÷ 0,5 Н - 25 %		Содержание Медь, мг/дм ³	
		Д - 0,5 до 50 Н - 25 %		Содержание Натрий, мг/дм ³	
		Д - 0,001 до 0,5 Н - 25 %		Содержание Никель, мг/дм ³	
		Д - 0,00005- 0,005 Н - 25 %		Содержание Ртуть, мг/дм ³	
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Свинец, мг/дм ³	
		Д - 0,005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Хром, мг/дм ³	
		Д - 0,005 - 0,5 Н - 25 %		Содержание Цинк, мг/дм ³	
		Фотоколориметр КФК-3			
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д - 0,5 - 300 Н - 30 %	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Биологическое потребление кислорода (БПК), мг О ₂ /дм ³	
Весы аналитические ВР221S		Д - 2,0 - 1000 Н - 36 %	ПНД Ф 14.1:2.110-97	Взвешенные вещества, мг/дм ³	
Весы аналитические ВР221S		Д - 10,0 - 10000 Н - 36		Общее содержание примесей, мг/дм ³	
Иономеры И-120м, И-130, МА235, DELTA 350		Д - 1 - 14,0 Н - 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Водородный показатель (рН), рН	
Инфракрасные спектрометры FTIR 1650, FTIR AVATAR-330		Д - 0,02 - 250 Н - 50 %	ИП 16.397-2006	Содержание Нефтепродукты, мг/дм ³	
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,1 - 10 Н - 50 %	ПНД Ф 14.1:2.4-95	Содержание Нитрат-ион, мг/дм ³	
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,02 - 0,3 Н - 60 %	ПНД Ф 14.1:2.3-95	Содержание Нитрит-ион, мг/дм ³	
Анализатор жидкости «Флюорат02»		Д - 0,002 - 1 Н - 60 %	ПНД Ф 14.1:2:4.38-95	Общий уран, мг/дм ³	1 раз в месяц
Радиометр альфа- излучения		Д - 0,03 - 300,0 Н - 25 %	РД 10.392-89	Объемная альфа - активность,	

1	2	3	4	5	6
«Альфа»				Бк/дм ³	
Атомно-абсорбционный спектрофотометр ААС 2100		Д - 0,05 - 0,1 Н - 50 %	НДП 20.1:2:3.19-95	Олово, мг/дм ³	
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д - 1 - 15 Н - 36 %	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Растворенный кислород, мг/дм ³	
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,02 - 0,5 Н - 60 %	ИП 31.167-97	Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ), мг/дм ³	
Фотоколориметр КФК-3		Д - 10 - 1000 Н - 40 %	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Сульфат-ион, мг/дм ³	
Весы аналитические ВР22		Д - 50 - 25000 Н - 23 %	ПНД Ф 14.1:2.114-97	Сухой остаток, мг/дм ³	
Фотоколориметр КФК-3		Д - 0,05 - 1 Н - 60 %	ПНД Ф 14.1:2.112-97	Фосфат-ион, мг/дм ³	
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д - 4 - 80 Н - 30 %	ПНД Ф 14.1:2.100-97	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг О ₂ /дм ³	
Микродозатор по ГОСТ 8.234		Д - 10 - 250 Н - 40 %	ПНД Ф 14.1:2.96-97	Содержание Хлориды, мг/дм ³	
Иономеры И-120м, ЭВ-74		Д - 0,04 - 190 Н - 25 %		Содержание Фторид-ион, мг/дм ³	
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Питьевая вода	Д - 0,005 - 0,5 Н - 60 %	ИП 16.640-2001	Содержание Аллюминий, мг/дм ³	1 раз в 10 суток
		Д - 0,0001 - 0,01 Н - 60 %		Содержание Бериллий, мг/дм ³	
		Д - 0,05 - 5 Н - 30 %		Содержание Железо, мг/дм ³	
		Д - 0,0005 - 0,5 Н - 60 %		Содержание Кадмий, мг/дм ³	
		Д - 0,05 - 0,5 Н - 30 %		Содержание Марганец, мг/дм ³	
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 30 %		Содержание Медь, мг/дм ³	
		Д - 0,005 - 0,5 Н - 30 %		Содержание Молибден, мг/дм ³	
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 60 %		Содержание Мышьяк, мг/дм ³	
		Д - 0,05 - 0,5 Н - 50 %		Содержание Никель, мг/дм ³	
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 60 %		Содержание Свинец, мг/дм ³	
		Д - 0,005 - 0,5 Н - 30 %		Содержание Селен, мг/дм ³	
		Д - 0,5 - 50 Н - 50 %		Содержание Стронций, мг/дм ³	
		Д - 0,005 - 0,5 Н - 50 %		Содержание Хром, мг/дм ³	
		Д - 0,005 - 0,5 Н - 40 %		Содержание Цинк, мг/дм ³	
Инфракрасный спектрометр FTIR 1650	Д - 0,05 - 0,6	ИП 16.585-2009	Хлороформ, мг/дм ³		
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Снеговые воды	Д - 0,0005 - 0,5 Н - 60 %	ИП 16.566-2009	Содержание Кадмий, мг/дм ³	1 раз в год
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 30 %		Содержание Медь, мг/дм ³	
		Д - 0,05 - 0,5 Н - 50 %		Содержание Никель, мг/дм ³	
		Д - 0,001 - 0,5 Н - 60 %		Содержание Свинец, мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Почва, донные отложения (валовое содержание металлов)	Д - 0,2 - 200 Н - 50 %	ИП 16.602-2009	Содержание Бериллий, мг/кг	1 раз в год
		Д- 10 - 2000 Н - 45 %		Содержание Ванадий, мг/кг	
		Д - 200 -20000 Н - 39 %		Содержание Железо, мг/кг	
		Д - 0,2 - 200 Н - 34 %		Содержание Кадмий, мг/кг	
		Д - 1 -1000 Н - 31 %		Содержание Кобальт, мг/кг	
		Д - 10 -2000 Н - 36 %		Содержание Марганец, мг/кг	
		Д - 2 - 2000 Н - 35 %		Содержание Медь, мг/кг	
		Д - 1 - 1000 Н - 36 %		Содержание Молибден, мг/кг	
		Д - 1 - 1000 Н - 49 %		Содержание Мышьяк, мг/кг	
		Д- 2 - 2000 Н - 29 %		Содержание Никель, мг/кг	
		Д - 0,1 - 100 Н - 41 %		Содержание Ртуть, мг/кг	
		Д - 2 - 2000 Н - 27 %		Содержание Свинец, мг/кг	
		Д - 2 - 2000 Н - 25 %		Содержание Стронций, мг/кг	
		Д - 0,1 -100 Н - 41 %		Содержание Уран, мг/кг	
		Д- 10 - 2000 Н - 29 %		Содержание Хром, мг/кг	
		Д - 10 - 2000 Н - 30 %		Содержание Цинк, мг/кг	
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Почва, донные отложения (подвижные формы металлов)	Д - 0,02 - 20 Н - 34 %	ИП 16.602-2009	Содержание Кадмий, мг/кг	1 раз в год
		Д - 0,2 - 200 Н - 32 %		Содержание Кобальт, мг/кг	
		Д - 0,2 - 200 Н - 28 %		Содержание Марганец, мг/кг	
		Д - 0,2 -200 Н - 32 %		Содержание Медь, мг/кг	
		Д - 0,2 - 200 Н - 31 %		Содержание Никель, мг/кг	
		Д - 0,2 -200 Н - 28 %		Содержание Свинец, мг/кг	
		Д - 1 - 200 Н - 40 %		Содержание Хром, мг/кг	
		Д - 1 - 200 Н - 39 %		Содержание Цинк, мг/кг	

1	2	3	4	5	6
Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000	Растительность	Д - 0,01 - 10 Н - 42 %	ИП 16.602-2009	Содержание Бериллий, мг/кг	1 раз в год
		Д - 0,2 - 200 Н - 47 %		Содержание Ванадий, мг/кг	
		Д - 20 - 2000 Н - 44 %		Содержание Железо, мг/кг	
		Д - 0,02 - 20 Н - 46 %		Содержание Кадмий, мг/кг	
		Д - 0,05 - 50 Н - 46 %		Содержание Кобальт, мг/кг	
		Д - 0,2 - 200 Н - 41 %		Содержание Марганец, мг/кг	
		Д - 0,2 - 200 Н - 39 %		Содержание Медь, мг/кг	
		Д - 0,1 - 100 Н - 38 %		Содержание Молибден, мг/кг	
		Д - 0,02 - 20 Н - 39 %		Содержание Мышьяк, мг/кг	
		Д - 0,2 - 200 Н - 36 %		Содержание Никель, мг/кг	
		Д - 0,01 до 10 Н - 51 %		Содержание Ртуть, мг/кг	
		Д - 0,1 до 100 Н - 35 %		Содержание Свинец, мг/кг	
		Д - 0,2 до 200 Н - 29 %		Содержание Стронций, мг/кг	
		Д - 0,05 - 2 Н - 50 %		Содержание Уран, мг/кг	
		Д - 0,2 - 200 Н - 41 %		Содержание Хром, мг/кг	
Д - 0,2 - 200 Н - 41 %	Содержание Цинк, мг/кг				

Таблица 1 Перечень методик измерений для экологического контроля

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	РД 52.04.186-89	Руководство по контролю загрязнения атмосферы п. 5.2.1.3 Диоксид азота: отбор проб на пленочный сорбент
2	РД 52.04.186-89	Руководство по контролю загрязнения атмосферы п. 5.2.7.2 Диоксид серы: отбор проб на пленочный сорбент
3	ИП 16.657-2009	Атмосферный воздух, воздушные выбросы промышленных предприятий. Методика масс-спектрометрического с индуктивно-связанной плазмой определения массовой концентрации металлов
4	РД 95 10360-2005	Выбросы промышленных предприятий. Методы определения объемной активности альфа-излучающих нуклидов
5	ИП 16.601-2000	Методика выполнения измерений массовой концентрации фторид-ионов в поглотительных растворах потенциометрическим методом (отбор проб по РД 52.04.186-89 п. 5.2.3.1)
6	ПНД Ф 14.1:2.1-95	Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов аммония в очищенных сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера
7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Методика выполнения измерений содержания растворенного кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод йодометрическим методом определения
8	ПНД Ф 14.1:2.110-97	Методика выполнения измерений содержания взвешенных веществ и общего содержания примесей в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом
9	ПНД Ф 14. 1:2:3:4.121-97	Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
10	ИП 16.397-2006	Нефтепродукты. Определение в природных и сточных водах методом инфракрасной спектроскопии

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
11	ПНД Ф 14.1:2.4-95	Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрит-ионов в природных и сточных водах фотоколориметрическим методом с реактивом Грисса
12	ПНД Ф 14.1:2.3-95	Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой
13	ПНД Ф 14.1:2:4.38-95	Методика выполнения измерений массовой концентрации урана в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе «Флюорат- 02-3».
14	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Методика выполнения измерений концентраций Be, V, Bi, Od, Co, Cu, Mo, As, Ni, Sn, Pb, Se, Ag, Sb, Cr в питьевых природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии
15	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Методика выполнения измерений содержания растворенного кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод йодометрическим методом
16	РД 52.24.368-2006	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ в водах. Методика выполнения измерений экстракционно-фотометрическим методом
17	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбодиметрическим методом
18	ПНД Ф 14.1:2.114-97	Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом
19	ПНД Ф 14.1:2.112-97	Методика выполнения измерений массовой концентрации фосфат-ионов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом восстановлением аскорбиновой кислотой
20	ПНД Ф 14.1:2.100-97	Методика выполнения измерений химического потребления кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом
21	ПНД Ф 14.1:2.96-97	Методика выполнения измерений содержания хлоридов в пробах природных и очищенных сточных вод аргентометрическим методом
22	РД 95 10392-2005	Сточные воды промышленных предприятий. Методы определения объемной активности альфа-излучающих нуклидов
23	ИП 16.640-2001	Фторид-ион. Методика потенциометрического определения в природных, питьевых и сточных водах
24	ИП 16.585-2009	Хлороформ. Методика газохроматографического определения в питьевой воде
25	ИП 16.602-2009	Почвы, донные отложения, растительные объекты. Методика масс-спектрометрического с индуктивно-связанной плазмой определения массовой доли химических элементов (общее содержание и подвижные формы)
26	ПНД Ф 13.1.4-97	Методика выполнения измерений массовой концентрации оксидов азота в организованных выбросах котельных, ТЭЦ и ГРЭС
27	ГОСТ Р 50820-95	Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков
28	Сборник методик	Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. п. 25 Методика определения концентрации газообразных соединений фтора потенциометрическим методом

Приложение 12. Ситуационный план и описание района размещения ППЗРО



АДМИНИСТРАЦИЯ Новоуральского городского округа

Мичурина ул., д. 33, Новоуральск,
Свердловская область, 624130
Телефон (34370) 7-09-69
Факс (34370) 7-09-70

E-mail: cityupr@novouralsk.novotec.ru

15.05.2014

№

3597/а-27

на № 319-06-03-01/575 от 30.04.2014 г.

Заместителю директора по
эксплуатации
ФГУП «НО РАО»
А.С. Баринову

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос направляю ситуационный план приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов с описанием района и объектов, расположенных в пределах 2 км зоны от земельных границ пункта.

Приложения:

1. Ситуационный план – на 1 листе;
2. Описание района и объектов, расположенных в зоне воздействия пункта – на 1 листе.

Глава Администрации
городского округа

В.В. Попов

Н.Г. Гусева,
8(34370) 9-66-08

Описание района и объектов, расположенных в зоне воздействия ППЗРО

Земельный участок, предназначенный для эксплуатации ППЗРО, в соответствии с документами территориального планирования располагается в зоне промышленных объектов в границах населенного пункта.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) поверхностного источника питьевого водоснабжения города Новоуральска Верх-Нейвинского водохранилища утверждены постановлением Правительства Свердловской области от 28 декабря 2011 года № 1843-ПП. В соответствии с указанным постановлением для совмещенных второго и третьего поясов ширина ЗСО Верх-Нейвинского водохранилища по береговой территории составляет 1000 м от уреза воды при НПУ. Кратчайшее расстояние в юго-восточном направлении от ППЗРО до границы второго пояса ЗСО Верх-Нейвинского водохранилища примерно 3750 м.

В 2 км зоне от границ земельного участка ППЗРО находятся:

- поверхностные водные объекты: р. Казанка (протяженность водотока 6,5 км) на расстоянии ~ 200 м от границ ППЗРО; р. Андреевка приток р. Казанка на расстоянии ~ 500 м в южном направлении; р. Семь речек (протяженность водотока 5 км) на расстоянии ~ 700 м на север от границ ППЗРО; обводной канал (протяженность 6,2 км) на расстоянии ~ 1300 м на юго-восток от границ ППЗРО, предназначенный для регулирования стока р. Бунарка и сброса сточных вод предприятий промзоны. Указанные водные объекты формируют водосбор р. Нейва, (длина водотока 294 км, Иртышский бассейновый округ) ниже пункта питьевого водозабора для г.Новоуральска. Водозабор расположен в 276 км выше устья р. Нейва на Верх-Нейвинском водохранилище (57° 13' 50"с.ш. 60° 08' 30" в.д.).

- земельные участки Садоводческого некоммерческого товарищества «Строитель -1» расположены примерно на расстоянии 900 м в юго-западном направлении от границы ППЗРО вдоль ЛЭП. Садоводческое товарищество использует нецентрализованные источники водоснабжения (колодцы, скважины, родники), гидрогеологические данные на источники отсутствуют. В пределах территории Садоводческого некоммерческого товарищества «Строитель -1» на водотоке р. Андреевка расположен пруд для забора воды для полива (расстояние от ППЗРО до пруда ~ 1280 м);

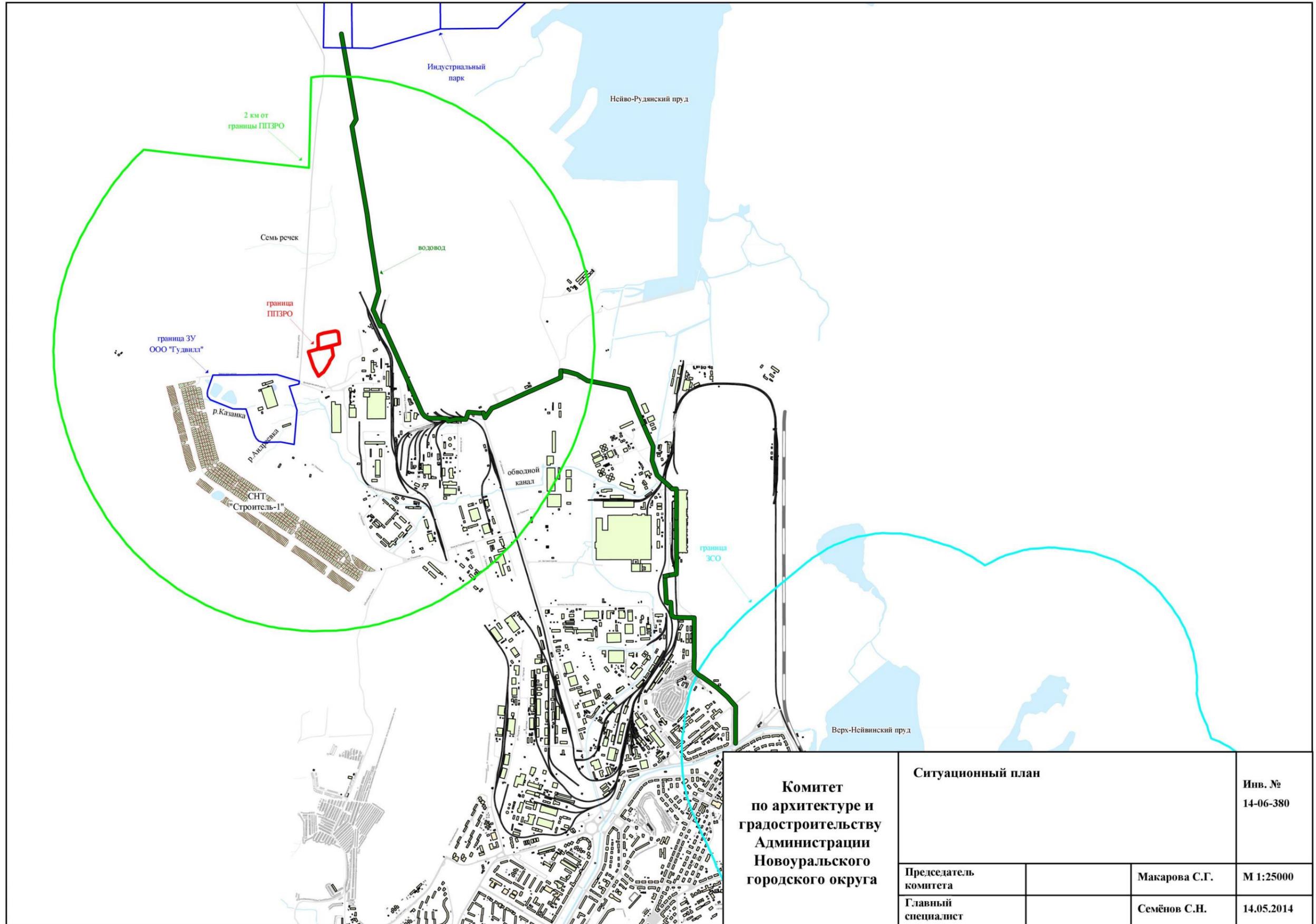
- на территории ООО «Гудвилл» (производственная база) в междуречье р. Казанка и р. Андреевка в юго-западном направлении от ППЗРО расположены небольшие пруды и скважина, предназначенная для технического водоснабжения, расстояние в юго-западном направлении от ППЗРО до скважины ~ 440 м. Так как скважина не используется для питьевых целей организации ЗСО для нее не требуется;

- на расстоянии ~ 330 м в восточном направлении от ППЗРО проектируется водовод диаметром до 1000 мм для обеспечения водой индустриального парка из централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения города Новоуральска. Ширина санитарно-защитной полосы для водовода принимается не менее 50 м;

Главный специалист
по охране окружающей среды
Администрации городского округа



Н.Г. Гусева



Комитет по архитектуре и градостроительству Администрации Новоуральского городского округа	Ситуационный план		Инв. № 14-06-380
	Председатель комитета	Макарова С.Г.	М 1:25000
	Главный специалист	Семёнов С.Н.	14.05.2014

Приложение 13. Климатические данные по многолетним наблюдениям



Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Уральское управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

№ 06.05.2014 № ОМ-11-623/610

На № 319-06-03-01/560 от 28.04.2014

Заместителю директора
по развитию ЕГС РАО
и корпоративным функциям

Д. Б. Егорову

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

Для разработки проекта «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов (ППЗРО) на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК» в 4 км к северу от селитебной зоны г. Новоуральск Свердловской области предоставляем климатические данные по многолетним (1960-2013 гг.) наблюдениям ближайшей к г. Новоуральск метеостанции *Невьянск*, расположенной в 25 км к северу от указанного населенного пункта.

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца -14,7 °С.

Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца 17,9 °С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 23,3 °С.

Повторяемость направлений ветра, %, по румбам и штилей за год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
11	7	5	9	16	21	18	13	9

Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
3,6	3,6	3,7	3,8	3,7	3,3	2,8	2,9	3,3	3,9	3,9	3,7	3,5

Значение скорости ветра U^* , среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 8 м/с.

Коэффициент стратификации атмосферы 160.

Начальник

Жукова
(343)2614800



А. И. Серебрянский

Для разработки проектной нормативной природоохранной документации в городе Новоуральск предоставляем климатические данные по многолетним наблюдениям ближайшей к г. Новоуральску метеостанции *Невьянск*, расположенной в 30 км к северу от указанного населенного пункта.

Средняя температура воздуха, °С, по месяцам и за год (1960-2010)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
-14,7	-12,8	-5,0	3,3	10,3	15,6	17,8	14,6	9,1	1,7	-6,5	-12,0	1,8

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 23,2°С

Абсолютный минимум температуры воздуха (1938-2012) -45,5 °С (декабрь 1978 г.)

Абсолютный максимум температуры воздуха (1938-2012) 35,1 °С (июнь 1960 г.)

Средняя продолжительность периода года с положительными температурами воздуха
 201 день (1960-2010)

Среднее количество атмосферных осадков, мм, по месяцам и за год (1960-2010)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
21	18	16	24	42	62	81	65	48	33	28	22	460

Максимальное годовое количество атмосферных осадков (1938-2012) 658 мм (1943 г.)

