



**Материалы обоснования лицензии
на эксплуатацию пункта хранения радиоактивных
отходов (стационарные объекты и сооружения,
предназначенные для захоронения радиоактивных
отходов) в г. Новоуральске Свердловской области
(включая материалы оценки воздействия на
окружающую среду)**

ТОМ 2

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ФГУП «НО РАО»



И.М. Игин

«___» _____ 2020 г.

**Материалы обоснования лицензии
на эксплуатацию пункта хранения радиоактивных
отходов (стационарные объекты и сооружения,
предназначенные для захоронения радиоактивных
отходов) в г. Новоуральске Свердловской области
(включая материалы оценки воздействия на
окружающую среду)**

ТОМ 2

Ответственные за охрану окружающей среды

Начальник отдела оценки
воздействия на окружающую
среду



А.А. Ковальчук

Эксперт-эколог отдела оценки
воздействия на окружающую
среду



Е.Г. Шилова

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----|
| Приложение 1. Задание на проектирование..... | 5 |
| Приложение 2. Копия Свидетельства о признании ФГУП «НО РАО» эксплуатирующей организации | 27 |
| Приложение 3. Копия свидетельства о государственной регистрации..... | 33 |
| Приложение 4. Копия свидетельства о постановке ФГУП «НО РАО» на учет в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации | 34 |
| Приложение 5. Копия Устава ФГУП «НО РАО»..... | 35 |
| Приложение 6. Схема организационной структуры отделения «Новоуральское»..... | 52 |
| Приложение 7. Предполагаемый перечень специализированных организаций, которые могут выполнять услуги для ФГУП «НО РАО» по договорам при эксплуатации ППЗРО | 53 |
| Приложение 8. Перечень средств измерений, предусмотренных для радиационного контроля после реконструкции Новоуральского ППЗРО | 55 |
| Приложение 9. Примерный перечень сертификатов соответствия контейнеров | 56 |
| Приложение 10. Договор аренды земельного участка | 57 |
| Приложение 11. Сведения о расположении ООПТ, видах растений и животных, занесенных в Красную книгу..... | 67 |
| Приложение 12. Сведения об объектах культурного наследия..... | 72 |
| Приложение 13. Справка об отсутствии земель сельскохозяйственного назначения и сибиреязвенных захоронений | 73 |
| Приложение 14. Климатические и гидрометеорологические условия района размещения ППЗРО | 74 |
| Приложение 15. Сведения о водных объектах района размещения ППЗРО | 76 |
| Приложение 16. Рыбохозяйственная характеристика реки Казанка..... | 79 |
| Приложение 17. Копия письма о согласовании трассы для сброса сточных вод в р.Казанка | 83 |
| Приложение 18. Аттестат аккредитации ООО «АНК-сервис» | 84 |
| Приложение 19. Отчет о производственно-экологическом контроле на ППЗРО и акты отбора проб за 2019 год | 95 |
| Приложение 20. Расчет выбросов ВХВ в атмосферный воздух при эксплуатации ППЗРО | 104 |
| Приложение 21. Основные технические характеристики фильтрующей установки ФАС-В-3500-М04 | 146 |
| Приложение 22. Основные технические характеристики септика «Тритон-25Н» ... | 147 |