Максимальное за год суточное количество атмосферных осадков, мм, различной обеспеченности
 (1960-2012)

обеспеченность, %						наблюденный максимум (1938-2012)	
63	20	10	5	2	1	мм	дата
30	44	57	70	92	107	99	06.07.2007



Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Уральское управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

27.05.2014 № 10-14 -224/674
На № 319-06-03-01/610

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

119017, г. Москва,
Пятницкая улица, 49А, стр.2
info@norao.ru, www.norao.ru

На Ваш запрос от 12.05.2014 сообщаем следующее: по данным аэрологических наблюдений объединённой гидрометеорологической станции В.Дуброво, расположенной на расстоянии 35 км от Екатеринбурга количество инверсионных дней в 2012 году составило 333 дня.

Распределение количества дней с инверсиями по месяцам

месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Число дней	31	29	28	27	29	25	30	27	20	29	27	31	333

Совпадение приземных температурных инверсий и штилей - застои воздуха - наблюдались в течение каждого месяца. Наибольшая повторяемость застоев воздуха в 2012 году была отмечена в январе - 48 %, в июне - 32%, в июле - 34%, в декабре - 31%. Количество дней с застоями воздуха следующее: январь - 19 дней, декабрь - 13 дней, июнь - 19 дней, июль - 19 дней.

Преимущественный сезон приземных инверсий наблюдался в зимние месяцы - январь, февраль, декабрь и летом - июнь, июль; приподнятых инверсий - в феврале и марте, в ноябре и в декабре.

Повторяемость приземных инверсий в январе 2012 года составила 63%, в феврале 43%, в декабре 44%. В июне повторяемость приземных инверсий - 44%, в июле - 44%.

Повторяемость приподнятых инверсий в 2012 году наибольшей была: в феврале - 55%, в марте - 44%, в ноябре - 66%, в декабре - 56%.

Начальник

Исполнитель
синоптик ОМП Сарыев Д.Н.
2613340



А.И. Серебрянский



Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Уральское управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

27.05.2014 № 10-14 -224/674
На № 319-06-03-01/610

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

119017, г. Москва,
Пятницкая улица, 49А, стр.2
info@noraо.ru, www.noraо.ru

На Ваш запрос от 12.05.2014 г сообщаем следующее: по данным аэрологических наблюдений объединённой гидрометеорологической станции В.Дуброво, расположенной на расстоянии 35 км от Екатеринбурга количество инверсионных дней в 2013 году составило 330 дня.

Распределение количества дней с инверсиями по месяцам

месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Число дней	30	28	28	28	26	27	28	26	28	24	27	30	330

Совпадение приземных температурных инверсий и штилей - застои воздуха - наблюдались в течение каждого месяца. Наибольшая повторяемость застоев воздуха в 2013 году была отмечена в июле -39 %, в июне -36 %, в сентябре -34 %. Количество дней с застоями воздуха следующее: в июле - 24, июне - 21, в сентябре - 20.

Преимущественный сезон приземных инверсий наблюдался в летние месяцы - в июне и июле, приподнятых инверсий - в январе, феврале, декабре и марте, а также в октябре и ноябре.

Повторяемость приземных инверсий в июне составила 62%, в июле -48%.

Повторяемость приподнятых инверсий в 2013 году наибольшей была: в январе - 71%, феврале - 46%, декабре -61%, марте - 61%, в октябре - 47%, ноябре - 50%.

Начальник

Исполнитель
синоптик ОМП Ефимов В.И.
2613340



А.И. Серебрянский

Приложение 14. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере



Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Уральское управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ИНН 6685025156 КПП 668501001

E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

06.05.2014 № 556/10-11-14
Ил. № *319-06-05-01/566 01.05.04 14*

Заместителю директора по развитию
ЕГС РАО и корпоративным функциям
ФГУП «Национальный оператор по
обращению с радиоактивными
отходами»

Д.Б. Егорову

119017, г. Москва,
ул. Пятницкая, д. 49 «А», стр. 2

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013) сообщает фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Новоуральск Свердловской области для подготовки материалов оценки воздействия на окружающую среду для обоснования материалов лицензии на эксплуатацию и сооружение объекта по проекту «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов (ППЗРО) на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»¹.

Диоксид серы	0,015 мг/м ³
Диоксид азота	0,079 мг/м ³
Оксид углерода	2,6 мг/м ³
Бенз(а)пирен	4,1 × 10 ⁻⁶ мг/м ³
Оксид азота	0,044 мг/м ³

ФГБУ «Уральское УГМС» не ведёт регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Новоуральск, в том числе сажей. Фоновые концентрации указанного вещества отсутствуют также во Временных рекомендациях ФГБУ «ГГО им. А.И.Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденных Росгидрометом 29.03.2013 г. В связи с этим, расчет фоновых концентраций и предоставление значений фоновых концентраций указанного вещества в настоящее время невозможны².

Расчёт фоновых концентраций керосина невозможен, так как методики определения содержания этого вещества в атмосферном воздухе отсутствуют в РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Фоновые концентрации, указанные выше, действительны по 2018 год включительно.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



А.И. Серебрянский

Начальник ИнАО Банникова О.А.
Исп. Петрова М.В. т. (343) 261-39-89

¹ – Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и Временными рекомендациями ФГБУ «ГГО им. А.И.Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденных Росгидрометом 29.03.2013 г.

² - В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и методическими рекомендациями ФГБУ «ГГО им. А.И. Воейкова» для расчета ориентировочных значений фоновых концентраций необходимы результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха указанным веществом (за период не менее 3 лет, в количестве не менее 200 проб в год, отобранных во все сезоны годового цикла), полученные в соответствии с требованиями нормативных документов Росгидромета организацией, имеющей лицензию Росгидромета на осуществление данного вида деятельности.

Приложение 15. Копии технических условий, технических регламентов, руководящих документов, инструкций, паспортов соответствующего оборудования

*Кран подлежит регистрации в органах
Ростехнадзора до пуска в работу*

АСК[®]
КРАНСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

О «Производственная фирма «АСК»
Лауреат премии им. А.Н. Косыгина

адрес: 198515, С-Петербург, Стрельна, Фронтонная ул., д.3
телефон/факс: (812)327-40-00, (многоканальный)
web: www.ask.spb.ru, e-mail: ask@ask.spb.ru



**КРАН КОЗЛОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
КК-К-12,5-5К-25-8,508-9/8,08**

ПАСПОРТ ОИАЭ
ККЭС 12,5 000.000 ПС

(регистрационный номер)

*При передаче крана другому владельцу или сдаче крана в аренду с передачей функций
владельца вместе с краном должен быть передан настоящий паспорт*

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА КРАНА!

1. Паспорт должен постоянно находиться у владельца крана.
2. Разрешение на работу крана должно быть получено в порядке, установленном Ростехнадзором.
3. Перечень разрешений Ростехнадзора на отступление от требований нормативных документов (копии) должен быть приложен к паспорту.
4. Сведения о сертификации должны быть приложены к паспорту.
5. _____
(другие сведения, на которые необходимо обратить особое внимание владельца крана)

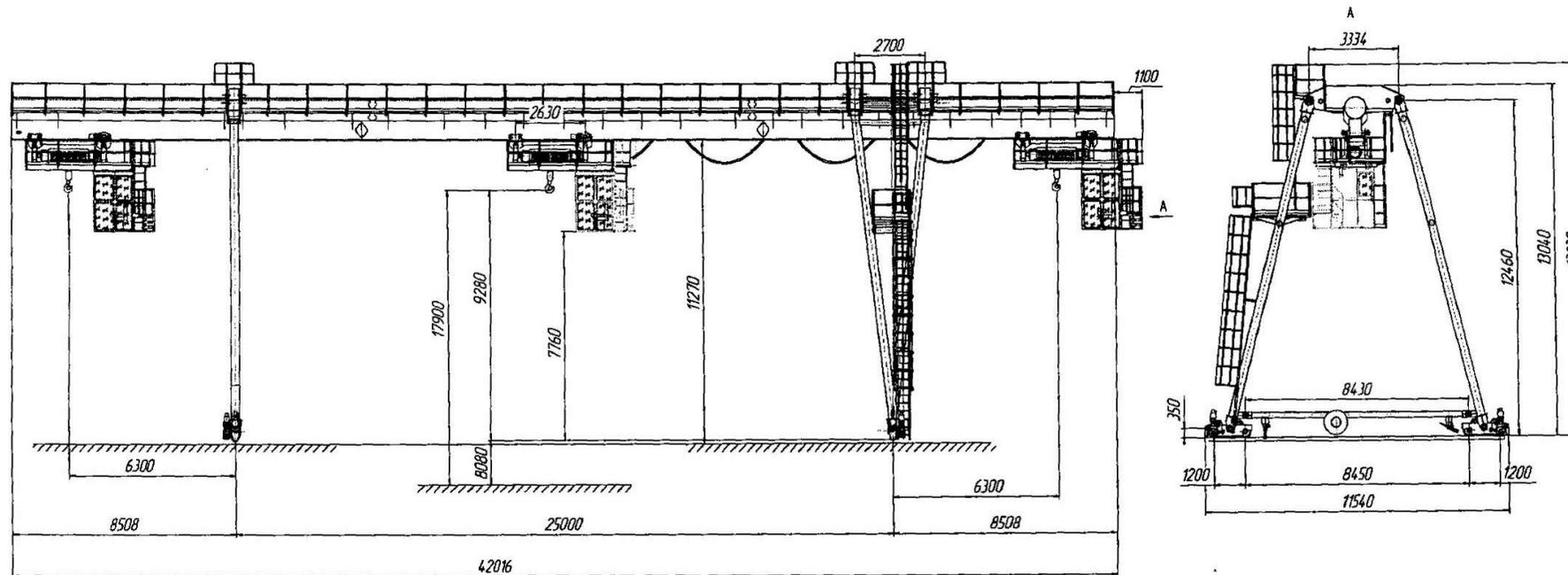


Рисунок 1 - Общий вид крана

- 2 -

Разрешение (лицензия) на изготовление оборудования для
 атомных станций

№СЕ-12-101-3066 от «10» января 2012г

Федеральная служба по экологическому,
 технологическому и атомному надзору

Разрешение (лицензия) на конструирование оборудования
 для атомных станций

№СЕ-11-101-3277 от «26» декабря 2012г.

Федеральная служба по экологическому,
 технологическому и атомному надзору

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Изготовитель и его адрес	ООО ПФ «АСК» Россия, 198515, г. Санкт-Петербург, Петродворец-5, ул. Фронтвая, д. 3 тел/факс(812)327-40-00 (многоканальный) E-mail: ask@ask.spb.ru, Internet:www.ask.spb.ru
1.2 Тип крана	кран козловой электрический
1.3 Индекс крана	КК-К-12,5-5К-25-8,508-9/8,08
1.4 Заводской номер	34
1.5 Год изготовления	2013
1.6 Назначение крана	Подъем и перемещение грузов
1.7 Группа классификации (режима) по ИСО 4301/1:	
крана	A5
механизмов:	
подъема	M4
передвижения крана	M4
передвижения тележки	M4
1.8 Тип привода	электрический
1.9 Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран	
Температура, °С:	
нерабочего состояния:	
предельная наибольшая	+ 40
предельная наименьшая	- 40
рабочего состояния:	
предельная наибольшая	+ 40
предельная наименьшая	- 40
Сейсмичность, баллы	6 согласно СНиП II-7-81
Относительная влажность воздуха % при температуре 20°С	80
Взрывоопасность	невзрывоопасная среда
Пожароопасность	непожароопасная среда

-3-

1.10 Допустимая скорость ветра на высоте 10м; м/с: для рабочего состояния крана для нерабочего состояния крана	кран предназначен для эксплуатации на открытом воздухе 14 м/с 24 м/с
1.11 Ограничения по одновременной работе механизмов	Не более двух одновременно
1.12 Род электрического тока, напряжение и число фаз: цепь силовая цепь управления цепь рабочего освещения цепь ремонтного освещения	Переменный трёхфазный 380В 50Гц Переменный 220В 50Гц Переменный 220В 60Вт Переменный 24В 40Вт
1.13 Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен кран (обозначение и наименование)	ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов» ПУЭ «Правила устройства электроустановок» ГОСТ 27584 «Краны мостовые и козловые электрические. Общие технические условия» ГОСТ 7352-88 «Краны козловые электрические. Типы, основные параметры и размеры» НП 043-03 «Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов для объектов использования атомной энергии»

-4-

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КРАНА

2.1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРАНА

Грузоподъемность, т	12,5
Высота подъема/глубина опускания, м	9/8,08
Пролёт крана, м	25
Полная длина крана, м	42
Рабочий вылет консоли, м	6,3
База крана, м	9,650
Кратность полиспаста	4/1

2.2 МАССЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ГРУЗОВ

При статических испытаниях, т	15,625
При динамических испытаниях, т	13,75

2.3 НЕКОТОРЫЕ УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ КРАНА

Высота крана от уровня головки рельса, мм	13830
Расстояние между крайними точками буферов в направлении движения крана, мм	11540
Расстояние по вертикали от головки рельса до центра буфера крана, мм	350

2.4 СКОРОСТИ МЕХАНИЗМОВ

Наименование механизма	Скорость, м/с	
	номинальная	минимальная
Подъема	0,066	0,016
Передвижения крана	1,0	-
Передвижения тележки	0,5	-

2.5 МЕСТО УПРАВЛЕНИЯ

При работе	из передвижной кабины
При монтаже и испытаниях	из передвижной кабины

2.6 СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ — электрический

2.7 СПОСОБ ТОКОПОДВОДА

К крану	гибкий кабель
К тележке	гибкий кабель

-5-

МАССА КРАНА И ЕГО ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ, т: - 48

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА КОЛЕСА КРАНА НА РЕЛЬС, кН:

вертикальной плоскости, кН	96
горизонтальной плоскости, кН	5,65

ТИП КРАНОВОГО РЕЛЬСА	P65	ГОСТ P51685-2000
ШИРИНА ГОЛОВКИ КРАНОВОГО РЕЛЬСА, мм		75
ШИРИНА ПОЛКИ ПРОЛЕТНОЙ БАЛКИ, мм		620

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

параметры	Эл. двигатель механизма подъёма	Эл.двигатели механизма передвижения тележки	Эл.двигатели механизма передвижения крана
тип и условное обозначение	КГЕ 3517-24/6ТР1	D09LA4	D13MA4
вид тока	переменный	переменный	переменный
напряжение, В	380	400	400
номинальный ток, А	40,0/30,0	3,6	15
частота, Гц	50	50	50
номинальная мощность, кВт	3,0/13,0	1,5	7,5
частота вращения, 1/мин	220/960	1400	1420
исполнение	нормальное	F	F
количество	1	2	4
степень защиты по ГОСТ 17494	IP54	IP65	IP65

Внимание! При оснащении механизмов передвижения крана, грузовой тележки и механизмов подъема двухскоростными двигателями следует учесть, что меньшая из скоростей является разгоночной (доводочной), т.е. не основной. Работа механизмов крана на этой скорости не должна превышать продолжительности, определяемой ПВ двигателя.

3.1.1 СУММАРНАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ КРАНА, кВт – 46

Лист 4

- 6 -

3.2 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Чертежи КК 25,0/12,5 000.000 Э3 приведена на страницах 59-64 настоящего паспорта

3.3 ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

КК 25,0/12,5 000.000 ПЭЗ приведен на страницах 65-68 настоящего паспорта

Кресло-пульта «АСК-2М» приведен на странице 74 настоящего паспорта

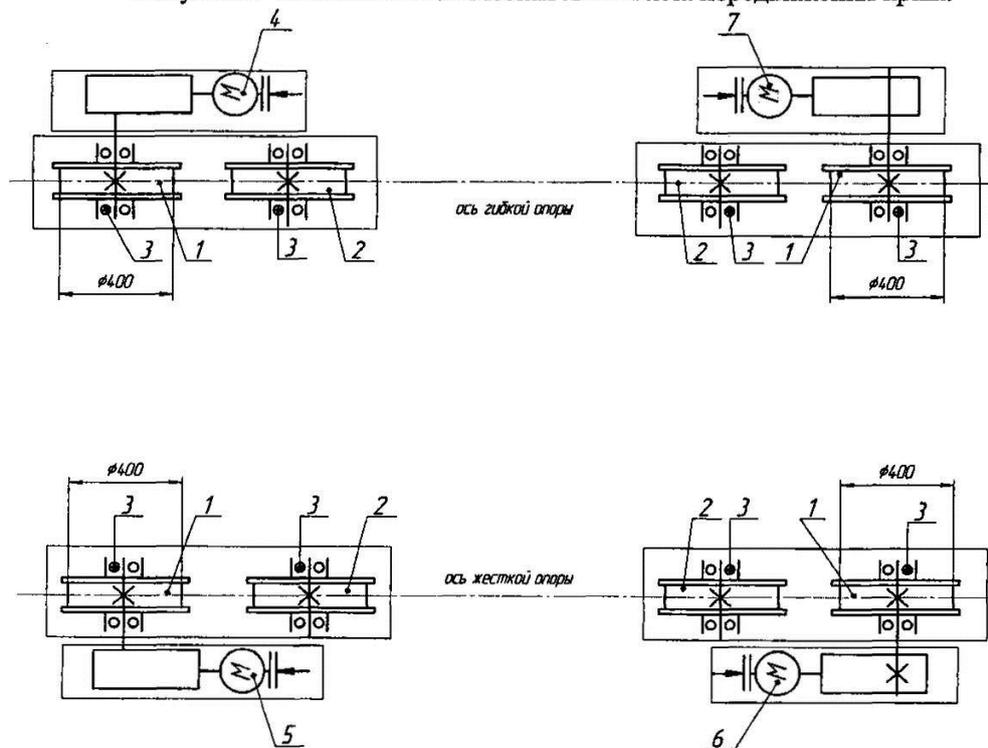
3.4 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

Чертежи КК 25,0/12,5 000.000 Э4 приведена на страницах 69-73 настоящего паспорта

3.5 СХЕМЫ КИНЕМАТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМОВ

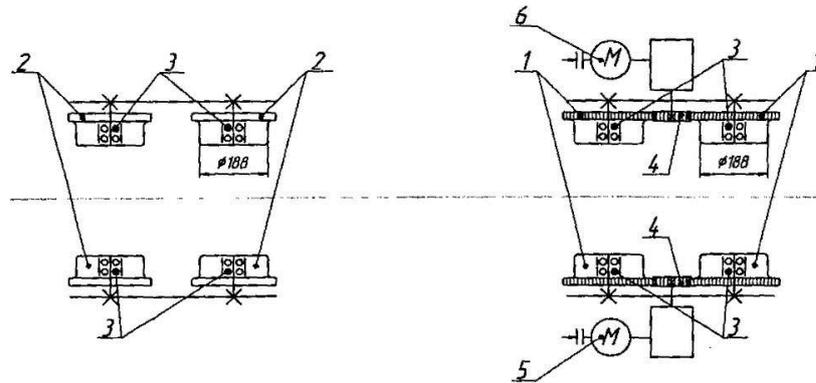
Схема кинематическая механизма передвижения крана (рисунок 2) приведена на странице 6 настоящего паспорта. Схема кинематическая механизма передвижения тележки (рисунок 3) приведена на странице 7 настоящего паспорта. Схема кинематическая механизма подъема приведена на страницах 75-76 настоящего паспорта

Рисунок 2- Схема кинематическая механизма передвижения крана



- 1 - колеса приводные; 2 - колеса не приводные; 3 - Подшипник 3614 Н ГОСТ 5721-75
- 4 - Мотор-редуктор ВК60-54 VU/D13MA4-TDF-G-S/ES125A9HA IP=7,5 кВт; $n=14,20$ об/мин; $i=27,36$;
- 5 - Мотор-редуктор ВК60-54 VO/D13MA4-TDF-G-S/ES125A9HA IP=7,5 кВт; $n=14,20$ об/мин; $i=27,36$;
- 6 - Мотор-редуктор ВК60-54 VU/D13MA4-TDF-D-S/ES125A9HA IP=7,5 кВт; $n=14,20$ об/мин; $i=27,36$;
- 7 - Мотор-редуктор ВК60-54 VO/D13MA4-TDF-D-S/ES125A9HA IP=7,5 кВт; $n=14,20$ об/мин; $i=27,36$;

-7-



1 - колесо приводное; 2 - колесо холостое; 3 - подшипник 60210 ГОСТ 7242-81; 4 - шестерня;
 5 - мотор-редуктор Danfoss BK10-24V/DO9LA4-TOF-S/ES027A9HA/SP (P=1,5 кВт; n=1400 об/мин; i=6,02; n₂=240 об/мин;
 6 - мотор-редуктор Danfoss BK10-24H/DO9LA4-TOF-S/ES027A9HA/SP (P=1,5 кВт; n=1400 об/мин; i=6,02; n₂=240 об/мин;

Рисунок 3- Схема кинематическая механизма передвижения тележки

3.5.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ТОРМОЗОВ

Параметры	Механизм			
	подъема		передвижения	
	конический	дисковый	крана	тележки
Тип тормоза, система	конический	дисковый	однодисковый с пружинами ES125A9HA	однодисковый с пружинами ES027A9HA
Количество тормозов	1	1	4	2
Диаметр тормозного шкива, (диска) мм	-	-	-	-
Тормозной момент, Н*м	180	-	125	27
Коэффициент запаса торможения	1,75	≥1,25	≥1,25	≥1,1
Тип привода	от ротора эл. двигателя	электромагнит	электромагнит	электромагнит
Ход исполнительного органа, мм	0,5...1,0	-	0,9	0,5
Усилие привода, Н	-	-	-	-
Путь торможения механизма, м	0,3	-	1,64	1,0

-8-

3.6 СХЕМЫ ЗАПАСОВКИ КАНАТОВ С УКАЗАНИЕМ РАЗМЕРОВ БАРАБАНА(ОВ) И БЛОКОВ
 ТАКЖЕ ПРИНЯТЫХ СПОСОБОВ КРЕПЛЕНИЯ КАНАТА(ОВ)

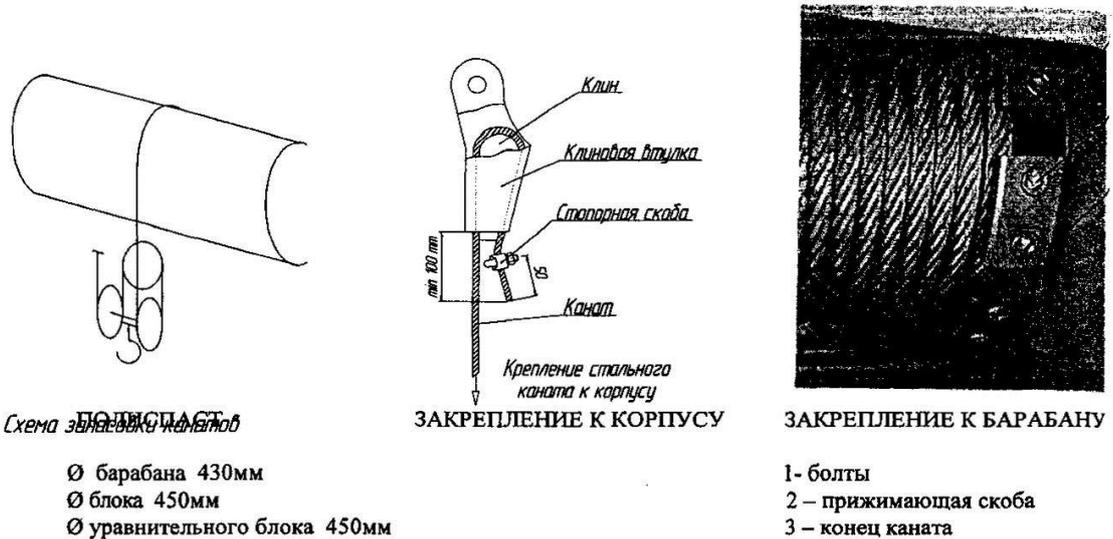


Рисунок 4 - Запасовка каната механизма подъема (г/п 12,5т; полиспаг 4/1)

3.6.1 ХАРАКТЕРИСТИКА КАНАТОВ

Параметры	Механизм подъёма	
Конструкция каната и обозначение стандарта	6x37 DIN3066	
Диаметр, мм	18	
Длина, м	84	
Временное сопротивление проволок разрыву, Н/мм ²	1770,0	
Разрывное усилие каната в целом, Н	217000	
Расчетное натяжение каната, Н	41160	
Коэффициент использования (коэффициент запаса прочности)	расчётный	5,3
	нормативный	≥4,5
Покрывтие поверхности проволоки	оцинкованное	

-9-

3.7 ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУЗОЗАХВАТНЫХ ОРГАНОВ
 3.7.1 КРЮКИ

Параметры	Механизм подъема
Тип	Однорогий с предохранительным замком
Номер заготовки по стандарту и обозначение стандарта	10 DIN15401
Количество крюков	1
Номинальная грузоподъемность, т:	12,5
Заводской номер, год изготовления и номер сертификата заготовки	б/н, год изготовления 2013
Изображение клейма ОТК предприятия – изготовителя крюка	

3.8 ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ
 3.8.1 ОГРАНИЧИТЕЛИ

Тип	Механизм, с которым функционально связан выключатель	Расстояние до упора в момент отключения двигателя, м	Кол.	Блокировка	Номер позиции, обозначение на принципиальной электрической схеме
Концевой выключатель КУ-801	передвижения моста крана	не менее 0,5 тормозного пути	2	электрическая	SQ4;SQ5
Концевой выключатель ВП-16	передвижения тележки	не менее 0,5 тормозного пути	2	электрическая	SQ6;SQ7
Концевые выключатели КИ-Г1	подъема(второй)/спуска	0,1	1	электрическая	SQ8
Концевой выключатель КУ-703	подъема(первый)	0,05	1	электрическая	SQ13

3.8.2 ОГРАНИЧИТЕЛЬ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

Тип, марка	Заводской номер	Максимальная перегрузка, при которой срабатывает ограничитель, %
ВОТ400	15466	10

-10-

3.8.3 КОНТАКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Место установки	Тип	Назначение	Номер позиции в принципиальной электрической схеме
Калитка тамбура кабины	концевой выключатель ВП-16	отключение напряжения при выходе из тамбура	SQ1
Люк на тележке	концевой выключатель ВП-16	отключение напряжения при выходе на мост	SQ2
Калитка на посад.пл.	концевой выключатель ВП-16	отключение напряжения при выходе на галерею	SQ3
Вводное устройство в комплекте	рубильник ЯБ-2 с предохранителями	отключение эл. питания крана	QS1
Вводное устройство в комплекте	Выключатель пакетный ПВ3-16М1		QS2
Захваты	концевой выключатель ВП-15К-21-291-54У2.8	концевой выключатель разведённого положения захватов	SQ9-SQ12
Кресло-пульт «АСК-2М»	Модуль управления ХКВ-А31330 Модуль управления ХКВ-А31300 Переключатель (ключ-марка) ХВ4-ВГ21 Кнопка (красная) «СТОП» ХВ4-ВS542 Кнопка (желтая) ХВ4-ВА51	Управление краном. Аварийное отключение крана Разрешение работы только лицу, имеющему ключи	АВ

3.8.4 УПОРЫ И БУФЕРА

Ограничиваемое перемещение	Упоры		Буфера	
	конструкция	место установки	конструкция	максимальный ход, мм
Передвижения крана	жёсткий	подкрановый рельс	резиновый	15
Передвижения тележки	жёсткий	пролетная балка крана	резиновый	10

3.8.5 ПРОЧИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Место установки	Тип	Назначение	Номер позиции в принципиальной электрической схеме
Реле обрыва фаз, шкаф А2	РНПП-311М	Защита от падения груза при обрыве любой из трех фаз питающей электрической сети	KV1

-11-

3.8.6 РЕГИСТРАТОР ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ КРАНА - не предусмотрен

3.8.7 СИГНАЛЬНЫЕ И ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Наименование	Тип	Назначение	Номер позиции на принципиальной электрической схеме
звонок	МЗМ-1	звуковой сигнал	НА1
звонок	ЗД-47	звуковой сигнал	НА2

3.9 КАБИНА

Место расположения	грузовая тележка с присоединённой к ней передвижной кабиной
Назначение	управление краном
Тип, конструктивное исполнение	закрытого типа с тамбуром
Количество мест	одно
Тип, характеристика остекления	безосколочное
Характеристика изоляции	обработка герметиком крыши и отверстий попадания влаги в кабину, дренажные отверстия в настиле и нижней обшивке тамбура
Характеристика систем создания микро-климата	тепловентилятор МСН-1005
Характеристика сиденья	стационарное, регулируемое, мягкое
Другое оборудование	ручной стеклоочиститель, наружный светильник освещения рабочей зоны

3.10 ДАННЫЕ О МЕТАЛЛЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Наименование и обозначение узлов и элементов	Вид, толщина металлопроката, стандарт	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на марку материала	Номер сертификата
Механизм передвижения тележки				
лист	ЛистБ-ПН-12ГОСТ19903	325-09Г2С-12	ГОСТ 19281	127238
швеллер	ЛистБ-ПН-10ГОСТ19903	345-09Г2С-12	ГОСТ 19281	121518
Бапка мост				
стенка	ЛистБ-ПН-10ГОСТ19903	345-09Г2С-12	ГОСТ 19281	121518
пояса	ЛистБ-ПН-25ГОСТ19903	265-09Г2С-12	ГОСТ 19281	63633
лист	ЛистБ-ПН-20ГОСТ19903	325-09Г2С-12	ГОСТ 19281	9127
лист	ЛистБ-ПН-12ГОСТ19903	325-09Г2С-12	ГОСТ 19281	127238
лист	ЛистБ-ПН-16ГОСТ19903	325-09Г2С-12	ГОСТ 19281	118928
швеллер	16У	Ст3		221
Рама тележки				
швеллер	ЛистБ-ПН-8ГОСТ19903	345-09Г2С-12	ГОСТ 19281	115242
лист настила риф.	ЛистБ-ПН-4ГОСТ8568-77	Ст3	ГОСТ 380-2000 ГОСТ 535-2005	29526
пояса и стенки	ЛистБ-ПН-12ГОСТ19903	325-09Г2С-12	ГОСТ 19281	127238
Опора жёсткая и гибкая				
лист	ЛистБ-ПН-10ГОСТ19903	345-09Г2С-12	ГОСТ 19281	121518
лист	ЛистБ-ПН-20ГОСТ19903	325-09Г2С-12	ГОСТ 19281	9127
лист	ЛистБ-ПН-25ГОСТ19903	265-09Г2С-12	ГОСТ 19281	63633
Галереи и площадки				
несущие уголки гнутые	ЛистБ-ПН-6ГОСТ19903	345-09Г2С-12	ГОСТ 19281	4093/12
лист настила риф	ЛистБ-ПН-4ГОСТ8568-77	Ст3	ГОСТ 380-2000 ГОСТ 535-2005	29526

-12-

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ (СЕРТИФИКАТ)

кран козловой электрический
КК-К-12,5-5К-25-8,508-9/8,08
Исполнение крана специальное ОИАЭ, группа Б по НП 043-03

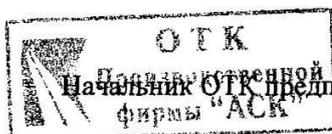
Заводской номер 34

Кран изготовлен в соответствии с нормативными документами:
ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»
ПУЭ «Правила устройства электроустановок»
ГОСТ 27584 «Краны мостовые и козловые электрические. Общие технические условия»
ГОСТ 7352-88 «Краны козловые электрические. Типы, основные параметры и размеры»
НП 043-03 «Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии»

Составные части крана проверены и приняты службой контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя. Кран признан годным для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами после проведения испытаний по программе и методике приёмосдаточных испытаний согласно требованиям ГОСТ 7352-88 и регистрации. Гарантийный срок службы 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Срок службы при работе в паспортном режиме 20 лет
Ресурс до первого капитального ремонта 25000 моточасов

Исполнительный директор _____ А.Г. Клопен



_____ О.А.Климач

-13-

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПОСТАВЛЯЕМАЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ВКЛЮЧАЕМАЯ В ПАСПОРТ КРАНА

Наименование чертежа или документа	№ стр. паспорта
Типичный вид крана в рабочем положении с указанием основных размеров	1
Схемы кинематические механизмов передвижения	6, 7
Схема запасовки каната с указанием размеров барабана(ов) и блоков, а также принятых способов крепления каната(ов)	8
Схема электрическая принципиальная крана Крежи КК 25,0/12,5 000.000 Э3	59-64
Перечень элементов электрооборудования КК 25,0/12,5 000.000 ПЭ3	65-68
Схема электрическая внешних соединений крана Крежи КК 25,0/12,5 000.000 Э4	69-73
Перечень элементов кресло-пульта «АСК-2М»	74
Схема кинематическая механизма подъема	75-76
Разрешение (лицензия) на изготовление №СЕ-12-101-3066	77
Разрешение (лицензия) на конструирование №СЕ-11-101-3277	78

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПОСТАВЛЯЕМАЯ С ПАСПОРТОМ КРАНА

Наименование документа или чертежа	Обозначение
Руководство по эксплуатации и монтажу	ККЭС 12,5 000.000 РЭ
Паспорта и инструкции по эксплуатации на комплектующие	ККЭС 12,5 000.000 РЭ
Техническое руководство	VLT Micro Drive
Инструкция по эксплуатации	VLT Automation Drive FC300

Приложение 16. Копии заключений государственной экспертизы проектной документации

Полный текст документов предоставляется по запросу.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»
(ФГУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ»)**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника

 В.М. Вернигор

«17.» марта 2010 г.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ № 2 0 5 -10/ГГЭ-6583/02

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»
(ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ»)**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника

 В.М. Вернигор

«03» декабря 2012 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1125 -12/ГГЭ-6583/10

Приложение 17. Копии заключений государственной экологической экспертизы по проектам технической документации на новую технику (технологии)



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

г. МОСКВА

23.12.2010

№ 434

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК», образованной приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 29.10.2010 № 333.

2. Установить срок действия указанного заключения 4 года.

Руководитель



В.В.Кириллов

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования

23.12.2010 № 434

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

г. Москва

17 декабря 2010 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, образованная в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 29.10.2010 № 333, в составе руководителя экспертной комиссии – Середенко В.А., доктора технических наук, начальника отдела «Ядерные материалы» ОАО «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии»; ответственного секретаря – Семеновой Т.В., консультанта отдела государственной экологической экспертизы Управления разрешительной деятельности Росприроднадзора; экспертов – Афанасьева М.И., кандидата химических наук, ведущего научного сотрудника Института глобального климата и экологии Росгидромета; Былкина Б.К., доктора технических наук, профессора, начальника отдела Российского научного центра «Курчатовский институт»; Громова О.Б., кандидата технических наук, старшего научного сотрудника ОАО «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии»; Ереминой И.И., ведущего научного сотрудника кафедры промышленной экологии Российского химико-технологического университета им.Д.И.Менделеева; Коренкова И.П., доктора биологических наук, кандидата технических наук, профессора,

стр. 2 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»»

директора научно-исследовательского Центра геоэкологии и реабилитации территории ГУП Московского НПО «Радон»; Казанина С.В., кандидата технических наук, профессора, генерального директора ООО «Научно-производственное объединение «Центр экологической и технологической безопасности»; Мазаева В.Т., доктора медицинских наук, профессора кафедры экологии окружающей среды и гигиены человека Первого Московского государственного медицинского университета им.И.М.Сеченова; Парфенова А.В., кандидата технических наук, ведущего научного сотрудника ОАО «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии»; Шипулина Ю.К., заслуженного геолога России, главного геолога специализированного геологического фонда по гидрогеологии и инженерной геологии ФГУТП «Гидроспецгеология», рассмотрела материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК».

Заказчик государственной экологической экспертизы – Открытое акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат» (ОАО «УЭХК»).

Разработчик материалов – ОАО «УЭХК».

Год разработки – 2010.

На государственную экологическую экспертизу были представлены следующие материалы:

1. Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК», включая оценку воздействия на окружающую среду, утверждённые и.о. заместителя генерального директора – технического директора А.П.Обыдённовым 08.09.2010.

2. Копия лицензии на эксплуатацию сооружений, комплексов и установок, предназначенных для переработки ядерных материалов (разделения изотопов урана), выданная ОАО «УЭХК» Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 05.12.2008 № ГН-03-115-1937.

3. Задание на проектирование «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов УЭХК», № 69/1014, утвержденное генеральным директором УЭХК А.П.Кнутаревым 28.04.2008.

стр. 3 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

4. Техническое задание 0311.000.0000-ТЗ «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов УЭХК», инв. № 308/41, 2008 год.

5. Решение Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 12.02.2009 №ГК-016 о признании организации пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии.

6. Санитарно-эпидемиологическое заключение от 24.11.2009 № 66.ФУ.01.000.Т.000046.11.09 на соответствие государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам проекта «Расширение приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов «УЭХК».

7. Заключение администрации Новоуральского городского округа о целесообразности предоставления земельного участка и использовании его для расширения пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в промышленной зоне г.Новоуральск от 04.12.2009 № 5523/01-31.

8. Положительное заключение государственной экспертизы от 17.03.2010 № 205-10/ГГЭ-6583/02, выданное ФГУ «Главгосэкспертиза России». Объект капитального строительства «Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов «УЭХК» (Уральский электрохимический комбинат, цех 70, г.Новоуральск, свердловская область). Объект государственной экспертизы проект «г.Новоуральск, Свердловской области. Уральский электрохимический комбинат. Цех 70. Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов «УЭХК». Результаты инженерных изысканий, проектная документация без сметы.

9. Постановление администрации Новоуральского городского округа «О предоставлении ОАО «УЭХК» земельного участка для расширения приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в районе КПП «Белореченский» в г.Новоуральск» от 20.07.2010 № 1459-а.

10. Заключение администрации Новоуральского городского округа по итогам публичных слушаний по материалам обоснования лицензии на осуществление ОАО «УЭХК» деятельности в области использования атомной энергии по сооружению ППЗРО от 27.08.2010 № 4054/01-27.

11. «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов УЭХК. Технический отчет. Инженерно-экологические изыскания», инв. № 16/12576, 10.02.2010.

12. Анализ текущего уровня безопасности хранилища твердых РАО (ПХТРО), законсервированного хранилища твердых РАО (сооружение 185,

стр. 4 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

карта К-3) и прогнозный расчет для оценки их безопасности. Отчет о НИР НТЦ ЯРБ. № 700-06-02/2009.

13. Город Новоуральск Свердловской области. Уральский электрохимический комбинат. Цех 70. Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов «УЭХК». Предпроектные проработки. Рассмотрения вариантов хранения и захоронения ТРО, ОАО «Уральский проектно-изыскательский институт «ВНИПИЭТ».

14. Отчет о НИР «Прогнозный расчет безопасности вариантов технологии захоронения ТРО ОАО «УЭХК» Сбор и анализ информации по состоянию существующего хранилища ТРО и проекту его расширения», НТЦ ЯРБ, № 700-06-07/2010, 2010 год.

15. Город Новоуральск Свердловской области. Уральский электрохимический комбинат. Цех 70. Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов. Охрана окружающей среды, ОАО «Уральский проектно-изыскательский институт «ВНИПИЭТ», № ДНП-4-534-2009, 2009 год.

16. Отчёт «Материалы по расчету безопасности расширения существующего приповерхностного пункта захоронения ТРО УЭХК», ООО «Экопром», инв. № Э-04-08, 2008 год. (ОАО «УЭХК», вх. № 69/10147 от 04.09.2008).

17. Постановление Главы Новоуральского городского округа о назначении публичных слушаний от 23.07.2010 № 75.

18. Постановление администрации Новоуральского городского округа об организации публичных слушаний от 30.07.2010 № 1547-а.

19. Материалы обсуждения объекта государственной экологической экспертизы с гражданами и заинтересованной общественностью (протокол от 26 августа 2010 года, г.Новоуральск).

20. Протокол публичных слушаний по вопросу расширения ОАО «УЭХК» пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в промышленной зоне г.Новоуральск от 25.11.2009.

21. Устав ОАО «УЭХК» в редакции от 29 июня 2010 года. Протокол № 10 от 29.06.2010, утверждённый Советом директоров ОАО «Объединённая компания «РСК».

22. Свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц, выданные инспекцией ФНС по г. Новоуральск Свердловской области 4 мая 2009 года и 5 марта 2010 года.

23. Свидетельство о государственной регистрации юридического лица, выданное инспекцией ФНС по г. Новоуральск Свердловской области 15 августа 2008 года.

24. Свидетельство о постановке на учет российской организации в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации,

стр. 5 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

выданное инспекцией ФНС по г. Новоуральск Свердловской области 15 августа 2008 года.

25. Уведомление о постановке на учет в налоговом органе юридического лица в качестве крупнейшего налогоплательщика, выданное инспекцией ФНС по г. Новоуральск Свердловской области 15 августа 2008 года.

26. Аттестат аккредитации Центральной заводской лаборатории ОАО «УЭХК» на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006, № РОСС RU.0001.512192 от 13 июля 2010 г.

27. Копия письма ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» о продлении аттестата аккредитации Лаборатории радиационного контроля службы радиационной безопасности ОАО «УЭХК» от 17.08.2010 № 434-25/5170.

28. Аттестат аккредитации Лаборатории радиационного контроля службы радиационной безопасности ОАО «УЭХК» на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2000, № САРК.RU.0001.441410 от 15 февраля 2007 г.

29. Аттестат аккредитации ОАО «УЭХК» на право поверки средств измерений, выданное ФАТРМ 21.11.2009 № 0398.

В процессе проведения государственной экологической экспертизы, по запросу экспертной комиссии, разработчиками были представлены в рабочем порядке дополнительные материалы, а также ответы на вопросы и замечания экспертной комиссии (письмо ОАО «УЭХК» от 18.11.2010 № 23-11/350).

Общие сведения об объекте экспертизы

ОАО «УЭХК» представляет собой производственно-хозяйственный комплекс, основной задачей которого является производство гексафторида урана с массовой долей урана-235 не более 5% и стандартных образцов изотопного и химического состава урана с содержанием урана-235 до 100%. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25.08.1993 № 861, ОАО «УЭХК» принимает участие в работах по переделу высокообогащенного урана в низкообогащенный гексафторид урана.

ОАО «УЭХК» расположено в единой промышленной зоне г. Новоуральск к северу от жилых районов. Промышленные здания расположены на шести промплощадках.

Деятельность ОАО «УЭХК» по эксплуатации пункта хранения твердых радиоактивных отходов в составе существующей ядерной установки осуществляется на основании лицензии № ГН-03-115-1937, выданной 05.12.2008 Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору на срок до 31.12.2011.

Необходимость расширения приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов (ППЗРО) на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов

стр. 6 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

ОАО «УЭХК» обусловлена окончанием в 2011 году срока эксплуатации существующего пункта хранения твердых радиоактивных отходов (ПХТРО).

Проектируемый ППЗРО предназначен для приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов, образующихся в подразделениях ОАО «УЭХК».

Участок размещения ППЗРО расположен на расстоянии 700 м к западу от промплощадки VI ОАО «УЭХК».

VI и VII промплощадки ОАО «УЭХК» объединены единым периметром, находятся на расстоянии 3,5 км от селитебной зоны города. Жилых районов вблизи VI и VII промплощадок нет.

Выбранная площадка для размещения ППЗРО непосредственно примыкает к существующему ПХТРО. В результате возможно объединение существующего ПХТРО и вновь проектируемого ППЗРО в единый комплекс с общими границами и инфраструктурой.

Основные характеристики ППЗРО

Проектируемый ППЗРО включает в себя хранилища (карты) и здание № 1.

Хранилища твердых радиоактивных отходов (ТРО) будут состоять из 3 (трёх) железобетонных отсеков (карт) №№ 10, 11 и 12. Предусмотрена очередность строительства отсеков.

Габариты отсеков (длина, ширина, высота): № 10 – 140х24х7 м; № 11 – 135х24х7 м; № 12 – 65х24х7 м.

Здание № 1 включает в себя:

- помещение дезактивации автотранспорта и оборудования;
- саншлюз;
- помещение поста охраны;
- помещение для специалистов по радиационной безопасности (дозиметриста) и контролёра поступающих ТРО;
- помещения для размещения баков с водой для хозяйственно-бытовых и технических нужд.

ТРО захоранивают в контейнерах типа НЗК-МР, которые размещают в хранилище с послойным заполнением в 5 ярусов. Транспортирование отходов из подразделений комбината на ППЗРО производят на грузовом автомобиле, имеющем санитарно-эпидемиологическое заключение, в соответствии с утвержденной маршрутной картой.

Объем ТРО в контейнере НЗК-МР с учетом коэффициента заполнения, равного 0,8, составляет 1,52 м³.

Необходимое расчётное годовое количество контейнеров для захоронения 1000 м³ ТРО составляет – 658 шт. Средняя плотность ТРО в контейнере 0,8 т/м³.

стр. 7 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

Общее количество контейнеров, необходимое на весь срок заполнения ППЗРО (20 лет), – 13160 штук. Для размещения данного количества контейнеров объем хранилища (три отсека) составляет не менее 48 000 м³.