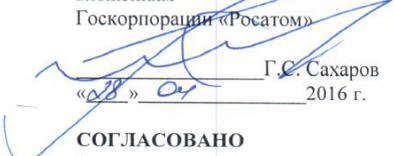
| | |
|---|------------|
| Приложение 23. Основные технические характеристики комплекса очистных сооружений «Дамба» | 148 |
| Приложение 24. Расчет показателей водоотведения на стадии эксплуатации ППЗРО | 154 |
| Приложение 25. Расчет акустического воздействия на стадии эксплуатации ППЗРО | 165 |
| Приложение 26. Копии лицензий специализированных организаций, которые потенциально могут оказывать услуги по сбору нерадиоактивных отходов | 173 |
| Приложение 27. Копия договора аренды недвижимого имущества | 175 |
| Приложение 28. Копия договора на обращение с твердыми коммунальными отходами | 177 |
| Приложение 29. Санитарно-защитная зона ППЗРО | 184 |
| Приложение 30. Санитарно-эпидемиологическое заключение на СЗЗ | 185 |
| Приложение 32. Схема расположения наблюдательных скважин..... | 227 |
| Приложение 33. Схема расположения точек отбора проб при проведении производственного экологического и радиационного мониторинга | 228 |
| Приложение 34. Сведения о средствах контроля и измерений объектов окружающей среды | 229 |
| Приложение 35. Копии заключений и (или) документов согласований органов федерального надзора и контроля | 236 |
| Приложение 36. Заключение государственной экологической экспертизы | 238 |
| Приложение 37. Копии санитарно-эпидемиологических заключений..... | 241 |
| Приложение 38. Сведения о постановке на учёт объекта НВОС | 245 |
| Приложение 39. Решение о предоставлении водного объекта в пользование | 246 |
| Приложение 40. Акты отбора проб | 255 |

Приложение 1. Задание на проектирование

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

СОГЛАСОВАНО

Директор по капитальным
вложениям
Госкорпорации «Росатом»


Г.С. Сахаров
« 28 » 04 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор по государственной
политике в области РАО, ОЯТ
и ВЭ ЯРОО
Госкорпорации «Росатом»


О.В. Крюков
2016 г.

СОГЛАСОВАНО

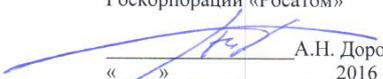
Заместитель директора по гос. политике
в области РАО, ОЯТ и ВЭ ЯРОО
Госкорпорации «Росатом»


А.А. Абрамов
« 28 » 04 2016 г.



СОГЛАСОВАНО

Руководитель проектного офиса
"Формирование единой государственной
системы обращения с РАО"
Госкорпорации «Росатом»


А.Н. Дорофеев
« 28 » 04 2016 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Реконструкция пункта приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов г. Новоуральск»

Предприятие-Заказчик

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

Предприятие-Подрядчик

определяется по конкурсу

Директор ФГУП «НО РАО»


Ю.Д. Поляков



2016 год

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|-----------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Общие данные | | |
| 1.1. | Идентификационные сведения об объекте капитального строительства | «Реконструкция пункта приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов г. Новоуральск». Место расположения: г. Новоуральск, Свердловской области. |
| 1.2 | Вид строительства | Реконструкция, новое строительство |
| 1.3. | Основание для подготовки проектной документации | Инвестиционная программа ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» на период 2016-2035 годы. Производственная программа ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» на период 2016-2035 годы. |
| 1.4. | Исходные данные и условия для подготовки проектной документации | Ранее выполненные изыскания: Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях (инв. №309-151/ДСП); Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях (инв. №309-152/ДСП); Акт выбора земельного участка для расширения ППЗРО (исх.№ 69/723 от 01.04.2009г.); Постановление Администрации НГО №2517-а от 15.10.2009г. «Об утверждении ОАО «УЭХК» акта о выборе и схемы расположения земельного участка для проведения ПИР для расширения ПЗТРО в промышленной зоне г.Новоуральска и разрешении проведения ПИР». Распоряжение ТУ Росимущества в Свердловской области от 21.01.2016 № 23-Р «О приеме в казну РФ недвижимого и движимого имущества и закреплении имущества на праве хозяйственного ведения за ФГУП «НО РАО» (имущество в г. Новоуральск Свердловской области). Проект «Расширение приповерхностного пункта захоронения ТРО на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов «УЭХК», разработан ОАО «УПИИ «ВНИПИЭТ» в 2009 г.; Положительное заключение государственной экспертизы от 17.03.2010 № 205-10/ГГЭ-6583/02. |
| 1.5. | Вид документации | Проектная документация. Рабочая документация. |
| 1.6. | Основные технико-экономические показатели и параметры проектируемого объекта (объектов) | Общий объём захоронения радиоактивных отходов : - не менее 50 000 м³ РАО 3 и 4 классов (брутто), с учетом построенной и введенной в эксплуатацию, карты № 10. Годовая мощность объекта по захоронению (производительность): - не менее 4500 м³ (брутто) Отношение РАО классов 3 и 4 принять (ориентировочно) 40 |