Контейнеры с ТРО при помощи козлового крана размещают в ячейках рабочей карты упорядоченно в вертикальном положении в штабель с послойным заполнением в 5 ярусов. Все работы по загрузке карты осуществляют только при отсутствии осадков. Карты ППЗРО представляют собой монолитные железобетонные емкости, полностью заглубленные, с обваловкой грунтом после загрузки: днище и стены - монолитные железобетонные плиты; сверху отсеки закрыты съемными железобетонными плитами перекрытия. В период загрузки отходов предусмотрено применение вместо железобетонной плиты перекрытия съемной металлической плиты, служащей временной кровлей для предотвращения попадания внутрь карты атмосферных осадков.

По мере заполнения хранилища ППЗРО проводят герметизацию швов плит перекрытия горячим битумом, после чего железобетонные плиты покрывают геомембраной.

После заполнения отсека хранилища ППЗРО производится демонтаж грузоподъемного крана, а над заполненной картой осуществляют плановые мероприятия по созданию многофункционального защитного покрытия.

Технологический процесс в здании № 1 включает в себя контроль и дезактивацию автотранспорта и оборудования, сбор и отверждение растворов, содержащих соединения урана, сбор и хранение отходов, образующихся при эксплуатации ППЗРО и ликвидации аварий, связанных с разгерметизацией контейнеров с ТРО.

Проектная вместимость ППЗРО по ТРО составляет 20 000 м³. Расчетный срок заполнения 20 лет. Срок эксплуатации не менее 50 лет.

Продолжительность строительства ППЗРО 40 месяцев.

По потенциальной радиационной опасности, согласно ОСПОРБ-99, хранилище относится к III категории: радиационное воздействие при возможной проектной аварии ограничивается территорией объекта, санитарно-защитная зона ограничивается территорией объекта, а зона наблюдения не устанавливается.

Природно-климатическая характеристика района

Климат района расположения ОАО «УЭХК» континентальный. Самый холодный месяц – январь (-15,7 °С); самый теплый месяц – июль (+16,7 °С); среднее годовое количество осадков – 557 мм; средняя месячная скорость ветра – 3,5 м/с, максимальная 8 м/с. По условиям рассеивания загрязняющих веществ рассматриваемая территория характеризуется повышенным потенциалом

стр. 8 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

загрязнения атмосферы (ПЗА=3). Повторяемость застоев воздуха (сочетание приземных инверсий и слабых ветров) составляет 16%.

Мощность инверсионного слоя составляет 0,3-0,6 км, а высота слоя перемешивания колеблется в пределах 700-1000 м в зависимости от времени года. Наиболее неблагоприятные условия для рассеивания примесей отмечаются в летний и зимний периоды, когда увеличивается повторяемость слабых ветров.

Большое влияние на ПЗА оказывают приподнятые инверсии с нижней границей в слое 0,01-0,5 км, повторяемость которых составляет 16-18%. Задерживающие слои, располагающиеся на сравнительно небольшой высоте, но имеющие большую горизонтальную и вертикальную протяженность, препятствуют переносу примесей и очищению нижних слоев атмосферы. Наибольшая повторяемость приподнятых инверсий отмечается зимой.

Поправочный коэффициент на рельеф местности от источников ОАО «УЭХК», $\eta = 1,0$.

Поверхностные водные объекты. Верх-Нейвинское водохранилище расположено на реке Нейва в 18,5 км от её истока и включает в свою акваторию естественное озеро Таватуй и искусственный пруд. Площадь водосбора Верх-Нейвинского водохранилища равна 269 км². Большую часть водосборного бассейна занимают леса (78%). Озёрность составляет 15%, заболоченность 3%. Водохранилище питается стоком ряда мелких речек, длина которых не превышает 10 км. Верх-Нейвинское водохранилище вытянуто с севера на юг, общая длина его составляет 18 км, ширина – 3,5 км, наибольшая глубина – 9,0 м (озеро Таватуй). Полный объём воды при отметке НПУ=263 м равен 169 млн.м³, площадь зеркала – 36,7 км².

Верх-Нейвинское водохранилище относится к водоёмам первой категории водопользования.

Вода Верх-Нейвинского водохранилища является основным источником централизованного водоснабжения населённых пунктов: г.Новоуральск, п.Верх-Нейвинский, п.Кучиново, с.Таватуй, детских лагерей, домов отдыха.

Рельеф. Площадка расположена на склоне водораздела. Рельеф местности слабоволнистый, умеренно крутой (до 10%). Абс. отметки поверхности земли изменяются в пределах от 294 до 334 м.

Геология. ОАО «УЭХК» расположено в полосе Тагило-Магнитогорского синклиория, в зоне зеленокаменного пояса Урала, в западной части обширного Верх-Исетского гранитного массива тектонического происхождения. Преобладающими породами массива являются граниты, селениты, габбро и туфы. Площадка ППЗРО находится в пределах развития метаморфической толщи скальных пород, сложенной преимущественно зелеными сланцами.

Грунты. В пределах площадки выделены следующие разновидности грунтов (в скобках показана толщина слоя, м): техногенный грунт (0,3-1,6), почва подзолистая (0,1-0,2), суглинок делювиального происхождения (0,2-1),

стр. 9 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

галечниковый делювиально-пролювиальный грунт (0,2-3,1), элювиальный суглинок (0,9-2,1), элювиальный щебенистый грунт (0,4-3), габбро-диорит сильновыветрелый (1,5-4), габбро-диорит слабо выветрелый (вскрытая мощность до 38,2), сланцы выветрелые (вскрытая мощность до 9,6 м).

Специфические грунты. К грунтам со специфическими свойствами относятся элювиальные суглинки коры выветривания, которые при замачивании становятся сильно пучинистыми, в воде быстро размокают и теряют несущую способность.

Основанием фундаментов служат галечниковый грунт, габбро-диорит.

Подземные воды изучались институтом УПИИ ВНИПИЭТ в 2008 и 2009 гг.

В мае-июле 2008 г. изыскания с бурением 16 разведочных скважин глубиной 5-25 м выполнены на двух конкурирующих площадках. Грунтовые воды вскрыты:

- на площадке № 1 в трех скважинах на глубине 16,3-24,3 м, в семи скважинах на глубине 0,1-5,5 м;
- на площадке № 2 в одной скважине на глубине 2,2 м.

Согласно результатам изысканий, площадка № 1 полностью находится в подтопленном состоянии, площадка № 2 подтоплена только на участке одной скважины.

В 2009 г. в целях уточнения глубины залегания грунтовых вод на площадке 2 институтом УПИИ ВНИПИЭТ были проведены дополнительные изыскания с бурением 8 скважин глубиной 5-6 м. Грунтовые воды на глубину бурения 5-6 м скважинами не вскрыты.

Геологические процессы на площадке представлены выветриванием грунтов и возможностью подтопления отдельных участков площадки грунтовыми водами «верховодки».

Геологические условия для карстово-суффозионных и оползневых процессов на территории объекта отсутствуют.

Сейсмичность. Расчетная сейсмическая интенсивность (в баллах шкалы MSK-64) для средних грунтовых условий составляет: по картам ОСР-97 А и В – 6 баллов, по карте С – 8 баллов.

В целом, инженерно-геологические условия площадки характеризуются близким к поверхности залеганием крепких скальных пород, наличием специфических грунтов коры выветривания скальных пород с низкой несущей способностью, глубоким (глубже 16 м) залеганием грунтовых вод, потенциальной опасностью подтопления отдельных участков «верховодкой», высокой (до 8 баллов) сейсмичностью.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на геологическую среду, охрана недр

В результате реализации проекта на геологическую среду будут оказаны разнообразные воздействия, из которых необходимо выделить следующие: изменение рельефа местности с образованием котлованов на участках размещения новых карт для захоронения контейнеров с ТРО и насыпей над существующими картами при их ликвидации (консервации); изменение условий поверхностного стока дождевых и талых вод в результате земляных планировочных работ и связанное с этим увеличение инфильтрационного питания грунтовых вод с возможностью образования в отдельных местах «верховодки»; изменение несущей способности специфических рыхлых глинистых грунтов коры выветривания на участках образования «верховодки»; перемещение значительных масс грунта (изъятие из котлованов новых карт и образование насыпей над ликвидируемыми картами существующего хранилища); изменение статического давления на грунты (уменьшение в котлованах новых карт, увеличение на участках ликвидируемых карт существующего хранилища; динамическое воздействие на грунты от работающего транспорта и механизмов).

В целях защиты грунтов зоны аэрации и подземных вод от загрязнения и объекта от опасных геологических процессов проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- емкости ППЗРО запроектированы в виде трех железобетонных отсеков (карт) №№ 10, 11 и 12, разделенных деформационными швами. Фундамент и стены отсеков выполнены из монолитного железобетона толщиной 60 см;
- в качестве инженерного барьера предусмотрено устройство подстилающего экрана, состоящего из железобетонного основания, устойчивого к механическим нагрузкам, и сорбционного барьера из глины с толщиной слоя 50 см;
- в емкости (карты) ППЗРО отходы будут захоранивать в специальных контейнерах НЗК-МР одноразового использования;
- отсеки (карты) по мере заполнения перекрываются железобетонными плитами с герметизацией швов;
- для отвода поверхностных стоков с вышерасположенной территории запроектированы нагорные канавы и кюветы. Для погашения размывающих скоростей при выходе из кювета запроектирован каптаж;
- в целях защиты от вымывания и выдувания грунта предусмотрено восстановление травяного покрова посевом семян газонных трав;
- в целях контроля состояния грунтовых вод предусмотрено оборудование 3 наблюдательных скважин, расположенных ниже (2 скважины) и выше (1 скважина) по потоку.

стр. 11 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

Оценка воздействия на атмосферный воздух, охрана атмосферного воздуха

Эксплуатация предприятия ОАО «УЭХК» в целом сопряжена с выбросами вредных химических веществ в атмосферный воздух от 373 источников. Согласно разрешительной документации, предприятию дано право выбрасывать 2960 т в год загрязняющих веществ (ЗВ) 1-4 класса опасности. Благодаря постоянной работе на предприятии 109 газоочистных установок в атмосферу фактически поступает не более 40-45% от предельно допустимого норматива выброса (доля от разрешенного выброса в 2009 году составила 38,1%).

По условиям рассеивания ЗВ рассматриваемая территория характеризуется повышенным потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА=3). Повторяемость застоев воздуха (сочетание приземных инверсий и слабых ветров) составляет 16-18%. Наиболее неблагоприятные условия для рассеивания примесей отмечаются в летний и зимний периоды, когда увеличивается повторяемость слабых ветров.

Наблюдения за состоянием воздушной среды ведет лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС) ОАО «УЭХК» на двух стационарных постах контроля. Посты контроля расположены в г. Новоуральск (район больничного городка) и на метеостанции ОАО «УЭХК», расположенной на I промплощадке.

По данным многолетних наблюдений, фоновые и среднегодовые концентрации основных ЗВ (оксидов азота и серы, оксида углерода и взвешенных веществ), а также ряда тяжелых металлов не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК).

При нормальной работе ОАО «УЭХК» повторяемость максимально-разовых концентраций оксидов азота и аэрозолей свинца превышающих 1 ПДК составляет за год соответственно 4,9% и 7,4%.

При нормальной эксплуатации ядерной установки ОАО «УЭХК» на различных технологических переделах образуются газообразные радиоактивные отходы (ГРО). Сведения о количестве образовавшихся ГРО ежегодно указываются в отчетах по форме № 2-ТП (радиоактивность).

При обращении с газообразными РАО на предприятии предусматривается очистка воздуха, удаляемого из мест возможного образования РАО (вентиляционные укрытия, боксы, камеры, вытяжные шкафы и т.п.) и мест проведения ремонтно-профилактических работ. На комбинате насчитывается 111 источников выбросов радионуклидов (РН), оснащенных 67 газоочистными установками. Все источники находятся под постоянным контролем лаборатории охраны окружающей среды.

По данным наблюдений, выбросы ГРО за период с 2003 по 2009 гг. составили 0,127-0,274 Гбк/год, что составляет 3,1-3,7 % от разрешенного выброса (7,2 Гбк/год).

стр. 12 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

Технические средства и организационные мероприятия по обеспечению безопасного обращения с ГРО обеспечивают ограничение радиационного воздействия на население. Уровень суммарной годовой эффективной дозы для населения г.Новоуральск и пос.Верх-Нейвинский составляет 0,0046 мЗв/год, что в 215 раз ниже предела дозы, установленного НРБ-99/2009 для населения, равного 1,0 мЗв/год.

При обращении с ГРО на ОАО «УЭХК» обеспечивается требуемый уровень безопасности, сведение к разумно достижимому уровню облучения персонала, населения и окружающей среды, предотвращение возможных аварий с радиационными последствиями.

После ввода в эксплуатацию хранилища ППЗРО газообразных радиоактивных и химических отходов не образуется.

В период проведения строительных работ по расширению хранилища ППЗРО ожидаются выбросы в атмосферу ЗВ при работе строительной техники, осуществлении взрывных работ.

Экспертная комиссия отмечает, что воздействие на атмосферный воздух при выполнении строительных работ будет допустимым.

Оценка воздействия и охрана поверхностных водных объектов

Отвод хозяйственно-бытовых стоков в период строительства от временных умывален и душевых планируется в водонепроницаемые выгребы. В процессе строительства предусмотрено использование биотуалетов с последующим сливом сточных вод в выгребы. Бытовые сточные воды из выгреба, по мере накопления, будут вывозиться специальным транспортом на очистные сооружения бытовых стоков МУП «Водоканал».

На территории проектируемого ППЗРО отсутствуют сети водопровода и их строительство не предусматривается. Привозная вода доставляется на площадку ППЗРО автоцистерной и сливается в 2 бака емкостью 1,0 м³ каждый. Один бак предназначен для питьевой воды, второй – для технической. Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составляет 0,26 м³/сут.

Расход воды на наружное пожаротушение составит 10 л/с. Планируется строительство 2-х резервуаров по 50 м³ каждый.

Отвод бытовых сточных вод от вспомогательного здания в процессе эксплуатации предусмотрен в проектируемый выгреб емкостью 2,0 м³.

Бытовые сточные воды из выгреба будут вывозить на биологические очистные сооружения.

Стоки от саншлюзов и дезактивации машин, которые могут содержать радиоактивные загрязнения, по системе специальной канализации поступают в приямок в помещении узла дезактивации. Далее стоки направляются на отверждение и захоронение на ППЗРО. Расход этих стоков составит 1,1 м³/сутки.

стр. 13 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

Для периодического опорожнения бака питьевой воды (раз в два дня) и бака с водой на технические нужды предусмотрена производственная канализация с отводом воды в проектируемый фильтрующий колодец.

Сеть дождевой канализации на площадке проектирования и поблизости отсутствует. На территории проектируемого ППЗРО твердое покрытие планируется на подъездной дороге и разворотной площадке. Поверхностные стоки с проектируемой площадки не подвергаются загрязнению. Интенсивность движения не больше 1 машины в сутки. Для отвода поверхностного стока с проектируемой площадки предусмотрена нагорная канава.

Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

Площадь отчуждаемых земель в ограждении 4,3 га. Площадь травяного покрова составляет 2,43 га. Комплексная оценка категории загрязнения почв и грунтов на площадке строительства оценивается как «допустимая».

До начала производства работ на участке строительства предусмотрены срез и складирование растительного слоя почвы для последующего использования при устройстве травяного покрова на территории ППЗРО.

Экспертная комиссия отмечает, что намечаемая деятельность по расширению приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК» предусматривает природоохранные мероприятия.

Обращение с радиоактивными отходами

Основным радиоактивным веществом, используемым на ядерной установке ОАО «УЭХК», является смесь изотопов урана (уран-234, уран-235, уран-238) различного обогащения по изотопу уран-235.

При нормальной эксплуатации ядерной установки ОАО «УЭХК» на различных технологических переделах образуются радиоактивные отходы (РАО). В подразделениях комбината и в целом на ОАО «УЭХК» в соответствии с требованиями правил ОСПОРБ-99, НП-067-05 ведется учет образования РАО. Ежегодно сведения о количестве образовавшихся РАО за год приводятся в отчетах государственного статистического наблюдения по форме № 2-ТП (радиоактивность).

При возникновении радиационной аварии на ядерной установке ОАО «УЭХК» возможно образование РАО, содержащих смесь изотопов урана, а при возникновении СЦР образуются РАО, содержащие высоко радиационно активные продукты деления ядер урана.

При работе персонала комбината с ЯМ и РВ ежедневно образуются радиоактивные отходы от использованных средств индивидуальной защиты

стр. 14 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

(СИЗ) в количестве, не превышающем $0,2 \text{ м}^3$. Данные отходы составляют величину, не более чем 0,3% от массы РАО, образующихся в основном производстве, и не представляют опасности для населения.

Системы обращения с газообразными РАО

При нормальной эксплуатации ядерной установки ОАО «УЭХК» на различных технологических этапах образуются газообразные радиоактивные отходы (ГРО). Годовой выброс радионуклидов не превышает 0,3 ГБк.

При обращении с ГРО предусматривается очистка воздуха (67 газоочистных установок).

Фактический выброс радионуклидов – $0,27 \cdot 10^9$ Бк/год (при разрешенном – $7,4 \cdot 10^9$ Бк/год), что значительно ниже допустимого выброса. При этом доза облучения населения составит 4,6 мкЗв/год, что в 215 раз ниже предела дозы, установленной НРБ-99/2009 для населения.

В процессе эксплуатации ППЗРО газообразных отходов не образуется.

Системы обращения с жидкими РАО

При эксплуатации ППЗРО образуются жидкие радиоактивные отходы (ЖРО) в результате дезактивации оборудования, спецтранспорта.

В здании ППЗРО спроектирована специальная канализация для сбора сточных вод, содержащих соединения урана, стоки поступают в резервуар-отстойник. Далее урансодержащие растворы поступают на переработку в химико-металлургический цех на установку фильтрования пульпы (УФП).

Сточные воды УФП поступают по пульпопроводу в карту К-2 сооружения 185. По мере накопления сточных вод из карты К-2 воды переводятся в карту №1. В состав этих вод входят несколько короткоживущих альфа-активных радионуклидов (Ra-224 и его дочерние продукты распада).

После радиационного контроля сточные воды, как правило, не относятся к ЖРО. В противном случае их направляют на повторную переработку.

По периметру сооружения 185 находятся 6 контрольных скважин для измерений уровня грунтовых вод и их удельной активности.

Твердые РАО

Количество образовавшихся ТРО на ОАО «УЭХК» за период с 2005 по 2009 гг. следующее:

низкоактивных ТРО: в 2005 – $0,83 \cdot 10^{10}$ Бк (613 т); в 2006 – $1,28 \cdot 10^{10}$ Бк (769 т); в 2007 – $1,18 \cdot 10^{10}$ Бк (660,9 т); в 2008 – $1,23 \cdot 10^{10}$ Бк (623 т); в 2009 – $1,31 \cdot 10^{10}$ Бк (668 т).

среднеактивных ТРО: в 2005 – $5,14 \cdot 10^{10}$ Бк (37,36 т); в 2006 – $1,03 \cdot 10^{11}$ Бк (31,91 т); в 2007 – $1,58 \cdot 10^{10}$ (11,04 т); в 2008 – $1,13 \cdot 10^{10}$ Бк (38,85 т); в 2009 – $2,50 \cdot 10^9$ Бк (7,58 т).

Исходя из максимальной массы отходов в 2006 году (800 тонн) проектная заполняемость ППЗРО, равная $1000 \text{ м}^3/\text{год}$, будет соблюдена при средней плотности ТРО не менее $0,8 \text{ т}/\text{м}^3$.

стр. 15 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

Экспертная комиссия отмечает, что намечаемая деятельность по обращению с радиоактивными отходами оценивается как допустимая.

Экологический мониторинг и производственный экологический контроль

Контроль нормативов допустимого воздействия на окружающую среду осуществляется двумя системами: АСКРО – автоматизированной системой контроля радиационной обстановки; системой мониторинга состояния окружающей среды.

АСКРО (инструкция предприятия ИП 16.700-2003 «Локальная автоматизированная система контроля радиационной обстановки УЭХК») предназначена для ведения автоматического непрерывного контроля радиационной, метеорологической обстановки на территории промплощадок и в жилой зоне.

С помощью АСКРО обеспечивается:

- автоматическое измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД), метеорологических данных и их обработку в реальном масштабе времени;
- оперативное представление средствами программного обеспечения на дисплее компьютера мониторинговой информации;
- подготовку выходных документов за установленные промежутки времени;
- ведение базы данных за весь период работы.

Количество установленных постов контроля – 7 (5 на территории размещения ЯУ ЯТЦ, 1 на промплощадке, не имеющей ЯУ, 1 в жилой зоне).

Данные измерений МЭД и метеопараметров ежесуточно передаются в Ситуационно-кризисный центр. Величины МЭД за весь период наблюдения не превышают фоновых значений, равных 0,15 мкЗв/ч.

Целью мониторинга состояния окружающей среды является оценка состояния окружающей среды, анализа происходящих в ней процессов и своевременного выявления тенденций ее изменения.

Объектами экологического мониторинга ОАО «УЭХК» являются:

- водные объекты открытой гидрографической сети;
- грунтовые воды в зоне влияния пункта хранения твердых радиоактивных отходов;
- атмосферный воздух;
- почва и растительность;
- атмосферные осадки (снег).

Точки отбора проб, обоснование мест расположения точек, периодичность отбора проб определяются стандартом предприятия СТП 235-2007 «Система экологического менеджмента. Мониторинг состояния окружающей среды».

стр. 16 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

Мониторинг проводится силами лаборатории охраны окружающей среды (ЛООС). Оснащение ЛООС соответствует современным требованиям (РЕ SCIEХ, радиометры альфа-излучения, атомный абсорбер ААС-2100). Персонал ЛООС отбирает и проводит анализы проб по аттестованным методикам, а также осуществляет обработку результатов анализов, оформляя ежегодный отчет о состоянии окружающей среды за прошедший год. В отчете представляются результаты экологического контроля, их сравнение с прошедшими периодами контроля, делаются выводы о тенденциях изменения содержания РН в объектах окружающей среды и о соблюдении установленных нормативов.

Экспертная комиссия отмечает, что проектные мероприятия позволят обеспечить производственный экологический контроль.

Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности, предупреждению чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий

В период строительства ППЗРО:

Разработка пород предусмотрена шпуровыми зарядами, максимальный расход взрывчатых веществ на одну серию инициирования - до 20,0 кг. Способ инициирования - электрический, интервал замедления между сериями взрывания 60-80 мс.

Ведение взрывных работ предусмотрено силами специализированной организации в соответствии с разработанной инструкцией, утвержденной руководителем организации по согласованию с Ростехнадзором (ПБ 13-407-01 «Единые правила безопасности при взрывных работах»). Ведение взрывных работ предусмотрено «с колес» с периодичностью один раз в сутки, доставка взрывчатых материалов - в объеме на проведение одного взрывания.