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|-------|---|---|
| | | <p>к 60 ($\pm 10\%$).</p> <p>Класс безопасности (по НП-016-2005)-3</p> <p>Категория потенциальной радиационной опасности - по ОСПОРБ-99/2010 – III</p> <p>Сметную стоимость строительства определить проектом в базисном уровне цен 2001 года (на 01.01.2000 г.) с пересчетом в текущий уровень цен, соответствующий периоду составления ССР.</p> <p>Примерный перечень вновь сооружаемых и проектируемых зданий и сооружений и их ориентировочные габариты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здание входного контроля размером 18x24 м; - сооружение (карта) 11 – карта для захоронения РАО размером 25x133,5м - сооружение (карта) 12 – карта для захоронения РАО размером 25x133,5м; - сооружение (карта) 13 – карта для захоронения РАО размером 25x54м; - комплекс очистных сооружений поверхностных сточных вод <p>Точные параметры определяются при проектировании.</p> <p>Окончательный состав объекта определить проектом в соответствии с перечнем инженерно-технических мероприятий, необходимых для бесперебойной и безопасной работы приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов.</p> |
| 1.7. | Особые условия строительства | <p>Условия строительства</p> <ul style="list-style-type: none"> - Климатический район (по СП 131.13330.2012.) – IV. Сейсмичность: <ul style="list-style-type: none"> - по карте ОСР-97 С для объектов повышенного уровня ответственности - по карте ОСР-97 В для зданий и сооружений нормального уровня ответственности <p>Инженерно-геологических и топографические условия (по СП 11-105-97, приложение Б) – категория сложности II.</p> <p>Расчетную сейсмическую интенсивность принять на основании данных сейсмического микрорайонирования.</p> |
| 1.8. | Планируемые сроки строительства и ввода объекта (объектов) в эксплуатацию | <p>Первая очередь введена в эксплуатацию в 2014г.</p> <p>Разрешение на ввод в эксплуатацию ГК «Росатом» № RU66332000-59</p> <p>Уральское МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора «Заключение о соответствии построенного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов и проектной документации» от 8.09.2014 (номер дела 01-46/1114)</p> <p>Начало строительства 2017 - год</p> <p>Продолжительность строительства определить проектом.</p> |
| 1.9. | Источники финансирования | Внебюджетные средства |
| 1.10. | Идентификационные | Идентификационные признаки для вновь строящихся |

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|---------|--|---|
| | признаки объекта капитального строительства: | объектов (проектируемых зданий и сооружений) капитального строительства, в соответствии с примерным перечнем проектируемых зданий и сооружений, приведенным в п. 1.6. |
| 1.10.1. | Назначение | Здание входного контроля - здание производственного назначения. Сооружения 11, 12, 13 – сооружения производственного назначения. Комплекс сооружений 14, 15 – сооружения для очистки сточных вод. |
| 1.10.2. | Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность | Здание входного контроля - объект использования атомной энергии (Федеральный закон № 170-ФЗ от 23.11.95 «Об использовании атомной энергии»). Код ОКОФ 110001010 - Здания производственного назначения, не включенные в другие группировки. Сооружения 11, 12, 13 - объект использования атомной энергии (Федеральный закон № 170-ФЗ от 23.11.95 «Об использовании атомной энергии»). 120001010 - Сооружения производственного назначения, не включенные в другие группировки Комплекс сооружений 14, 15 - код ОКОФ - 12 4527453 (Сооружения для очистки сточных вод). |
| 1.10.3. | Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения | Возможность опасных природных процессов и явлений принять на основании результатов инженерных изысканий и НП. 064-05. |
| 1.10.4. | Принадлежность к опасным производственным объектам | Здание входного контроля - относится к опасным производственным объектам (IV класс опасности согласно Федерального закона № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)). Сооружения 11, 12, 13 - относятся к опасным производственным объектам в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Комплекс сооружений 14, 15 - не относятся к опасным производственным объектам в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». |
| 1.10.5. | Пожарная и взрывопожарная опасность | Пожарная и взрывопожарная опасность определяется проектом. Проектируемые объекты должны соответствовать требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной |

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|--|---|--|
| | | безопасности» и сводам правил к нему (СП), включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности. |
| 1.10.6. | Наличие помещений с постоянным пребыванием людей | Здание входного контроля - помещения с постоянным пребыванием людей присутствуют. Сооружения 11, 12, 13 - помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют. Комплекс сооружений 14, 15 - помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют. |
| 1.10.7. | Уровень ответственности | Здание входного контроля - повышенный. Сооружения 11, 12, 13 - повышенный. Комплекс сооружений 14, 15 - нормальный. |
| 2. Основные требования к проектной документации | | |
| 2.1. | Требования по вариантной и конкурсной разработке | Не требуется |
| 2.2. | Требования к режиму работы | Определяется при проектировании с учетом требуемой производительности |
| 2.3. | Требования к выделению этапов строительства (пусковых комплексов, очередей) | Выделение очередей предусмотреть на начальном этапе проектирования |
| 2.4. | Требования к качеству конечной продукции | Должна соответствовать действующим на территории Российской Федерации федеральным законам, нормам и правилам. |
| 2.5. | Требования к составу и содержанию проектной документации (документации) | Требования к составу и содержанию проектной документации: - в соответствии с Постановлением Правительства от 16.02.2008 №87 Требования к оформлению проектной документации – ГОСТ 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации» Требования к оформлению документации генпланов – ГОСТ 21.508-93 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов». Раздел 7 «Проект организации по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» - не разрабатывается. Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» - не разрабатывается. Подраздел «Система газоснабжения» - не разрабатывается. |
| 2.6. | Требования к обеспечению безопасности объекта | При разработке проектной документации должны учитываться требования, устанавливаемые национальными стандартами и сводами правил, включенными в перечень |

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|-------|--|---|
| | капитального строительства в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» | документов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», требования по Обеспечению пожарной безопасности (приказ Росстандарта от 16.04.2014 № 474), документов в области стандартизации, содержащих требования к сетям связи (НТП 112-2000 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети», СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования», СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования»)). Проектная документация должна соответствовать требованиям: НП-055-14, НП-067-11, НП-069-14 и др. |
| 2.7. | Требования к технике безопасности и охране труда | В соответствии с требованиями Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», ОСПОРБ-99/2010, СПОРО-2002, СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СанПин 2.6.1.07-03 (СПП ПУАП-03). Необходимо предусмотреть проектные решения в разделе «Проект организации строительства» обеспечивающих выполнение требований: пункта 55 Правил по охране труда при работе на высоте, утверждённых приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н; СНиП 12 – 03-2001.Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования, принятые и введённые в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80. пунктов 5.11 и 6.10 МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ». |
| 2.8. | Требования по разработке инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению ЧС | В соответствии с СП 165.1325800.2014, ГОСТ Р 55201-2012. Мероприятия ГОЧС, изложенные в проектной документации, должны соответствовать исходным данным для разработки мероприятий ГОЧС, выдаваемым уполномоченным органом исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации – территориальным органом МЧС России по соответствующему субъекту Российской Федерации. Разработка системы мониторинга управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС) в соответствии с ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования». |