В качестве укрытий в районе взрыва предусмотрено применение укрытий из сетки «рабица», пригруженной сверху мешками с грунтом. Расчет укрытий предусмотрен в соответствии с требованиями «Технических правил ведения взрывных работ в энергетическом строительстве». Предусмотрена проверка состояния укрытий после каждого взрыва с выполнением необходимого ремонта или замены укрытий.

На период производства взрывных работ предусмотрено устройство постов охраны, располагаемых за границей опасной зоны при производстве буровзрывных работ. Расчет размера опасной зоны при ведении взрывных работ выполнен в соответствии с требованиями ПБ 13-407-01.

В период эксплуатации ППЗРО:

1. Проектом козловой кран отнесен к специальным кранам группы Б-краны объектов использования атомной энергии (ОИАЭ), перемещающие радиоактивные отходы средней и низкой активности, согласно НП-043-03 «Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии». Заказ крана специального

стр. 17 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

исполнения выполняется по техническому заданию, согласованному со специализированной организацией. Назначенный срок службы крана - не менее 20 лет. Предусматривается кран в сейсмостойком исполнении.

Элементы металлоконструкций, механизмов и электрооборудования крана выбраны и рассчитаны исходя из показателей групп режима крана ОИАЭ, не ниже А5, а механизмов и электрооборудования - не ниже М4.

Предусмотрен кабельный токоподвод. В комплект поставки крана входит кабельный барабан.

Предусмотрен крановый путь, выполненный на основании ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» в соответствии с требованиями РД 10-117-95 «Требования к устройству и безопасной эксплуатации рельсовых путей козловых кранов».

Участок для стоянки крана в нерабочем состоянии предусмотрен в начале кранового пути за пределами конструкций хранилища (до оси 1).

2. В проектируемом вспомогательном здании № 1 предусматривается организация следующих средств связи:

- городская телефонная связь с установкой 2 телефонных аппаратов АТС, включаемых в проектируемую распределительную коробку «КРТМ-2/10»;

- радиотрансляционная сеть с питанием от проектируемого трансляционного усилителя «Inter-M РАМ-60», подключаемого к распределительной фидерной сети УЭХК. В здании устанавливается 5 абонентских громкоговорителей «Россия АГ-1» мощностью 0,15 Вт.

3. Система оповещения о пожаре в проектируемом вспомогательном здании предусмотрена звуковая, типа 2, с использованием звуковых оповещателей «ООПЗ-12».

Охранная сигнализация периметра проектируемой площадки, с включением периметра существующего ограждения действующих карт, предусмотрена с использованием средства обнаружения «Годограф-1 СМ-В-1С».

Ближайший населенный пункт с.Белоречка располагается на расстоянии около 3 км.

4. Контроль эксплуатации ППЗРО осуществляется службой радиационной безопасности ОАО «УЭХК». Радиационный контроль будет проводиться по прибытию транспортного средства на ППЗРО и после разгрузки контейнеров с ТРО. При нештатных ситуациях для дезактивации перекрытий хранилища, контейнеров с ТРО и проездов проектом предусматривается использование промышленных пылесосов с последующим захоронением собранных ТРО (золы и пыли). Оборудование подъемных кранов дезактивируется с применением существующих способов отмывки и использованием растворов дезактивирующих средств.

Прием и захоронение отходов осуществляет бригада из 5 человек.

Действию опасных факторов аварий на декларируемом объекте могут подвергаться:

стр. 18 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

работники соседних подразделений предприятия и других объектов;
лица на внешних транспортных коммуникациях (ж/д, автодороги);
иные физические лица.

5. Порядок обучения, проведения инструктажа и проверки знаний работников декларируемого объекта планируется проводить в соответствии с требованиями Трудового Кодекса Российской Федерации, Федеральных законов Российской Федерации «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07.1999 № 181-ФЗ, «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ, постановления Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29, «Положения о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России» (РД 03-444-02).

Экспертная комиссия отмечает, что с точки зрения безопасности, планируемые технологические решения обеспечиваются полным комплексом мер по предотвращению чрезвычайных ситуаций.

Воздействия на объект не приведут к разрушению строительных конструкций хранилища и здания охраны при землетрясениях силой 6 баллов по шкале MSK; сезонных наводнениях и наводнениях при прорыве плотины водохранилища; молниях; пожарах по внешним причинам; потерях внешнего электроснабжения; сильных ветрах, ураганах, смерчах; экстремальных погодных условиях (температуры, снегопады); ударных волнах (давление до 10 кПа); пожарах на смежных объектах; взрывах на смежных объектах; падениях контейнера без нарушения герметизации первичной упаковки.

Поступление радиоактивных веществ в окружающую среду исключено.

Внешние исходные события, которые могут оказать воздействие на объект вследствие возникновения запроектных аварий:

- землетрясение силой 7-8 баллов по шкале MSK;
- пожар с температурой на поверхности ≥ 800 °С в течение часа;
- ударные волны (давление до 30 кПа);

Перечисленные первопричины возникновения запроектных аварийных ситуаций могут привести к частичному нарушению строительных конструкций хранилища ТРО, которые не приведут к поступлению радиоактивных веществ во внешнюю среду.

В целом рассмотренные ситуации не относятся к категории происшествий, последствия которых существенны для безопасности объекта или подлежат классификации, как связанные с безопасностью.

Наиболее серьезным происшествием, которое может оказать воздействие на объект с возникновением запроектной аварии с выходом радиоактивных веществ во внешнюю среду, относится падение контейнера НЗК-МР, нарушение его целостности и разгерметизация упаковки (212-литровые металлические бочки) с ТРО.

стр. 19 из 21

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

В дополнительно представленных материалах указано, что «Данное исходное событие может являться причиной поступления радиоактивных веществ во внешнюю среду. Категория нарушения не превысит уровень П2 (происшествие) согласно классификации, установленной НП-047-03. В случае разгерметизации упаковки сбор ТРО и отправка их на повторную переработку в химико-металлургический цех осуществляется в соответствии с ИП 28.90 «Порядок обращения с отходами ядерных материалов и твердыми радиоактивными отходами в ОАО «УЭХК» и с учетом правил ОСПОРБ, СПП ПУАП, НП-020, НП-058». Однако выход радиоактивных веществ при возникновении такой аварийной ситуации будет ограничен внутренней территорией хранилища ППЗРО, не превысит уровень П2 (происшествие) по классификации НП-047-03 и не приведёт к загрязнению внешней окружающей среды.

Экспертная комиссия отмечает, что проектом рассмотрены сценарии аварий. Аварии не сопровождаются выходом радиоактивных веществ в окружающую среду, эксплуатацию ППЗРО можно считать безопасной.

Рекомендации и предложения экспертной комиссии:

1. В связи с повсеместным распространением на площадке строительства новых карт №№ 10, 11 и 12 специфических грунтов с низкой несущей способностью необходимо предусмотреть мероприятия, исключающие возможность их обводнения или замерзания.

2. До начала работ по строительству ППЗРО целесообразно предусмотреть толщину многофункционального покрытия не менее 1,5 м.

3. При производстве работ по строительству новых карт и по ликвидации/консервации существующих карт должна быть обеспечена сохранность и работоспособность существующих наблюдательных скважин.

4. В связи с вывозом излишнего грунта за пределы ОАО «УЭХК» необходимо обеспечить контроль его радиационного состояния.

5. Исключить проведение работ в хранилище ППЗРО при неблагоприятном метеорологическом прогнозе, в связи с возможным, возникновением аварийной ситуации при прекращении электроснабжения ППЗРО вследствие внешнего воздействия на инженерные сооружения электрических сетей.

ВЫВОДЫ

1. Представленные на государственную экологическую экспертизу материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и

стр. 20 из 20

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы объекта «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК», содержащие оценку воздействия на окружающую среду, соответствуют экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

2. В результате анализа материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК» экспертная комиссия государственной экологической экспертизы считает возможным рекомендовать ОАО «УЭХК» к предоставлению лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии.

3. Изложенные в настоящем заключении рекомендации и предложения направлены на повышение качества принятых решений и должны быть учтены при производстве работ.

Руководитель комиссии:

В.А.Середенко

Ответственный секретарь:

Т.В.Семенова

Эксперты:

М.И.Афанасьев

Б.К.Былкин

О.Б.Громов

И.И.Еремина

И.П.Коренков

С.В.Казанин

В.Т.Мазаев

А.В.Парфенов

Ю.К.Шипулин

Приложение 18. Копии лицензий специализированных предприятий (организаций), участвующих в процессе осуществления лицензируемого вида деятельности



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер ГН-01-205-2794 от 27 сентября 2013 г.

Лицензия выдана федеральному государственному унитарному предприятию «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»).

Местонахождение лицензиата: г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1024701761534

Идентификационный номер налогоплательщика 4714004270

Лицензия дает право на размещение, сооружение, эксплуатацию и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям.

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: сооружения и комплексы с ядерными реакторами, сооружения и комплексы с промышленными, экспериментальными и исследовательскими ядерными реакторами, радиационные источники, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов.

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «РосРАО» от 12.02.2013 № 214/471И, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.09.2013 № 2794.

Срок действия лицензии до 27 сентября 2023 г.

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

Врио руководителя
органа лицензирования  А.В. Феропонтов



Серия А В №305395

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ
НАДЗОРУ

УПРАВЛЕНИЕ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА, ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК СУДОВ И РАДИАЦИОННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

УСЛОВИЯ ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ

№ ГН-01-205-2794 от 27 сентября 2013 года, выданной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору федеральному государственному унитарному предприятию «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО») на размещение, сооружение, эксплуатацию и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям

Объект, на котором и/или в отношении которого проводится заявленная деятельность: сооружения и комплексы с ядерными реакторами, сооружения и комплексы с промышленными, экспериментальными и исследовательскими ядерными реакторами, радиационные источники, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов.

1. Область действия лицензии

1.1. Настоящая лицензия на право деятельности в области использования атомной энергии выдана ФГУП «РосРАО» согласно заявлению от 12.02.2013 исх. № 214/471И, правоустанавливающих документов и документов, обосновывающих обеспечение заявленной деятельности.

1.2. Настоящей лицензией ФГУП «РосРАО» (далее – лицензиат) предоставляется право на выполнение работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям в части:

1.2.1. Проведения работ по выявлению радиоактивного загрязнения и дезактивации сооружений, оборудования и территорий;

1.2.2. Проведения работ по демонтажу, ремонту, восстановлению физических барьеров (изолирующих покрытий) сооружений и оборудования;

1.2.3. Проведения работ по демонтажу, ремонту, восстановлению наблюдательных скважин, колодцев, спецканализации;

1.2.4. Проведения работ по сбору, сортировке, фрагментированию, кондиционированию радиоактивных отходов;

1.2.5. Проведения работ по рекультивации земельных участков на объектах использования атомной энергии;

1.2.6. Проведения работ по радиационному контролю объекта использования атомной энергии.

1.3. Лицензиату запрещается проведение работ с ядерными материалами при их хранении, сборе, сортировке, фрагментировании, кондиционировании и транспортировании.

Проведение работ на ядерных установках допускается только после удаления из них ядерных материалов.

2. Общие требования и условия

2.1. При осуществлении разрешенной деятельности лицензиат обязан обеспечивать выполнение требований, установленных:

2.1.1. Федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации в области использования атомной энергии и охраны окружающей среды.

2.1.2. Федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии.

2.1.3. Техническими регламентами, национальными стандартами и другими нормативными документами федеральных органов исполнительной власти в части требований, связанных с обеспечением радиационной безопасности деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.1.4. Настоящими условиями действия лицензии.

2.2. Лицензиат обязан:

2.2.1. Иметь комплект (комплекты) нормативных документов, в соответствии с требованиями которых осуществляется деятельность, разрешенная настоящими условиями действия лицензии.

2.2.2. Поддерживать численность и квалификацию работников, обладающих соответствующим уровнем образования, подготовки, достаточном для выполнения заявленной деятельности.

2.2.3. При вводе в действие новых нормативных документов и изменении действующих обеспечивать изучение и проверку знаний этих документов у работников в соответствии с их должностными обязанностями.

2.2.4. Обеспечивать контроль за выполнением требований и мероприятий программы обеспечения качества деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.2.5. Информировать Ростехнадзор о новых данных или об изменениях в представленных на этапе получения лицензии сведениях, имеющих отношение к деятельности, разрешенной лицензией.

2.2.6. Обеспечивать ведение учетной и отчетной документации, подтверждающей соответствие осуществляемой деятельности требованиям настоящих условий действия лицензии.

2.2.7. Обеспечить представление в Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов Ростехнадзора (далее - Управление) отчета о состоянии радиационной безопасности при осуществлении деятельности согласно настоящим условиям действия лицензии - до 15 января года, следующего за отчетным периодом.

2.3. При осуществлении Ростехнадзором своих полномочий лицензиат обеспечивает в соответствии с установленным в организации порядком доступ

должностных лиц Ростехнадзора на территорию лицензиата и предоставляет им необходимую документированную информацию, относящуюся к обеспечению радиационной безопасности разрешенной деятельности.

Начальник Управления по регулированию безопасности
объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических
установок судов и радиационно опасных объектов

Е.Г. Кудрявцев





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер ГИ-07-115-2821 от 04 декабря 2013 г.

Лицензия выдана федеральному государственному унитарному предприятию «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»).

Местонахождение лицензиата: г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 2-4.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1024701761534

Идентификационный номер налогоплательщика 4714004270

Лицензия дает право на обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям.

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: радиоактивные отходы – не подлежащие дальнейшему использованию материалы и вещества, а также оборудование, изделия (в том числе отработавшие источники понизирующего излучения), содержание радионуклидов в которых превышает уровни, установленные в соответствии с критериями, установленными Правительством Российской Федерации.

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «РосРАО» от 12.02.2013 № 214/472И, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 02.12.2013 № 2821.

Срок действия лицензии до 04 декабря 2023 г.

Лицензия действительна при соблюдении условий действия лицензии, изложенных в неотъемлемой части.

Врио руководителя
органа лицензирования



Б.А. Красных

Серия А В №305431

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ
НАДЗОРУ

УПРАВЛЕНИЕ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА, ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК СУДОВ И РАДИАЦИОННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

УСЛОВИЯ ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ

№ ГН-07-115-2821 от 04 декабря 2013 года, выданной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору федеральному государственному унитарному предприятию «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО») на обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, транспортировании и захоронении в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям

Объект, на котором и/или в отношении которого проводится заявленная деятельность: радиоактивные отходы - не подлежащие дальнейшему использованию материалы и вещества, а также оборудование, изделия (в том числе отработавшие источники ионизирующего излучения), содержание радионуклидов в которых превышает уровни, установленные в соответствии с критериями, установленными Правительством Российской Федерации.

1. Область действия лицензии

1.1. Настоящая лицензия на право деятельности в области использования атомной энергии выдана ФГУП «РосРАО» согласно заявлению от 12.02.2013 исх. № 214/472И, правоустанавливающих документов и документов обосновывающих обеспечение заявленной деятельности.

1.2. Настоящей лицензией ФГУП «РосРАО» (далее - лицензиат) предоставляется право на выполнение работ и оказания услуг эксплуатирующим организациям в части:

1.2.1. Осуществления деятельности по обращению с радиоактивными отходами, в том числе по переработке радиоактивных отходов на территории пункта хранения радиоактивных отходов Ленинградского отделения филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

1.2.2. Проведения работ по дезактивации сооружений, оборудования и территорий, а также по рекультивации земельных объектов и территорий.

1.2.3. Проведения работ по консервации сооружений, предназначенных для хранения радиоактивных отходов, с восстановлением физических барьеров безопасности.

1.2.4. Проведения работ по демонтажу зданий, сооружений, строительных конструкций, инженерных сетей и оборудования на объекте использования атомной энергии, а также ремонту, восстановлению систем и элементов.

обеспечивающих безопасность работ при обращении с радиоактивными отходами.

1.2.5. Проведения работ по радиационному контролю объекта, определению радионуклидного состава проб радиоактивных отходов и окружающей среды.

1.3. Лицензиату запрещается осуществление деятельности по обращению с ядерными материалами, в том числе при их транспортировании.

Проведение работ на ядерных установках допускается только после удаления из них ядерных материалов.

2. Общие требования и условия

2.1. При осуществлении разрешенной деятельности лицензиат обязан обеспечивать выполнение требований, установленных:

2.1.1. Федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации в области использования атомной энергии и охраны окружающей среды.

2.1.2. Федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии.

2.1.3. Техническими регламентами, национальными стандартами и другими нормативными документами федеральных органов исполнительной власти в части требований, связанных с обеспечением радиационной безопасности деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.1.4. Настоящими условиями действия лицензии.

2.2. Лицензиат обязан:

2.2.1. Иметь комплект (комплекты) нормативных документов, в соответствии с требованиями которых осуществляется деятельность, разрешенная настоящими условиями действия лицензии.

2.2.2. Поддерживать численность и квалификацию работников, обладающих соответствующим уровнем образования, подготовки, достаточном для выполнения заявленной деятельности.

2.2.3. При вводе в действие новых нормативных документов и изменении действующих обеспечивать изучение и проверку знаний этих документов у работников в соответствии с их должностными обязанностями.

2.2.4. Обеспечивать контроль за выполнением требований и мероприятий программы обеспечения качества деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.2.5. Информировать Ростехнадзор о новых данных или об изменениях в представленных на этапе получения лицензии сведениях, имеющих отношение к деятельности, разрешенной лицензией.

2.2.6. Обеспечивать ведение учетной и отчетной документации, подтверждающей соответствие осуществляемой деятельности требованиям настоящих условий действия лицензии.

2.2.7. Обеспечить представление в Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов Ростехнадзора (далее - Управление) отчета о состоянии радиационной безопасности при осуществлении

деятельности согласно настоящим условиям действия лицензии - до 15 января года, следующего за отчетным периодом.

2.3. При осуществлении Ростехнадзором своих полномочий лицензиат обеспечивает в соответствии с установленным в организации порядком доступ должностных лиц Ростехнадзора на территорию лицензиата и предоставляет им необходимую документированную информацию, относящуюся к обеспечению радиационной безопасности разрешенной деятельности.

Начальник Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов



Е.Р. Кудрявцев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер ГН-02-303-2518 от 17 июня 2011 г.

Лицензия выдана Открытому акционерному обществу «Уральский электрохимический комбинат» (ОАО «УЭХК»).

Юридический адрес лицензиата: Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 2.

Лицензия дает право на размещение, сооружение, эксплуатацию и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.

Объект, на котором и/или в отношении которого проводится заявленная деятельность: хранилище радиоактивных отходов.

Основание для выдачи лицензии: заявление ОАО «УЭХК» от 26.01.2011 № 6-45/07 ДСП, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09.06.2011 № 2518.

Срок действия лицензии до 17 июня 2021 г.

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

Руководитель
органа лицензирования



Н.Г. Кутыки

Серия А В № 305080

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

**УПРАВЛЕНИЕ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЯДЕРНОГО
ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА, ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК СУДОВ И
РАДИАЦИОННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ, НАДЗОРУ ЗА УЧЕТОМ И КОНТРОЛЕМ
ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ФИЗИЧЕСКОЙ
ЗАЩИТОЙ**

УСЛОВИЯ

действия лицензии № ГН-02-303-2518 от 17 июня 2011 г., выданной Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору Открытому акционерному обществу «Уральский электрохимический комбинат» (ОАО «УЭХК») на размещение, сооружение, эксплуатацию и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов.

Объект, на котором и/или в отношении которого проводится заявленная деятельность: хранилище радиоактивных отходов.

1. ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ

1.1. Перечень документов, на основании которых выдана лицензия.

Заявление ОАО «УЭХК» на вышеуказанную деятельность № 6-45/07 ДСП от 26.01.2011.

1.2. Перечень работ в рамках разрешенного вида деятельности.

Настоящей лицензией ОАО «УЭХК» разрешается сооружение приповерхностного хранилища твердых радиоактивных отходов в соответствии с проектом 0311.070.0000.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

2.1. Обязанности ОАО «УЭХК» при получении лицензии.

ОАО «УЭХК» обязано разработать и реализовать мероприятия по выполнению условий действия лицензии.

2.2 Законодательная и нормативная база деятельности.

ОАО «УЭХК» обязано осуществлять разрешенную ему деятельность с соблюдением:

действующего законодательства Российской Федерации;

технических регламентов и действующей нормативно-технической документации;

федеральных норм и правил в области использования атомной энергии;

настоящих условий действия лицензии.

2.3 Обязанности ОАО «УЭХК» в отношении документации.

ОАО «УЭХК» обязано:

иметь комплект нормативных документов, в соответствии с требованиями которых разрабатывались документы, обосновывающие обеспечение безопасности разрешенной деятельности;

иметь комплект проектной, конструкторской, технологической, эксплуатационной документации, в соответствии с которой должна осуществляться разрешенная деятельность;

обеспечивать соответствие технологической документации и документов, обосновывающих безопасность деятельности, требованиям нормативных документов;

обеспечивать хранение документации (включая документацию, отражающую изменения и дополнения к ней), на основании которой осуществляется разрешенная деятельность.

2.4 Обязанности ОАО «УЭХК» при осуществлении разрешенной деятельности.

2.4.1. ОАО «УЭХК» обязано обеспечить:

соответствие состояния пункта хранения радиоактивных отходов и разрешенной деятельности проектной, конструкторской и технологической документации и отчету по обоснованию безопасности;

соблюдение требований документов, действующих в системе обеспечения качества, и требований, установленных в программах обеспечения качества;

физическую защиту сооружаемого пункта хранения радиоактивных отходов.

2.4.2. При изменении требований действующих и вводе в действие новых нормативных документов ОАО «УЭХК» обязано проводить анализ влияния на безопасность выявленных отступлений от новых требований, разработать и реализовать мероприятия (программу работ) по устранению и/или компенсации отступлений, влияющих на безопасность.

2.5. Обязанности ОАО «УЭХК» по работе с персоналом.

ОАО «УЭХК» обязано:

обеспечивать численность и квалификацию персонала на уровне, достаточном для осуществления заявленной деятельности;

осуществлять подбор, подготовку, допуск к самостоятельной работе и поддержание квалификации персонала в соответствии с требованиями действующих норм и правил в области использования атомной энергии;

при вводе в действие новых нормативных документов и изменении действующих обеспечивать изучение и проверку знаний новых норм и правил у работников в соответствии с их должностными обязанностями.

2.6. Обязанности ОАО «УЭХК» в отношении информации и уведомления о деятельности.

ОАО «УЭХК» обязано:

2.6.1. По требованию Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов, надзору за учетом и контролем ядерных материалов и радиоактивных веществ и физической защитой Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Управление Службы) предоставлять информацию, материалы и документы, необходимые для оценки ядерной и/или радиационной безопасности разрешенной деятельности.

2.6.2. Ежегодно, до 25 марта года, следующего за отчетным, представлять в Управление Службы отчет установленной формы по оценке текущего состояния безопасности разрешенной деятельности.

3

2.6.3. Информировать Управление Службы и Уральское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – УМТУ) о новых данных, изменениях и дополнениях, вносимых в комплект документов, представленных для получения настоящей лицензии.

2.6.4. Заблаговременно уведомлять УМТУ обо всех изменениях в физической защите пункта хранения радиоактивных отходов, влияющих или способных повлиять на обеспечение его физической защиты, с предоставлением материалов, обосновывающие не снижение (сохранение) эффективности физической защиты пункта хранения радиоактивных отходов в результате произведенных изменений в ее системе физической защиты. При внеплановых изменениях в системе физической защиты в течение одних суток представлять в УМТУ уведомление и перечень компенсирующих мероприятий, обеспечивающих нормальное функционирование системы физической защиты.

2.7. Обязанности ОАО «УЭХК» при осуществлении Службой своих полномочий.

ОАО «УЭХК» обязано обеспечивать, в соответствии с установленным порядком, доступ должностных лиц Службы на территорию объектов, на которых осуществляется разрешенная деятельность, и предоставлять им необходимую документированную информацию, относящуюся к обеспечению безопасности заявленной деятельности.

3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

ОАО «УЭХК» обязано в III квартале 2011 года разработать и представить в Управление Службы и УМТУ план-график мероприятий по устранению замечаний, отмеченных в ходе экспертизы документов, обосновывающих безопасность заявленной деятельности (экспертное заключение от инв. № 19/11/11-37 от 27.04.2011), и обеспечить выполнение мероприятий указанного плана-графика.

Заместитель начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов надзору за учетом и контролем ядерных материалов и радиоактивных веществ и их физической защитой



А.А. Лавринович

Приложение 19. Копии заключений и (или) документов согласований органов федерального надзора и контроля

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер ГН-03-304-2766 от 29 июля 2013 г.

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

Местонахождение лицензиата: г. Москва, Большая Серпуховская ул., д. 5.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1027739034344

Идентификационный номер налогоплательщика 5838009089

Лицензия дает право на эксплуатацию стационарного объекта и сооружений, предназначенных для захоронения радиоактивных отходов.

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

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «НО РАО» от 12.04.2013 исх. № 12.4-06-04/399, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.07.2013 № 2766.

Срок действия лицензии до 29 июля 2018 г.

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

Врио руководителя
органа лицензирования  А.В. Ферапонтов

Серия А В № 305364



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер ГН-03-304-2764 от 15 июля 2013 г.

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

Местонахождение лицензиата: г. Москва, Большая Серпуховская ул., д. 5.

Основной государственный регистрационный 1027739034344
номер юридического лица (ОГРН)

Идентификационный номер налогоплательщика 5838009089

Лицензия дает право на эксплуатацию стационарного объекта и сооружений,
предназначенных для захоронения радиоактивных отходов.
Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность:
стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам,
радиационным источникам и предназначенные для захоронения
радиоактивных отходов филиалом «Железногорский» ФГУП «НО РАО».

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «НО РАО» от 12.04.2013
исх. № 12.4-06-04/401, решение Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору от 15.07.2013 № 2764.

Срок действия лицензии до 15 июля 2018 г.

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

Врио руководителя  А.В. Феранонтов
органа лицензирования



Серия А В №305359



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер ГН-03-304-2763 от 15 июля 2013 г.

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

Местонахождение лицензиата: г. Москва, Большая Серпуховская ул., д. 5.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1027739034344

Идентификационный номер налогоплательщика 5838009089

Лицензия дает право на эксплуатацию стационарного объекта и сооружений, предназначенных для захоронения радиоактивных отходов.

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

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «НО РАО» от 12.04.2013 исх. № 12.4-06-04/400, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.07.2013 № 2763.

Срок действия лицензии до 15 июля 2018 г.

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

Врио руководителя
органа лицензирования



А.В. Ферапонтов

Серия А В №305360



Федеральное агентство по недропользованию
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами

УЛН

серия

15637

номер

37

вид лицензии

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 захоронение в недра жидких низко-
и среднерadioактивных отходов

Участок недр расположен на территории г. Дмитровград
(наименование населенного пункта,
Ульяновской области

района, области, края, республики)

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

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

Дата окончания действия лицензии 31 декабря 2020 года

(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации



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 4 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:
местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения _____
(название документов, количество страниц)

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

Каспаров Орест Сетракович

Подпись

М. п., дата

21.11.2013





Федеральное агентство по недропользованию
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами

К Р Р

серия

1 5 6 3 8

номер

3 Г

вид лицензии

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. Железнодорожске (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





Федеральное агентство по недропользованию
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами

ТОМ

серия

15636

номер

3Г

вид лицензии

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 захоронение жидких радиоактивных
отходов в подземных горизонтах, консервация полигона

и ведение мониторинга геологической среды при хранении ЖРО

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

района, области, края, республики)

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

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

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

Место штампа
государственной регистрации



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

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

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

Каспаров Орест Сетракович

Подпись

М. п., дата

21.11.2013



Приложение 20. Копии материалов общественных обсуждений

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель Комиссии по подготовке проекта
Правил землепользования и застройки ПГО,
первый заместитель Главы администрации ПГО



А.Г. Писчасов

ПРОТОКОЛ

публичных слушаний по вопросу расширения ОАО «УЭХК» пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в промышленной зоне г. Новоуральска

«25» ноября 2009 г.
г. Новоуральск

Присутствовали:

От администрации Новоуральского городского округа:
Комитет архитектуры и градостроительства

Юридический отдел
От ОАО «УЭХК»
ОГЭКС

Отд. № 13
ЛООС
От ОАО «УНИИ «ВНИИПИТ»

От ООО «Стройкомплекс»

Представители общественности

Ишков В. П.
Кириюшкина М.А.
Агафонов Е.С.

Колясов В.Г.
Мальцев Д.К.
Ерхова Л.А.
Григорьева Г.К.
Матвеева М.И.
Пирожков В.Б.
Глазунов С.А.
Паливайко А.В.

Чесноков И.А.
Игнатченко П.С.

Серов Н.В.
Крутихин К.Л.

На основании заявления ОАО «УЭХК» о проведении публичных слушаний по вопросу расширения ОАО «УЭХК» пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в промышленной зоне г. Новоуральска, в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», Градостроительным кодексом РФ, Положением «О публичных слушаниях в муниципальном образовании город Новоуральск», утвержденным решением городской Думы от 27.04.2005 г. № 47 (в редакции решения Думы Новоуральского городского округа от 27.09.2006 г. № 127) были изданы постановление Главы Новоуральского городского округа от 30.10.2009 г. № 134 «О назначении публичных слушаний по вопросу расширения ОАО «УЭХК» пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в промышленной зоне г. Новоуральска» и

постановления администрации Новоуральского городского округа от 05.11.2009 № 2659-а «Об организации проведения публичных слушаний по вопросу расширения ОАО «УЭХК» пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в промышленной зоне г. Новоуральска».

В установленном порядке было проведено информирование населения Новоуральского городского округа о проведении публичных слушаний по вопросу расширения ОАО «УЭХК» пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в промышленной зоне г. Новоуральска.

Публичные слушания состоялись 25 ноября 2009 года в помещении здания цеха № 77, зал заседаний (г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 11).

Слушания открыл заместитель председателя Комитета архитектуры и градостроительства **Ишков В.П.** и предложил заслушать **Матвееву М.П.**

Слушали: **Матвееву М.П.**

ППЗРО – приповерхностный пункт захоронения радиоактивных отходов, предназначенный для захоронения твердых радиоактивных отходов, образующихся в подразделениях комбината.

Основанием для проектирования являлось задание, утвержденное Генеральным директором УЭХК.

Необходимость проектирования:

1. Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов (ТРО) УЭХК необходимо в связи с окончанием в 2011г. срока эксплуатации существующего пункта хранения ТРО.
2. Приведение существующей системы захоронения ТРО в соответствии с современными нормами.
3. Объединение существующего ПХТРО (пункт хранения твердых радиоактивных отходов) и вновь проектируемого ППЗРО в единый комплекс с общими границами и инфраструктурой.

Место размещения.

В районе КПП «Белореченский». Выбранная площадка непосредственно примыкает к существующему пункту хранения радиоактивных отходов, что имеет ряд преимуществ:

- концентрация ТРО в одном месте позволяет разработать общую физ. Защиту для проектирования ППЗРО и сущ. ПХТРО;
- централизованный контроль за ППЗРО в постоянный эксплуатационный период;
- использование существующих подъездных путей и другой инфраструктуры.

По потенциальной радиационной опасности хранилище относится к III категории, т.е. радиационное воздействие при возможной проектной аварии ограничивается территорией объекта согласно п.3.1 Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности – 99.

В комиссию по предоставлению земельных участков нами была направлена заявка на выделение земельного участка под проектирование.

Место размещения было согласовано, и комбинату выдали акт о выборе земельного участка, который мы согласовали в установленном порядке. Получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от ФМБА России Региональное управление № 31, а так же положительное экспертное заключение от Центра гигиены и эпидемиологии № 31 Федерального медико-биологического агентства.

Землеустроительное дело на данный земельный участок находится на стадии оформления в проектно-изыскательском институте ГЕО согласно договору с УЭХК.

Выступили:

П.С. Игнатченко – представитель ОАО «УНИИ «ВНИИЭТ».

На данном пункте захоронения радиоактивных отходов планируется хранить основные отходы УЭХК. Есть два способа хранения отходов:

1. Горючие отходы предварительно сжигают, полученные отходы затаривают в металлические бочки.
2. Негорючие отходы прессуют и также затаривают в металлические бочки.

Уровень радиационной активности захоронения невысок. Речь идет об уране разной степени обогащения. В год планируемая активность до 20 кюри. Расчетный срок хранения 20 лет, значит за все время эксплуатации $20 \times 20 = 400$ кюри. Для сравнения у предприятия «Маяк» - 2,5 млн. кюри. Ваш объект не относится к чрезвычайно опасным. У него 3 категория потенциальной радиационной опасности.

Ранее захоронение отходов производилось в карты до 5000 м³ объема. Сейчас будут строиться железобетонные отсеки. Размещение всех металлических бочек в невозвратные защитные контейнеры, сертифицированные на 50 лет. Хотя срок их хранения может быть продлен до 300 лет. В образованном котловане глиняные стены толщиной 1 метр будут обеспечивать барьер, который не позволяет нуклидам выходить наружу. Радиационная активность будет абсорбироваться на глине. Глиняный экран позволяет держать активность. Железобетонные отсеки планируются размером 20.0 x 50.0 (70.0) метров. Планируется построить три отсека на три очереди строительства. Сверху конструкция будет защищена от осадков. Отходы будут храниться в пять ярусов один над другим. После завершения эксплуатации ИШЗРО планируется:

1. Извлечь контейнеры и перезахоронить.
2. Оставить контейнеры и создать могильник курганного типа по соответствующей технологии.

В целом продолжительность срока службы этих барьеров природного типа – они могут служить вечно. Никакие климатические, природные, террористические воздействия не могут повлиять на пункт захоронения.

Рядом имеется существующее хранилище. УЭХК поручило специализированной организации обследовать существующее хранилище. Получено заключение – существующие технологии позволяют достаточно надежно хранить ТРО.

Пункт захоронения будет иметь вспомогательные сооружения - санпропускник, узел дезактивации, пост охраны, железобетонное ограждение.

Никакая радиационная активность с могильника вывозиться не будет. Имеются технические средства защиты от терроризма.

Срок строительства 40 месяцев, стоимость строительства – 690 млн. руб.

Были заданы следующие вопросы:

1. Два года назад проводились публичные слушания на получение лицензии УЭХК на работу с радиационными отходами, и там прозвучало, что комбинат не будет увеличивать площадь могильника. В чем причина, раньше было достаточно данного могильника, а теперь его необходимо увеличить.

Ответ: (Колясов В.Г.) Наше предприятие функционирует, значит, появляются отходы (рукавицы, спец. одежда, материалы от разборки конструкций), если они радиоактивны, то их нужно захоронить. Новый пункт захоронения отходов планируется заполнить с 2013 года. Остановить работу комбината невозможно, поэтому необходимо заранее подготовиться. К сожалению, мы вынуждены строить пункт захоронения. Проектная документация будет проходить государственную экспертизу, которая будет проводиться в Москве. Проект оценится и будет получено соответствующее заключение.

2. На сколько лет хватит могильника.

Ответ: (Игнатченко П.С.) На 20 лет. Если не увеличатся объемы производства. Прорабатываются варианты существенного повышения эффективности тех отсеков, которые проектируются.

3. Предоставляется земельный участок для расширения пункта захоронения ТРО. О какой площади идет речь. И не окажется ли этот участок больше, чем выделен сейчас.

Ответ: (Колясов В.Г.) Речь идет о земельном участке в границах проектирования. Под проектно-изыскательские работы выделен земельный участок площадью 46580м².

4. Существует ли практика захоронения чужих отходов. И не рассматривался ли вопрос продажи этих отходов, чтобы не строить могильник.

Ответ: (Глазунов С.А.) До недавнего времени в каждом регионе имелись свои могильники. В прошлом году все пункты захоронения переданы в Росатом. Готов законопроект по обращению с радиоактивными отходами. Там предусмотрены все могильники под юрисдикцией Росатома.

Все отходы, которые образуются на комбинате, будут захоронены на данном пункте захоронения отходов. Тот расчетный срок (20 лет) будет продлен. Мы каждый год уменьшаем отходы, у нас есть участок переработки радиоактивных отходов.

5. А как с продажей?

Ответ: (Глазунов С.А.) Тут не рассматривается передача отходов третьим странам. Ни одна страна не будет продавать свои отходы. За свои отходы каждая страна отвечает самостоятельно.

6. Значит, практики продажи нет?

Ответ: (Глазунов С.А.) Нет.

Выступили:

В.П. Ишков – заместитель председателя Комитета архитектуры и градостроительства.

Разрешение на строительство вы можете получить только после положительного заключения экспертизы, а заключение ФМБА должно быть зарегистрировано в органах юстиции.

В.Г. Колясов и.о. генерального директора по капитальному строительству и ремонту.

Заявление от УЭХК на получение разрешения для строительства расширения пункта захоронения отходов будет только после получения положительного заключения экспертизы проекта.

Подводя итог всем выступлениям, заместитель председателя Комитета архитектуры и градостроительства **В.П. Ишков** предложил:

1. Оформить протокол проведенных публичных слушаний, отразив все высказанные вопросы, предложения, замечания.
2. Считать целесообразным расширение ОАО «УЭХК» пункта захоронения твердых радиоактивных отходов в промышленной зоне г. Новоуральска.
3. Подготовить заключение по итогам публичных слушаний и направить его Главе городского округа для принятия окончательного решения по обещанному на слушаниях вопросу.

Протокол вел:

специалист отдела регулирования
застройки и территориального развития КЛид

М.А. Киришкина

М.А. Киришкина

25.11.2009 г.
11:49:55

ПРОТОКОЛ

публичных слушаний по обсуждению материалов обоснования лицензии на осуществление ОАО «УЭХК» деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000 инв. № 308-397 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»

26 августа 2010 года
г.Новоуральск

Присутствовали:

От администрации Новоуральского городского округа:

заместитель Главы администрации городского округа по безопасности и режиму	В.В. Попов
ведущий специалист - юрисконсульт отдела юридического и кадрового обеспечения администрации НГО	Т.А. Демакова
главный специалист по охране окружающей среды администрации НГО	Н.Г. Гусева

От заявителя:

заместитель Генерального директора ОАО «УЭХК», депутат Думы Новоуральского городского округа	К.Н. Кутырев
и.о. начальника отдела охраны труда, ядерной, радиационной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды ОАО «УЭХК»	В.В.Александров
и.о. заместителя начальника цеха 70 ОАО «УЭХК»	А.В. Володенко
и.о. начальника ЛООС ОАО «УЭХК»	Т.С. Таманова
и.о. начальника ОТЭКС ОАО «УЭХК»	К.Д. Мальнев
руководитель группы экологического менеджмента ЛООС ОАО «УЭХК»	М.В. Носков
инженер-исследователь ЛООС ОАО «УЭХК»	Н.В. Морозов
и.о. начальника службы радиационной безопасности ОАО «УЭХК»	М.Л. Степанов

Граждане и представители организаций:

начальник отдела специализированного надзора за безопасностью и условиями труда Регионального Управления № 31 ФМБА России	И.Л. Потапова
Ведущий специалист-эксперт отдела специализированного надзора за безопасностью и условиями труда Регионального Управления № 31 ФМБА России	Р.А. Зуев
пресс-служба ОАО «УЭХК»	С.А. Рябинина

В целях организации проведения публичных слушаний были изданы:

постановление Главы Новоуральского городского округа от 25.07.2010 г. № 75 «О назначении публичных слушаний по материалам обоснований лицензии на осуществление ОАО «УЭХК» деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000. инв. № 308-397 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК»;

постановление администрации Новоуральского городского округа от 30.07.2010 г. № 1547-а «Об организации проведения публичных слушаний по материалам обоснований лицензии на осуществление ОАО «УЭХК» деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000. инв. № 308-397 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК».

В установленном порядке проведено информирование населения Новоуральского городского округа о проведении публичных слушаний по материалам обоснования лицензии на осуществлении ОАО «УЭХК» деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение ППЗРО по проекту 0311.070.0000. инв. № 308-397 «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов ОАО «УЭХК» (газета «Нейва» от 4 августа 2010 года).

Публичные слушания состоялись 26 августа 2010 года в зале заседаний администрации Новоуральского городского округа (г.Новоуральск, ул. Мичурина, 33) в 17 часов 15 минут.

Слушания открыл заместитель Главы администрации городского округа по безопасности и режиму В.В. Попов, отметив, что материалы для ознакомления были доступны гражданам и организациям городского округа, однако предложений и замечаний в период обсуждений в администрацию городского округа не поступало, и на сегодняшних публичных слушаниях участники могут огласить свою позицию и мнение по вопросу, вынесенному на обсуждение. Затем, слово для доклада предоставлено представителям ОАО «УЭХК» - Володенко А.В. и Мальневу К.Д.

Слушали: Володенко А.В. и Мальнева К.Д.

ППЗРО предназначен для приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов, образующихся в подразделениях комбината.

Необходимость строительства ППЗРО обусловлена следующим:

1. Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов (ТРО) на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов УЭХК необходимо в связи с окончанием в 2011 году срока эксплуатации существующего пункта хранения твердых радиоактивных отходов (ПХТРО),

введенного в эксплуатацию в 1964 г. в соответствии с проектом УГПИИ «ВНИПИЭТ» (инв. №384-3593).

2. Приведение существующей системы обращения с ТРО, включающей сбор, транспортировку, кондиционирование и захоронение, в соответствие с современными нормативными требованиями.

3. Объединение существующего ПХТРО и вновь проектируемого ППЗРО в единый комплекс с общими границами и инфраструктурой, и придание комплексу статуса ППЗРО.

Техническое задание на проектирование разработано специализированной проектной организацией ОАО «УПИИ «ВНИПИЭТ» совместно с ОАО «УЭХК». Проект разработан ОАО «УПИИ «ВНИПИЭТ». Название проекта: «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низко- и среднеактивных твердых радиоактивных отходов «УЭХК», номер проекта: 0311.070.0000. Номер технического задания на проектирование: ТЗ 0311.000.0000.

На техническое задание № 0311.000.0000-ТЗ получено положительное экспертное заключение отдела экспертиз ГТиООС ЦГиЭ ФМБА России на соответствие государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Имеется положительное заключение администрации НГО по итогам публичных слушаний по вопросу расширения ОАО «УЭХК» ППЗРО в промышленной зоне г. Новоуральска и предоставления земельного участка для указанных целей.

Имеется Протокол утверждения проекта и сводного сметного расчета полной стоимости строительства.

Получено положительное заключение государственной экспертизы проекта 0311.070.0000 за №205-10/ГГЭ-6583/02 от 17.03.2010.

При выборе места расположения ППЗРО специалисты проектной организации руководствовались условиями, обеспечивающими радиационную безопасность человека и окружающей среды на весь период потенциальной опасности ТРО ($1,48 \times 10^{10}$ лет).

В результате анализа предпроектных проработок было принято решение об объединении существующего ПХТРО и вновь строящегося ППЗРО в единый комплекс с общими границами и инфраструктурой, с приданием комплексу статуса ППЗРО.

Выбранная площадка непосредственно примыкает к существующему ПХТРО, что имеет ряд преимуществ:

- позволит создать единую систему физической защиты для существующего ПХТРО и вновь проектируемого ППЗРО;
- обеспечит возможность централизации контроля за ППЗРО в постэксплуатационный период;
- позволит использовать существующие подъездные пути и другую имеющуюся инфраструктуру (системы мониторинга за состоянием недр и т.п.).

Основные параметры проектируемого ППЗРО

Срок эксплуатации ППЗРО должен составлять не менее 20 лет.

ППЗРО состоит из непосредственно хранилищ и здания, в котором находится санпропускник, пункт дезактивации и пост охраны.

Упаковка для транспортировки и захоронения ТРО

В качестве упаковки для транспортировки и захоронения ТРО в проекте принят контейнер типа НЗК-МР.

Контейнеры типа НЗК-МР, в которые будет производиться упаковка ТРО, предназначены для размещения, обеспечения безопасного хранения (не менее 50 лет) и транспортирования твердых и отвержденных низко- и среднеактивных радиоактивных отходов (РАО) в приповерхностных сооружениях и для захоронения в подземных сооружениях со сроком хранения до 300 лет.

Контейнеры НЗК позволяют реализовать принцип многобарьерности, основанный на применении системы барьеров на пути распространения радиоактивных веществ в окружающую среду. Контейнер НЗК является одним из барьеров на пути распространения радионуклидов в окружающую среду и обеспечивает гарантированную изоляцию отходов не менее чем на 300 лет. Следующим барьером выступает подстилающий экран, состоящий из железобетонного основания, устойчивого к механическим нагрузкам и сорбционного слоя — глины. Контейнер НЗК обеспечивает требование обязательной сертификации упаковок с ТРО предназначенных для долговременного хранения и (или) захоронения в соответствии с п.2.12 НП-069-06. Обращение с контейнерами НЗК не требует дополнительных конструктивных решений при загрузке в хранилище. При использовании НЗК упрощается учет и паспортизация отходов в хранилище.