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|-------|---|---|
| 2.9. | Требования к ядерной и радиационной безопасности, системе физической защиты и другим специальным разделам проекта | <p>В проектной документации разработать технические решения, обеспечивающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ядерную и радиационную безопасность, в соответствии с требованиями федеральных законов от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами», иными действующими нормативными документами Российской Федерации (НП-016-05, НП-063-05, НРБ 99/2009 и др.), а также рекомендациями МАГАТЭ; - обеспечение физической защиты объекта в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», и федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Правила физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения" НП-034-15; - пожарную безопасность в соответствии с действующими нормативными документами (ФЗ от 22.07.2008 №123-ФЗ, СП 12.13130.2009 и др.); - учет и контроль РВ и РАО в соответствии с требованиями НП-67-11; - экологическую безопасность в соответствии с требованиями нормативных актов и нормативно-технической документации Российской Федерации в области охраны окружающей среды. |
| 2.10. | Требования к специальным разделам проектной документации | <p>В составе проектной документации разработать Проект санитарно-защитной зоны.</p> <p>Разработать решения по физической защите в соответствии с действующей нормативной документацией, решения по защите информации в соответствии с требованиями приказа ГК «Росатом» от 08.08.2011 №1/669.</p> <p>Проектная документация на СФЗ разрабатывается отдельным разделом и представляется на специальное рассмотрение в Корпорацию в соответствии с приказом Госкорпорации «Росатом» от 20.12.2013 № 1/1399-П «О едином отраслевом порядке проведения специального рассмотрения проектной документации на создание (совершенствование) системы физической защиты».</p> <p>Разработка проектной документации на СФЗ проводится на основе частного технического задания.</p> |
| 2.11. | Требования к результату работ по подготовке проектной документации | <p>Документация, отражающая результат работ, должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектную документацию, соответствующую требованиям к составу и содержанию, установленным Градостроительным кодексом Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и настоящим заданием на проектирование; - документацию и материалы, необходимые для прохождения ГЭ; |

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|--|---|--|
| | | прочую документацию, необходимую для реализации целей настоящего ЗНП. В соответствии с условиями Договора подрячик совместно с заказчиком должен получить положительное заключение ГЭ. |
| 2.12. | Требования к формату электронных документов | Требования к формату электронных документов, представляемых по результатам работ, должен соответствовать требованиям, утвержденным приказом Минстроя России от 21.11.2014 № 728/пр, условиям договора. |
| 2.13. | Количество экземпляров выдаваемой проектной документации и вид информационного носителя | Сдаточную документацию предоставить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре на электронном носителе. Файлы проекта в электронном виде должны быть представлены: - текстовые файлы в формате Word версии 2007 и выше; - чертежи в AutoCAD версии 2007 и выше; Формат электронных документов, представляемых по результатам работ, должен соответствовать требованиям, установленным приказом Минстроя от 21.11.2014 № 728: - для пояснительной записки, спецификации оборудования и материалов- doc, docx, xls, xlsx, pdf; - для графических материалов, разработанных в среде «AutoCAD». – в форматах dwg и pdf. |
| 3. Требования к составлению сметной документации при разработке проектной и рабочей документации | | |
| 3.1. | Сметно-нормативная база | Государственные сметные нормативы, внесенные в «Федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (далее Федеральный реестр сметных нормативов) |
| 3.2. | Уровень цен для составления сметной документации | Локальные и объектные сметные расчеты (сметы) выполнить в базисном уровне цен 2001 года (на 01.01.2000). Сводный сметный расчет (далее ССР) выполнить в базисном уровне цен 2001 года (на 01.01.2000) с пересчетом за итогом сводного сметного расчета (после начисления резерва средств на непредвиденные работы и затраты) в текущий уровень цен, соответствующий периоду составления ССР. |
| 3.3. | Метод пересчета в текущий уровень цен | Пересчет в текущий уровень цен выполнить базисно-индексным методом с применением индексов изменения сметной стоимости, публикуемых ежеквартально Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. (СМР по объекту строительства Прочие объекты Свердловская область; по оборудованию Отрасль промышленности - |

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|--------|-------------------------------------|--|
| | | Электроэнергетика, соответствующими периоду составления ССР, но не ранее чем за три месяца до даты предоставления ССР в государственную экспертизу). |
| 3.4. | Локальные сметные расчеты (сметы) | <p>Локальные сметные расчеты (сметы) выполнить в сметно-нормативной базе 2001 года (на 01.01.2000) по сборникам федеральных единичных расценок (ФЕР-2001, ФЕРм-2001, ФЕРп-2001), а также по федеральным сборникам сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ФССЦ-2001) в редакции 2014 года с учетом всех дополнений и изменений, выпущенных до настоящего времени, внесенным в Федеральный реестр сметных нормативов на дату подготовки сметной документации.</p> <p>Выполнить по форме образца № 4 приложения № 2 к МДС 81-35.2004. Сметную документацию дополнить ведомостями объемов строительных и монтажных работ по проектным решениям (с подсчетами и ссылками на листы чертежей) отдельно по каждому разделу проектной документации и отдельными томами (аналогично оформлению проектной документации).</p> |
| 3.4.1. | Применение объектов-аналогов | <p>В случае невозможности составления локальных сметных расчетов на стадии разработки проектной документации, определение стоимости строительства допускается осуществить на основании сметных расчетов, выполненных с применением запроектированных (ранее построенных) объектов-аналогов, получившим положительное заключение экспертизы</p> <p>Использование объектов аналогов со стоимостными характеристиками в уровне цен 1984 года и 1991 года, а также в НСБ-2000 редакций 2001 и 2009 годов не допускается.</p> <p>Дополнительно приложить сводный сметный расчет стоимости объекта-аналога, соответствующий ценовым показателям, указанным в заключении государственной экспертизы, данные о прохождении экспертизы проектной документации, объектную смету, разработанную в составе рабочей документации, сопоставительную ведомость основных конструктивных решений и технико-экономических параметров, локальные сметы, требующие изменения в случае различия в отдельных конструктивных элементах. В локальном сметном расчете сделать корректировку в соответствии с характеристиками проектируемого объекта.</p> |
| 3.4.2. | Материальные ресурсы и оборудование | <p>Стоимость применяемых материалов, изделий и конструкций определить по соответствующим федеральным сборникам сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ФССЦ-2001) в редакции 2014 года с учетом всех дополнений и изменений, выпущенных до настоящего времени, и внесенным в Федеральный реестр сметных нормативов.</p> <p>При этом все документы, подтверждающие стоимость</p> |

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|--------|------------------------------|--|
| | | <p>материалов и оборудования должны быть согласованы Заказчиком. Стоимость применяемых материалов, изделий и конструкций, учтенных по прайс-листам, включать в локальные сметные расчеты(сметы) на основании согласованного Заказчиком конъюнктурного анализа рынка, содержащего коммерческие предложения (прайс-листы) не менее трех поставщиков с выбором наиболее экономичного варианта и предоставлением сравнительной таблицы стоимостных показателей.</p> <p>Коммерческие предложения (прайс-листы) должны содержать расшифровку стоимости затрат и условий поставки (НДС, тара, транспортные расходы, комплектация и т.д.) в рублевом исчислении. Коммерческие предложения (прайс-листы) должны быть сформированы на дату не ранее чем за три месяца до даты составления ССР. Подбор коммерческих предложений (прайс-листов) необходимо оформить отдельным томом, упорядочить путем проставления страниц, позиций и составления оглавления.</p> <p>Пересчет стоимости оборудования из текущего уровня цен коммерческих предложений (прайс-листов) в базисный уровень цен 2001 года (на 01.01.2000) осуществлять методом «обратного счета» с применением индекса изменения сметной стоимости на оборудование, пересчет материалов – с применением индекса изменения сметной стоимости на СМР. При этом индексы изменения сметной стоимости, используемые для пересчета цены оборудования или материалов в базисный уровень цен, должны быть такими же, которые используются для пересчета ССР в текущий уровень цен.</p> <p>При включении стоимости оборудования или материалов по коммерческим предложениям (прайс-листам) в локальные сметные расчеты (сметы) в графе «Шифр и номер позиции норматива» указать фирму производителя, номер страницы тома и позиции, а также в графе «Наименование работ и затрат» необходимо отразить ценообразование.</p> <p>При составлении локальных сметных расчетов (смет) в расценках на монтаж оборудования указать наименование (название, марку, тип и т.п.) устанавливаемого по данной расценке оборудования без учета его стоимости.</p> <p>Стоимость оборудования выделить в отдельный раздел.</p> |
| 3.4.3. | Транспортные расходы | <p>Транспортные расходы по доставке материалов и оборудования принять в размере 3% от отпускной стоимости.</p> <p>В соответствующих позициях локальных сметных расчетов (смет) в графе «Наименование работ и затрат» необходимо указать вес единицы измерения перевозимого груза (1 м3, 1 шт., 1 м2 и т.д.).</p> |
| 3.4.4. | Накладные расходы | <p>Определить в соответствии с МДС 81-33.2004 от фонда оплаты труда по видам строительных и монтажных работ.</p> |