Для размещения ТРО будет построено 3 хранилища представляющих из себя заглубленные железобетонные отсеки. Общий объем хранилищ будет составлять — 60000 м³, что обеспечит эксплуатацию ППЗРО не менее 20 лет.

Габариты отсеков (длина x ширина x высота):

№10 — 140 x 24 x 7 м.

№11 — 135 x 24 x 7 м.

№12 — 65 x 24 x 7 м.

В составе системы инженерных барьеров предусмотрен подстилающий экран. Конструкция экрана состоит из железобетонного основания, устойчивого к механическим нагрузкам и сорбционного барьера — глины, которая служит для предотвращения миграции выщелаченных из отходов радионуклидов за пределы конструкции сооружения. Отсеки сверху закрываются железобетонными плитами размером 1,5 x 6 м и производится их гидроизоляция для исключения попадания в зону захоронения атмосферных осадков. Фундамент и стены хранилища выполнены из сборно-монолитного железобетона. Съёмные плиты перекрытия отсеков выполнены из сборных железобетонных плит. Контейнеры с ТРО устанавливаются в хранилище в 5 ярусов. Предусмотрена очередность строительства отсеков для захоронения ТРО.

Эксплуатационный период функционирования ППЗРО должен завершаться консервацией и выводом из эксплуатации хранилищ с ТРО. Процесс консервации хранилищ включает:

- удаление временных элементов (из эксплуатации выводят и демонтируют грузоподъемное оборудование и подкрановые пути);
- возведение многофункционального защитного покрывающего экрана.

Докладчикам были заданы вопросы:

Имеется ли санитарно-эпидемиологическое заключение на акт выбора земельного участка?

Ответ: Имеется

Выступление: Кутырев К.Н.

Уральский электрохимический комбинат является крупнейшим предприятием, которое функционирует на территории Новоуральского городского округа. Предприятие платит налогов более 4 млрд. рублей в различные уровни бюджета и благодаря деятельности предприятия живет город (около 100 тысяч населения).

Деятельность предприятия связана с высоким обеспечением безопасности производства, и планируемый объект предназначен для того, чтобы эффективная и безопасная деятельность осуществлялась и в дальнейшем. Планы в деятельности предприятия предусматриваются на десятилетия вперед, поэтому ввод данного объекта позволит успешно функционировать атомной отрасли, предприятию и развиваться городу Новоуральску.

Как представитель депутатского корпуса я выступаю за то, чтобы этот объект был произведен.

Подводя итог выступлений и обсуждения вопроса, заместитель Главы администрации Новоуральского городского округа по безопасности и режиму Попов В.В. предложил:

1. Оформить протокол проведенных публичных слушаний, отразив выступления и высказанные мнения.
2. Подготовить заключение по итогам публичных слушаний.

Протокол вел:

Главный специалист по охране окружающей среды администрации НГО



Н.Г. Гусева

Председательствующий:

Заместитель Главы администрации НГО по безопасности и режиму



В.В. Попов

Приложение 21. Сведения по состоянию радиационной обстановки на площадках размещения ПХТРО и ППЗРО

Приложение к письму
от 16.05.2014 № 12-49/6433-ИС

Сведения по состоянию радиационной обстановки на площадках размещения
ПХТРО и ППЗРО.

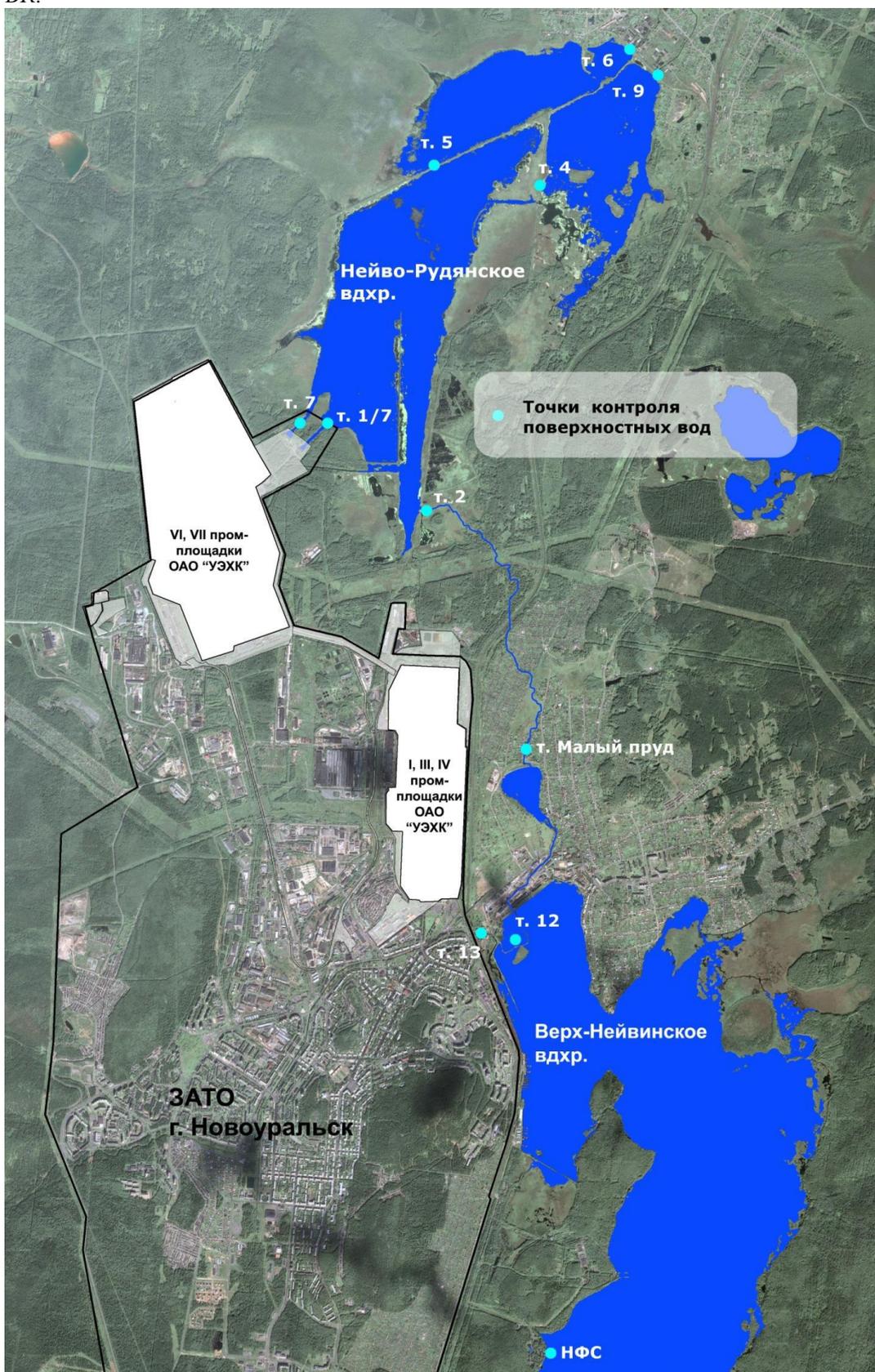
Радиационный контроль мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) выполнен ООО «УранСпецСервис» и представлен в таблице 1 на последнюю дату выполнения.

Таблица 1

Место контроля	МЭД, мкЗв/час		
	количество измерений	среднее значение	максимальное значение
ПХТРО (сентябрь 2013 г.)			
-карта 1	10	0,112	0,13
-карта 2	10	0,083	0,12
-карта 3	10	0,091	0,13
-карта 4	10	0,091	0,13
-карта 5	10	0,1	0,14
-карта 6	10	0,092	0,12
-карта 7	10	0,088	0,13
-карта 8	10	0,097	0,13
-карта 9	10	0,102	0,15
ППЗРО (04.10.2013)			
-грунт	20	0,11	0,17
-место проведения строительных работ, у здания персонала	20	0,1	0,15

Приложение 22. Результаты контроля поверхностных вод в районе размещения ПЗРО в 2013 г

Приведены в соответствии с отчетом ОАО «УЭХК» «Результаты объектного мониторинга состояния недр в ОАО «УЭХК» за 2013 год (гидрогеологические и гидрологические наблюдения)» 12-49/7294-ВК.



Результаты контроля поверхностных вод в 2013 г.

Контроль- ные точки	Средние концентрации загрязняющих веществ в воде, мг/л																				
	Cu	Ni	Pb	Mn	Zn	Fe	БПК ₂₀	Взвешенные вещества	Сухой остаток	Сульфаты	Азот аммонийный	Нитриты	Фосфор фосфа- тов	ХПК	Хлориды	Нитраты	pH	Окраска, град.	Нефтепродукты	У, мкг/л	Альфа- активность, Бк/л
Нейво-Рудянское водохранилище																					
6	0,0052	0,0098	<0,001	0,13	0,017	0,05	5,6	13,4	256	41,9	0,73	0,28	0,46	37	29,0	6,69	8,1	-	0,08	0,38	0,012
9	0,0047	0,0099	0,0010	0,13	0,020	0,054	5,9	10,9	250	31,5	0,72	0,27	0,52	40	29,0	6,83	8,2	-	0,03	0,29	0,010
7	0,0042	0,1138	0,0010	0,07	0,070	0,107	4,2	29,6	243	-	0,51	0,62	0,39	39	-	-	8,4	118	0,02	0,27	0,009
1/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	0,15
Верх-Нейвинское водохранилище																					
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,030	0,088
13	0,0048	0,0074	0,003	0,06	0,03	0,10	-	3,83	126	-	0,16	0,27	0,02	27	-	-	7,6	36	0,09	0,02	0,091
река Нейва																					
Малый пруд (Нейва- поселок)	0,0107	0,007	0,002	0,36	0,025	0,12	5,3	5,1	204	28,5	0,27	0,02	0,05	34	-	-	7,8	57	0,09	0,10	0,083
2	0,0049	0,0141	0,001	0,13	0,020	0,09	-	-	221	-	0,30	0,42	0,24	32	-	8,9	7,4	54	0,08	0,33	0,11
ПДК по ГН 2.1.5.1315-03 (с изменениями ГН 2.1.5.2280-07), мг/л																					
	1,0	0,02	0,01	0,1	1,0	0,3	3,0^а	-	1000^г	500	1,5	3,3	-	15^г	350	45	6-9^д	20^г	0,3	15^б	2,8^в

^а – ПДК по БПК₂₀ принята по «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воде водоемов санитарно-бытового водопользования и требования к составу и свойствам воды водоемов у пунктов питьевого и культурно-бытового водопользования» (утв. Минздравом СССР 28 декабря 1972 г. № 1003-72). Документ действующий.

^б – ПДК урана принята согласно ГН 2.1.5.2280-07.

^в – уровень вмешательства (УВ) принят по У-234 согласно Приложению-2а НРБ-99/2009.

^г – ПДК принята по СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, Санитарная охрана водных объектов»

^д – ПДК принята по СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»

Мониторинг донных отложений

В соответствии с «Планом-графиком контроля экологического состояния объектов окружающей среды на 2012 год» группой контроля ЛООС был проведен отбор проб донных отложений в контрольных точках: 6 и 9 (сброс из Нейво-Рудянского водохранилища в открытую гидрографическую сеть), НФС (питьевой водозабор г. Новоуральска), 13 (промышленный водозабор из Верх-Нейвинского водохранилища), озеро Таватуй (северная часть), 4 и 5 (сброс воды из водоёма охладителя в северную и восточную части Нейво-Рудянского водохранилища), 2 (впадение р. Нейва в Нейво-Рудянское водохранилище). В 2013 году в соответствии с отчетом «Результаты объектного мониторинга состояния недр в ОАО «УЭХК» за 2013 год (гидрогеологические и гидрологические наблюдения)» 12-49/7294-ВК отбор донных отложений не производился. Результаты измерений приведены в таблице.

Контрольные точки	Альфа-активность, Бк/кг	Содержание в донных отложениях, мг/кг								
		U	Cu	Ni	Pb	Cd	As	Zn	Cr	Hg
Таватуй (северная часть)	600,0	1,09	21,5	23,7	24,3	0,40	5,33	123	24,9	<0,1
НФС	410,0	0,716	45,8	67,4	44,7	0,626	10,2	108	126	<0,1
13	540,0	1,03	409	333	1710	10,5	17,1	609	624	0,705
6	970,0	4,25	1240	146	118	15,2	49,9	1840	121	0,736
9	Донные отложения отсутствуют									
4	690,0	1,84	114	168	23,9	0,665	11,6	123	261	<0,1
5	630,0	2,44	69,1	134	147	0,445	10,2	118	201	<0,1
2	1150,0	1,79	48,4	279	46,7	0,673	18,0	76,2	308	<0,1
Нейва-поселок	490,0	1,09	543	352	2410	16,5	21,8	775	533	0,777

Как следует из таблицы 9, наибольшее содержание ЗВ и РН наблюдается в донных отложениях Нейво-Рудянского водохранилища, что объясняется влиянием сбросов сточных вод ОАО «УЭХК» и очистных сооружений МУП «Водоканал», высокое содержание тяжелых металлов в контрольной точке 13 объясняется деятельностью филиала ПСЦМ ОАО «Уралэлектромедь». В целом, содержание ЗВ и РН в донных отложениях не превышает их содержания в почве.

Сравнительно высокое содержание урана в донных отложениях озера Таватуй, по-видимому, объясняется повышенным содержанием природного урана в коренных породах ложа озера, прежде всего в кислых магматических породах (гранитах).

Приложение 23. Результаты анализов проб подземных вод в районе размещения ПЗРО отобранных в 2012 году

В соответствии с отчетом ОАО «УЭХК» «Результаты объектного мониторинга состояния недр в
ОАО «УЭХК» за 2012 год (гидрогеологические и гидрологические наблюдения)» 12-49/3420-ВК.

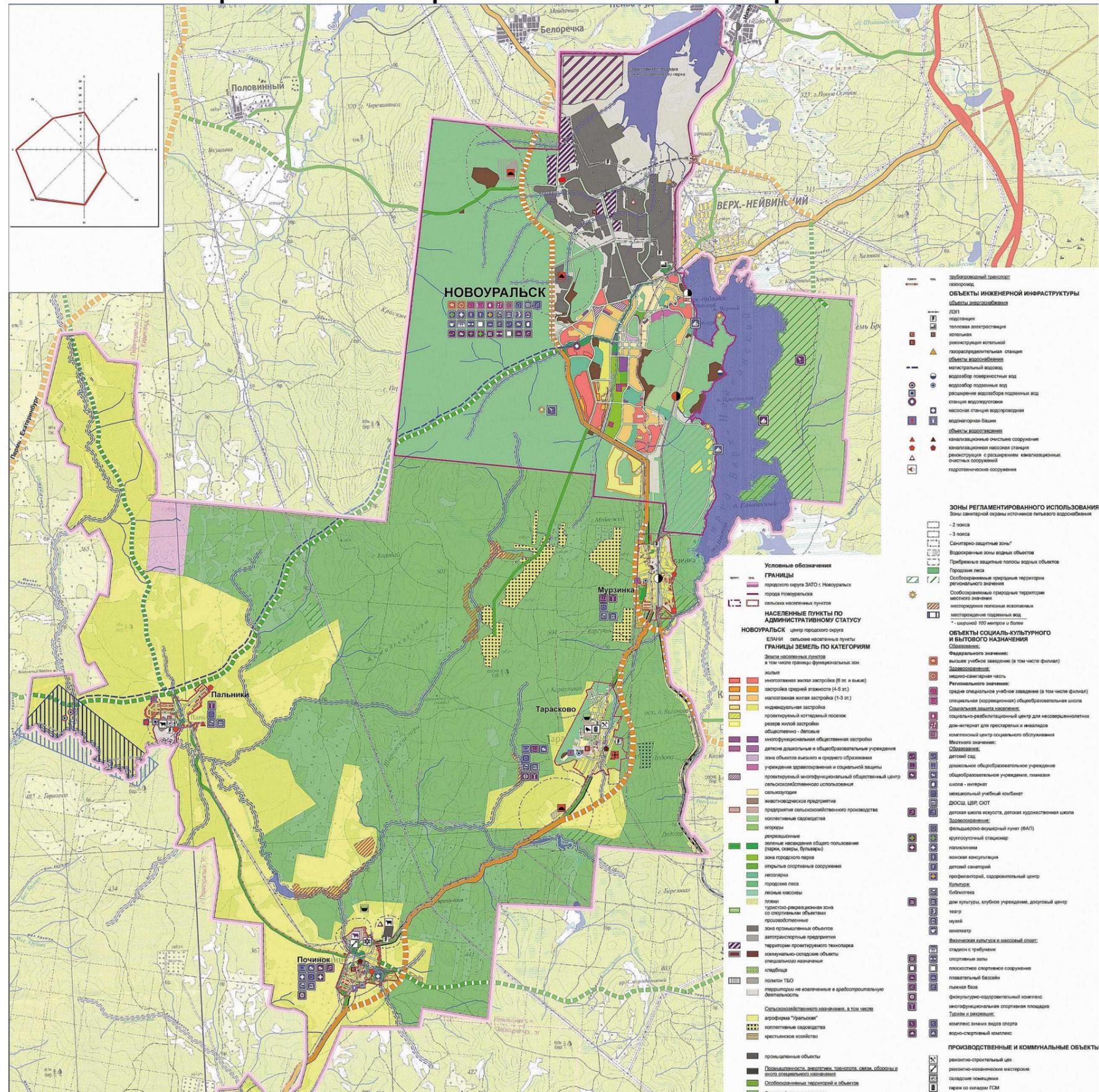


Схема размещения имеющихся на 2012 год контрольных скважин

№ на карте-схеме	Дата отбора пробы	Интервал опробования, м	Активность, Бк/л	Уран (общ), мкг/л	Уран-235, мкг/л
2с	31.05.2012	4,6 – 7,0	0,12	0,167	0,0044
	15.06.2012	6,3 – 7,0	0,11	0,025	0,0066
	12.07.2012	6,7 – 7,0	0,11	0,031	0,001
	18.10.2012	4,8 – 7,0	0,14	0,025	0,00079
3с	31.05.2012	7,2 – 9,2	0,65	6,43	0,31
	15.06.2012	6,7 – 9,2	0,12	0,75	0,036
	12.07.2012	7,2 – 9,2	0,12	0,97	0,046
	18.10.2012	7,3 – 9,2	0,14	1,15	0,054
4с	31.05.2012	6,3 – 10,7	0,11	0,028	0,0003
	15.06.2012	7,6 – 10,7	0,11	0,01	0,0003
	12.07.2012	7,4 – 10,7	0,11	0,01	0,0003
	20.08.2012	9,3 – 10,7	0,16	0,14	0,00152
	18.10.2012	5,5 – 10,7	0,14	0,016	0,0003
2а	31.05.2012	4,5 – 10,5	0,12	0,01	0,0003
	15.06.2012	5,2 – 10,5	0,11	0,0119	0,00043
	12.07.2012	6,1 – 10,5	0,11	0,0114	0,0003
4а	31.05.2012	3,4 – 5,5	0,1	0,042	0,0028
	15.06.2012	1,9 – 5,5	0,1	0,037	0,0026
	12.07.2012	1,7 – 5,5	0,13	0,01	0,00045
	20.08.2012	1,5 – 5,5	0,13	0,021	0,00057
	27.09.2012	1,9 – 5,5	0,21	0,081	0,0057
	18.10.2012	1,8 – 5,5	0,16	0,062	0,0047
1	15.06.2012	3,5 – 21,8	0,11	0,34	0,0083
	12.07.2012	6,8 – 21,8	0,13	0,32	0,0075
	18.10.2012	15,3 – 21,8	0,14	0,12	0,0032
2	31.05.2012	14,4 – 23,5	0,1	0,026	0,0003
	20.08.2012	15,0 – 23,5	0,11	0,06	0,0008
	27.09.2012	11,8 – 23,5	0,14	0,024	0,0003
	18.10.2012	12,3 – 23,5	0,13	0,036	0,00034
3	31.05.2012	3,1 – 6,9	0,11	0,0109	0,0003
	15.06.2012	3,7 – 6,9	0,14	0,01	0,0003
	12.07.2012	3,8 – 6,9	0,17	0,043	0,00218
	20.08.2012	4,6 – 6,9	0,27	0,046	0,00057
	27.09.2012	4,5 – 6,9	0,14	0,036	0,00045
	18.10.2012	4,2 – 6,9	0,2	0,029	0,00036
4	31.05.2012	2,1 – 6,6	0,12	0,092	0,0062
	15.06.2012	2,4 – 6,6	0,13	0,062	0,0043
	12.07.2012	2,2 – 6,6	0,12	0,106	0,0077
	20.08.2012	3,5 – 6,6	0,18	0,062	0,004
	27.09.2012	2,6 – 6,6	0,15	0,0128	0,00063
	18.10.2012	2,4 – 6,6	0,21	0,21	0,017

№ на карте-схеме	Дата отбора пробы	Интервал опробования, м	Активность, Бк/л	Уран (общ), мкг/л	Уран-235, мкг/л
5	31.05.2012	2,6 – 8,4	0,44	0,14	0,0028
	15.06.2012	2,5 – 8,4	0,08	0,0112	0,0003
	12.07.2012	3,1 – 8,4	0,1	0,021	0,00095
	20.08.2012	3,8 – 8,4	0,13	0,016	0,00032
	27.09.2012	4,3 – 8,4	0,14	0,01	0,0003
	18.10.2012	3,9 – 8,4	0,14	0,015	0,00054
6	31.05.2012	6,5 – 9,3	0,13	0,022	0,0003
	15.06.2012	6,8 – 9,3	0,08	0,016	0,00066
	12.07.2012	6,5 – 9,3	0,11	0,016	0,00048
	20.08.2012	7,0 – 9,3	0,11	0,015	0,00045
	27.09.2012	6,5 – 9,3	0,14	0,018	0,00038
	18.10.2012	6,1 – 9,3	0,14	0,013	0,00034
11	31.05.2012	8,3 – 16	0,11	0,58	0,0209
	18.10.2012	8,0 – 16	1,08	10,2	0,38
12	31.05.2012	6,0 – 9,5	0,13	0,018	0,00052
	15.06.2012	4,6 – 9,5	0,09	0,01	0,0003
	12.07.2012	5,4 – 9,5	0,11	0,01	0,0003
	18.10.2012	5,1 – 9,5	0,14	0,095	0,0034

Приложение 24. Карта-схема экологических ограничений



Приложение 25. Расчеты загрязнения атмосферного воздуха и приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.13 от 01.09.2008
Copyright© 1995-2008 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, 2005 г.