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|--------|--|--|
| 3.4.5. | Сметная прибыль | Определить в соответствии с МДС 81-25.2001 с учетом положения письма Росстроя от 18.11.2004 № АП-5536/06 « О порядке применения сметной прибыли в строительстве». |
| 3.4.6. | Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы (особенности строительства) | Все применяемые коэффициенты должны быть подтверждены и обоснованы проектными решениями и ссылкой на соответствующий пункт нормативного документа, согласованы с Заказчиком в формате пояснительной записки. Коэффициенты приложения № 1 МДС 81-35.2004, приложений № 3 МДС 81-36.2004 и МДС 81-37.2004, допускается применять только при обосновании проектом организации строительства (ПОС). |
| 3.5. | Объектные сметные расчеты | Выполнить согласно п. 3.17 МДС 81-35.2004 по форме образца № 3 приложения № 2 к МДС 81-35.2004. |
| 3.6. | Сводный сметный расчет | Выполнить ССР согласно п. 4.71 МДС 81-35.2004 по форме образца № 1 приложения № 2 к МДС 81-35.2004. При выделении этапов строительства, ССР составить дополнительно на каждый этап, с соблюдением п.31 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87. Предоставить ведомости объемов работ отдельными томами со ссылкой на проектную документацию по каждому разделу проектной документации с указанием номеров ЛСР, где данные объемы учтены. Подготовить полный перечень сметной документации с указанием номеров томов проектной документации, на основании которых составлены данные сметы. Пусконаладочные работы расценить в сметно-нормативной базе 2001 года (на 01.01.2000) по сборникам федеральных единичных расценок ФЕРп-2001 с учетом всех дополнений и изменений, выпущенных до настоящего времени, внесенным в Федеральный реестр сметных нормативов на дату подготовки сметной документации. |
| 3.6.1. | Затраты на временные здания и сооружения | Определить по нормам в соответствии с ГСН 81-05-01-2001 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений». |
| 3.6.2. | Зимнее удорожание | Определить в соответствии с ГСН 81-05-02-2007 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время». |
| 3.6.3. | Прочие работы и затраты | Определить по нормативам или расчетами по согласованию с Заказчиком при соответствующем обосновании согласно п.4.85 МДС 81-35.2004, ПОС и других методических документов, включенных в Федеральный реестр сметных нормативов. |