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т

5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)

2 - Малый (6.0-7.5 м)

3 - Средний (8.0-10.0 м)

4 - Большой (10.5-12.0 м)

5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Ноябрь; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №6001; Транспорт по доставке ТРО,

тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
 цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.075

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.075

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.075

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.075

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконт роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
КАМАЗ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

КАМАЗ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.40	1
Февраль	0.40	1
Март	0.40	1
Апрель	0.40	1
Май	0.40	1
Июнь	0.40	1
Июль	0.40	1
Август	0.40	1
Сентябрь	0.40	1

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Октябрь	0.40	1
Ноябрь	0.40	1
Декабрь	0.40	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0114722	0.001942
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0091778	0.001554
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0014914	0.000252
0328	Углерод (Сажа)	0.0009083	0.000139
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0007973	0.000149
0337	Углерод оксид	0.0465153	0.007265
0401	Углеводороды**	0.0062611	0.000989
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0062611	0.000989

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	КАМАЗ	0.000786
	ВСЕГО:	0.000786
Переходный	КАМАЗ	0.001287
	ВСЕГО:	0.001287
Холодный	КАМАЗ	0.005192
	ВСЕГО:	0.005192
Всего за год		0.007265

Максимальный выброс составляет: 0.0465153 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = S \cdot ((M1 + M2) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

M1- выброс вещества в день при выезде (г);

M2- выброс вещества в день при въезде (г);

$M1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M1 \cdot L1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M1 \cdot L1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M2 = M1 \cdot L2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

Nв- Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

Dr- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M1 \cdot L1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \max(G_i)$;

Mпр- удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

Tпр- время прогрева двигателя (мин.);

Kэ- коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

KнтрПр- коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M1- пробеговый удельный выброс (г/км);

L1=(L1б+L1д)/2=0.075 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L2=(L2б+L2д)/2=0.075 км - средний пробег при въезде со стоянки;

Kнтр- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

Mхх- удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

Tхх=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	M1	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	1.0	2.900	да	0.0465153

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000111
	ВСЕГО:	0.000111
Переходный	КАМАЗ	0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Холодный	КАМАЗ	0.000702
	ВСЕГО:	0.000702
Всего за год		0.000989

Максимальный выброс составляет: 0.0062611 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	M1	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	------	-----	-----	--------------

КАМАЗ (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.0	0.450	да	0.0062611
-----------	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	----	-----------

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000277
	ВСЕГО:	0.000277
Переходный	КАМАЗ	0.000368
	ВСЕГО:	0.000368
Холодный	КАМАЗ	0.001297
	ВСЕГО:	0.001297
Всего за год		0.001942

Максимальный выброс составляет: 0.0114722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мл	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	1.0	1.000	да	0.0114722

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Переходный	КАМАЗ	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Холодный	КАМАЗ	0.000101
	ВСЕГО:	0.000101
Всего за год		0.000139

Максимальный выброс составляет: 0.0009083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мл	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.040	да	0.0009083

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	КАМАЗ	0.000026
	ВСЕГО:	0.000026
Холодный	КАМАЗ	0.000092
	ВСЕГО:	0.000092
Всего за год		0.000149

Максимальный выброс составляет: 0.0007973 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	1.0	0.100	да	0.0007973

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000222
	ВСЕГО:	0.000222
Переходный	КАМАЗ	0.000294
	ВСЕГО:	0.000294
Холодный	КАМАЗ	0.001038
	ВСЕГО:	0.001038
Всего за год		0.001554

Максимальный выброс составляет: 0.0091778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000036
	ВСЕГО:	0.000036
Переходный	КАМАЗ	0.000048
	ВСЕГО:	0.000048
Холодный	КАМАЗ	0.000169
	ВСЕГО:	0.000169
Всего за год		0.000252

Максимальный выброс составляет: 0.0014914 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000111
	ВСЕГО:	0.000111
Переходный	КАМАЗ	0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Холодный	КАМАЗ	0.000702
	ВСЕГО:	0.000702
Всего за год		0.000989

Максимальный выброс составляет: 0.0062611 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.0	0.450	100.0	да	0.0062611

Участок №6002; Транспорт по доставке воды,
 тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
 цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.020

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.020

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.020

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.020

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	ОЛ/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон- роль	Нейтрал изатор	Маршру- тный
Урал АЦПТ-6,6-5557	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-

Урал АЦПТ-6,6-5557 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.50	1
Февраль	0.50	1
Март	0.50	1
Апрель	0.50	1
Май	0.50	1
Июнь	0.50	1
Июль	0.50	1
Август	0.50	1
Сентябрь	0.50	1
Октябрь	0.50	1
Ноябрь	0.50	1
Декабрь	0.50	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0046306	0.001051
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0037044	0.000841
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006020	0.000137

0328	Углерод (Сажа)	0.0006769	0.000127
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006281	0.000144
0337	Углерод оксид	0.0252567	0.005397
0401	Углеводороды**	0.0045478	0.000914
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0045478	0.000914

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	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000893
	ВСЕГО:	0.000893
Переходный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000932
	ВСЕГО:	0.000932
Холодный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.003572
	ВСЕГО:	0.003572
Всего за год		0.005397

Максимальный выброс составляет: 0.0252567 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \frac{60}{N} \cdot (M_1 + M_2) \cdot N \cdot D_p \cdot 10$$

M1- выброс вещества в день при выезде (г);

M2- выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{итрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{итр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{итр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{итрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{итр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{итр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{итр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{итр};$$

Nв- Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

Dp- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{итрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{итр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{итр}) \cdot N / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \sum(G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

K_{Σ} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д})/2 = 0.020$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д})/2 = 0.020$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	K_{Σ}	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$C_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Урал АЦПТ-6,6-5557 (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	1.0	2.800	нет	0.0252567

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000118
	ВСЕГО:	0.000118
Переходный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000159
	ВСЕГО:	0.000159
Холодный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000636
	ВСЕГО:	0.000636
Всего за год		0.000914

Максимальный выброс составляет: 0.0045478 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	K_{Σ}	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$C_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Урал АЦПТ-6,6-5557 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	нет	0.0045478

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

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

		(тонн/год)
Теплый	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000196
	ВСЕГО:	0.000196
Переходный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000193
	ВСЕГО:	0.000193
Холодный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000661
	ВСЕГО:	0.000661
Всего за год		0.001051

Максимальный выброс составляет: 0.0046306 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Урал АЦПТ-6,6-5557 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	1.0	0.600	нет	0.0046306

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000010
	ВСЕГО:	0.000010
Переходный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000023
	ВСЕГО:	0.000023
Холодный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000094
	ВСЕГО:	0.000094
Всего за год		0.000127

Максимальный выброс составляет: 0.0006769 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Урал АЦПТ-6,6-5557 (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	1.0	0.030	нет	0.0006769

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Переходный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Холодный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000090
	ВСЕГО:	0.000090
Всего за год		0.000144

Максимальный выброс составляет: 0.0006281 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Урал АЦПТ-6,6-5557 (д)	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	1.0	0.090	нет	0.0006281

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000157
	ВСЕГО:	0.000157
Переходный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000155
	ВСЕГО:	0.000155
Холодный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000529
	ВСЕГО:	0.000529
Всего за год		0.000841

Максимальный выброс составляет: 0.0037044 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000026
	ВСЕГО:	0.000026
Переходный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Холодный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000086
	ВСЕГО:	0.000086
Всего за год		0.000137

Максимальный выброс составляет: 0.0006020 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000118
	ВСЕГО:	0.000118
Переходный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000159
	ВСЕГО:	0.000159

Холодный	Урал АЦПТ-6,6-5557	0.000636
	ВСЕГО:	0.000636
Всего за год		0.000914

Максимальный выброс составляет: 0.0045478 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Урал АЦПТ-6,6- 5557 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	1.0	0.350	100.0	нет	0.0045478

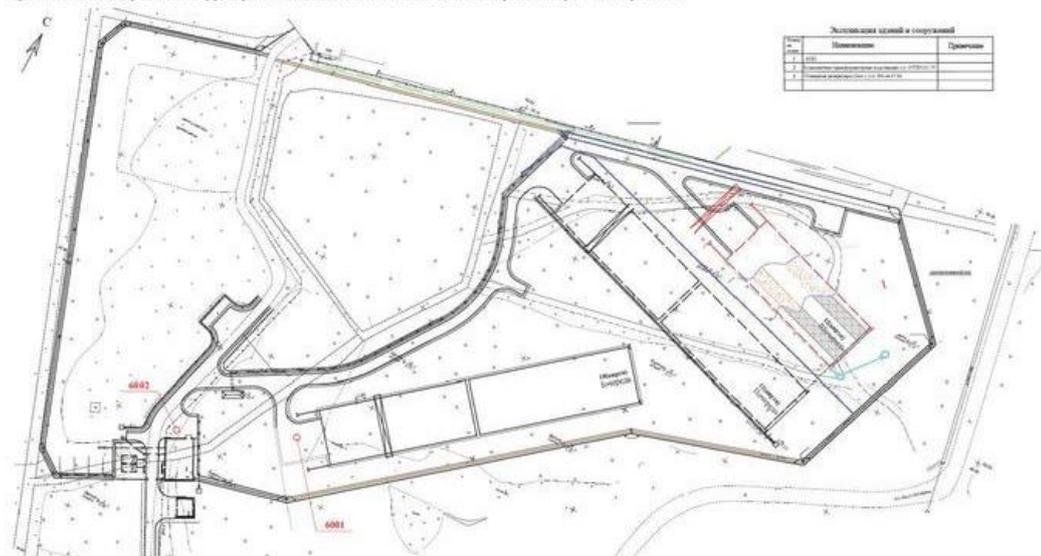
Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.002394
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000389
0328	Углерод (Сажа)	0.000265
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000293
0337	Углерод оксид	0.012661
0401	Углеводороды	0.001903

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.001903

Приложение В.3. Карта-схема территории объекта с нанесением источников выбросов в период эксплуатации



УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2009 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Предприятие номер 429; ППЗРО
 Город Новоуральск
 Вариант исходных данных: 2, Эксплуатация
 Вариант расчета: Эксплуатация
 Расчет проведен на лето
 Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
 Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,1, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	17,9° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-14,7° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	8 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
1	ППЗРО

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	1	6001	3	%	0,0091778	1	0,1546	28,50	0,5000	0,1546	28,50	0,5000
2	1	6002	3	%	0,0037044	1	0,0624	28,50	0,5000	0,0624	28,50	0,5000
Итого:					0,0128822		0,2170			0,2170		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	1	6001	3	%	0,0014914	1	0,0126	28,50	0,5000	0,0126	28,50	0,5000
2	1	6002	3	%	0,0006020	1	0,0051	28,50	0,5000	0,0051	28,50	0,5000
Итого:					0,0020934		0,0176			0,0176		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	1	6001	3	%	0,0009083	1	0,0204	28,50	0,5000	0,0204	28,50	0,5000
2	1	6002	3	%	0,0006769	1	0,0152	28,50	0,5000	0,0152	28,50	0,5000
Итого:					0,0015852		0,0356			0,0356		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	1	6001	3	%	0,0007973	1	0,0054	28,50	0,5000	0,0054	28,50	0,5000
2	1	6002	3	%	0,0006281	1	0,0042	28,50	0,5000	0,0042	28,50	0,5000
Итого:					0,0014254		0,0096			0,0096		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	1	6001	3	%	0,0465153	1	0,0313	28,50	0,5000	0,0313	28,50	0,5000
2	1	6002	3	%	0,0252567	1	0,0170	28,50	0,5000	0,0170	28,50	0,5000
Итого:					0,0717720		0,0484			0,0484		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	1	6001	3	%	0,0062611	1	0,0176	28,50	0,5000	0,0176	28,50	0,5000
2	1	6002	3	%	0,0045478	1	0,0128	28,50	0,5000	0,0128	28,50	0,5000
Итого:					0,0108089		0,0303			0,0303		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или «+», в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
2	1	6001	3	%	0301	0,0091778	1	0,0193	28,50	0,5000	0,0193	28,50	0,5000
2	1	6001	3	%	0330	0,0007973	1	0,0017	28,50	0,5000	0,0017	28,50	0,5000
2	1	6002	3	%	0301	0,0037044	1	0,0078	28,50	0,5000	0,0078	28,50	0,5000
2	1	6002	3	%	0330	0,0006281	1	0,0013	28,50	0,5000	0,0013	28,50	0,5000
Итого:						0,0143076		0,0301			0,0301		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Стр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	1,2	1	Нет	Нет
6204	Серы диоксид, азота диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста
---------	--------------	------------------

		x	y
1	1	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
0337	Углерод оксид	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6	4,1E-6

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина , (м)	Шаг, (м)		Высот а, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	3000	5200	3800	5200	800	50	50	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3506,00	5354,00	2	на границе СЗЗ	РТ с севера
2	3597,00	5270,00	2	на границе СЗЗ	РТ с востока
3	3349,00	5009,00	2	на границе СЗЗ	РТ с юга
4	3253,00	5088,00	2	на границе СЗЗ	РТ с запада

Вещества, расчет для которых не целесообразен

Критерий целесообразности расчета $E3=0,1$

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0328	Углерод (Сажа)	0,035598
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,039602
2732	Керосин	0,030341

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3350	5150	0,46	184	0,50	0,349	0,395

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3350	5150	0,12	184	0,50	0,106	0,110

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3350	5150	0,53	183	0,50	0,510	0,520

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3350	5150	0,31	184	0,50	0,236	0,266

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)									
1	3506	5354	2	0,41	212	1,41	0,387	0,395	3

2	3597	5270	2	0,41	236	1,41	0,388	0,395	3
3	3349	5009	2	0,45	1	0,50	0,358	0,395	3
4	3253	5088	2	0,44	76	0,71	0,366	0,395	3

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

1	3506	5354	2	0,11	212	1,41	0,109	0,110	3
2	3597	5270	2	0,11	236	1,41	0,109	0,110	3
3	3349	5009	2	0,11	1	0,50	0,107	0,110	3
4	3253	5088	2	0,11	76	0,71	0,108	0,110	3

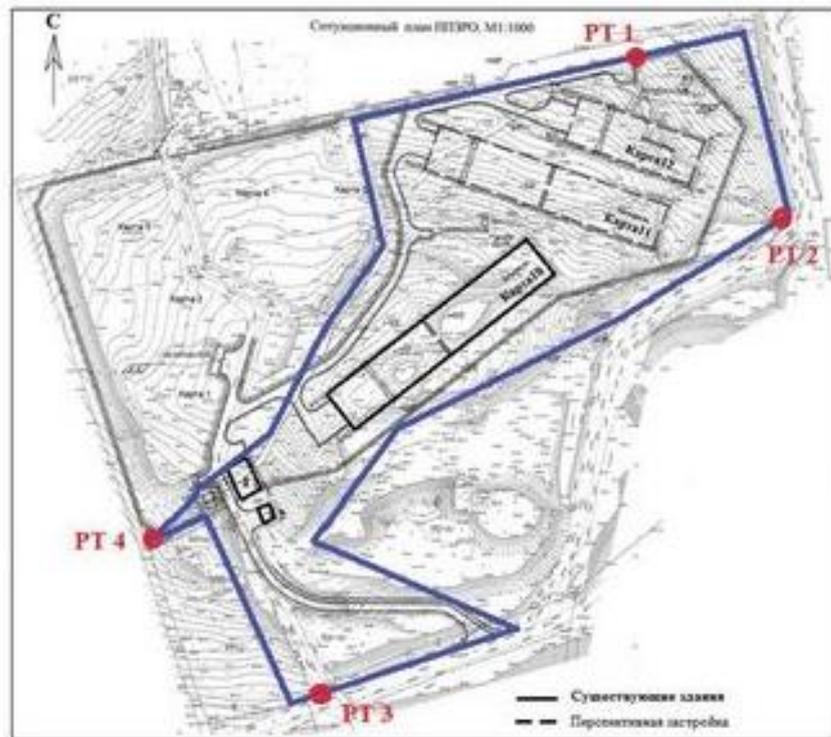
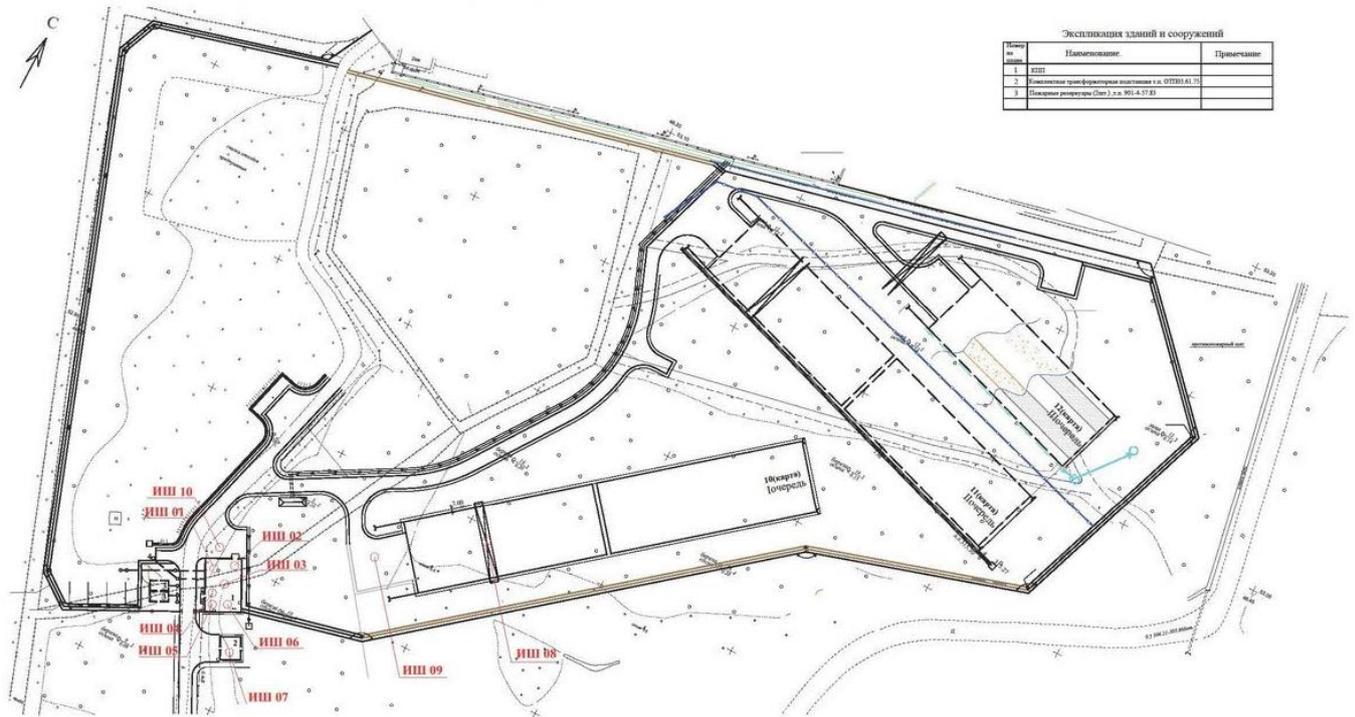
Вещество: 0337 Углерод оксид

1	3506	5354	2	0,52	212	1,41	0,518	0,520	3
2	3597	5270	2	0,52	235	1,41	0,518	0,520	3
3	3349	5009	2	0,53	1	0,50	0,512	0,520	3
4	3253	5088	2	0,53	77	0,71	0,514	0,520	3

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

1	3506	5354	2	0,27	212	1,41	0,261	0,266	3
2	3597	5270	2	0,27	236	1,41	0,261	0,266	3
3	3349	5009	2	0,30	1	0,50	0,241	0,266	3
4	3253	5088	2	0,29	76	0,71	0,247	0,266	3

Приложение 26. Расчеты шумового воздействия



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 версия 1.0.2.47 (от 23.11.2007)
 Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 1.0.3.125 (от 25.03.2008)

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

Типы источников:

- 1 - Точечный
- 2 - Линейный
- 3 - Объемный

N	Источник	Тип	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Вертикальный размер (м)	Высота подъема (м)	Стороны	Уровни звукового давления (мощности)*, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La экв	La макс
			X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Приточная вентсистема П1	1	3324	5104					4.00		*	57.3	57.3	68.1	64.6	64.2	67	65.8	60	50.1	57.3	
2	Приточная вентсистема П2	1	3325	5101					4.00		*	57.3	57.3	68.1	64.6	64.2	67	65.8	60	50.1	57.3	
3	Приточная вентсистема П3	1	3326	5097					4.00		*	57.3	57.3	68.1	64.6	64.2	67	65.8	60	57.3		
4	Вытяжная вентсистема В1	1	3329	5106					5.00		*	79.3	79.3	69.1	64.6	56.2	48	38.8	37	32.1	60	
5	Вытяжная вентсистема В2	1	3330	5103					5.00		*	53.3	53.3	62.1	59.6	56.2	60	58.8	49	38.1	64	
6	Вытяжная вентсистема В3	1	3331	5099					5.00		*	53.3	53.3	62.1	59.6	56.2	60	58.8	49	38.1	64	
7	Трансформаторная подстанция	1	3352	5080					2.00		*	60	60	65	65	64	49	39	33	25		
8	Козловой кран г/л 10 тонн	1	3419	5180					5.00		*	0	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73
9	Площадка разгрузки ТРО	1	3351	5122					2.00		*	0	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81
10	Площадка слива воды	1	3334	5081					2.00		*	82	77	80	76	66	66	56	50	76	76	81

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Тип	Комментарий	Координаты точки		Высота (м)
			X (м)	Y (м)	
1	точка на границе СЗЗ	РТ с севера	3506	5354	1.50
2	точка на границе СЗЗ	РТ с востока	3597	5270	1.50
3	точка на границе СЗЗ	РТ с юга	3349	5009	1.50
4	точка на границе СЗЗ	РТ с запада	3253	5088	1.50

2.2. Расчетные площадки

N	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	Шаг X (м)	Шаг Y (м)	Высота (м)	Всего точек
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
1	3000.0	5200.0	3800.0	5200.0	800.0	50.00	50.00	1.50	289

3. Результаты расчета

Расчет шума проведен согласно СНиП 23-03-2003.

3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Гц

Точки типа: "точка на границе СЗЗ"

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности)*, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La экв									
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000											
1	3506	5354	1.50	L	28.57	L	28.01	L	24.47	L	20.38	L	15.23	L	14.00	L	10.50	L	0.00	L	0.00	L	18.99
2	3597	5270	1.50	L	28.36	L	27.78	L	24.28	L	20.19	L	15.00	L	13.74	L	10.18	L	0.00	L	0.00	L	18.75
3	3349	5009	1.50	L	37.92	L	36.62	L	34.42	L	30.51	L	25.01	L	24.17	L	20.86	L	12.82	L	24.18	L	30.15
4	3253	5088	1.50	L	38.31	L	37.37	L	34.51	L	30.56	L	25.65	L	25.50	L	22.81	L	15.30	L	22.98	L	30.86