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|----------|--|---|
| 3.6.4. | Содержание службы заказчика. Строительный контроль | Принять в соответствии с приложением к постановлению Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468 « О порядке проведения строительного контроля...» от итога глав 1-9 и главы 12 (без стоимости затрат на экспертизу проектной документации). |
| 3.6.5. | Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы | <p>Затраты на проведение технологического и ценового аудита определить в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 № 382 «О проведении публичного технологического и ценового аудита крупных инвестиционных проектов с государственным участием и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» в процентах от суммы проектной документации и инженерных изысканий.</p> <p>Стоимость проектно-изыскательских работ определить в базисном уровне цен 2001 года (на 01.01.2000) на основе Сборников и Справочников базовых цен на проектные и изыскательские работы (СЦ и СБЦ), включенных в Федеральный реестр сметных нормативов, по образцу 2П (МДС 81-35.2004, п.4.8. и приложения №8, п.12.1.) отдельно для стадии «П» и стадии «РД».</p> <p>Проектные технические характеристики объектов, зданий, сооружений или видов работ указать со ссылкой на тома проектной документации, ОСР, номера объектов по генплану.</p> <p>Сметы на проектные работы предоставить в формате PDF, а также формате Excel с сохранением формул расчета.</p> <p>Обеспечить стоимость проектно-изыскательских работ не более 10% от итога 1-9 глав ССР.</p> <p>Затраты на организацию и проведение подрядных торгов определить в зависимости от стоимости выставляемой на торги в соответствии с п.1.5.4 общие положения МДС 81-11.2000).</p> <p>По инженерным изысканиям обосновать проектом натуральные показатели, на основании которых выполнен расчет.</p> |
| 3.6.5.1. | Авторский надзор | Учитывается нормативом на строительный контроль в главе 10 ССР. |
| 3.6.5.2. | Средства на проведение Государственной экспертизы | В соответствии с приложением к Положению об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденным Постановлением правительства РФ от 05.03.2007 №145 затраты определить в процентах от базисной стоимости проектной документации и инженерных изысканий, исключив коэффициенты 1,19 и 1,266 из расчета. |
| 3.7. | Непредвиденные работы и затраты | Принять в соответствии с п. 4.96 МДС 81-35.2004 3% как для объектов производственного назначения. |

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|------------------------------|--|--|
| 3.8. | За итогом ССР: | |
| 3.8.1. | Налог на добавленную стоимость | В текущем уровне цен в соответствии с действующим Налоговым кодексом Российской Федерации. |
| 3.8.2. | Возвратные суммы | Возвратные суммы от разборки временных зданий и сооружений согласно п.4.99 МДС 81-35.2004 справочно указать за итогом ССР в базисном уровне, в текущем уровне цен с НДС. |
| 3.8.3. | В том числе ПИР | Затраты на ПИР показать отдельной строкой за итогом ССР в базисном уровне цен 2001 года (на 01.01.2000) и текущем уровне цен (без резерва средств на непредвиденные работы и затраты, с НДС). |
| 3.9. | Дополнительные требования | Сметную документацию представить на бумажном и электронном носителе, выполненную в сметном программном комплексе «Гранд-Смета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей. Выходная форма локального сметного расчета (сметы) на бумажном носителе должна быть сформирована с отображением фонда оплаты труда (ФОТ), от которого определяются накладные расходы (НР) и сметная прибыль (СП), а также значения (в %) НР и СП по итогам сметы. Ведомости объемов работ и ресурсов необходимо оформить отдельными томами, по проектным данным. В пояснительной записке к сметной документации приводится информация согласно п.4.76 МДС 81-35.2004. Затраты, связанные с осуществлением работ вахтовым методом обосновать данными раздела ПОС Затраты на размещение отходов и негативное воздействие на окружающую среду обосновать в соответствии с постановлением Правительства РФ от 12.06.2003 №344 Включение в ССР затрат на технологическое присоединение решить с учетом существующего присоединения. |
| 4. Дополнительные требования | | |
| 4.1. | Требования по выполнению НИР и ОКР | Не требуется |
| 4.2. | Требования к составу демонстрационных материалов | Не требуется |
| 4.3. | Необходимость осуществления авторского надзора за строительством объекта | Требуется проведение авторского надзора по отдельному договору |
| 4.4. | Требования по составлению для каждого пускового | Не требуется. |

| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
|-------|--|-----------------------|
| | комплекса отдельных пакетов сметной документации, а также разделительной ведомости | |

ЗАДАНИЕ РАЗРАБОТАЛИ:

И.о.начальника Производственно-технического отдела Управления строительства

Руководитель сметной группы Управления строительства

Главный специалист Производственно-технического отдела Управления строительства

Александр Андреевич Кирпичев

Евгения Павловна Корниенко

Вадим Владиленович Разумков

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ И КАЧЕСТВО СОГЛАСОВАНО:

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

Заместитель директора по капитальному строительству

Начальник Управления строительства

Главный инженер Управления строительства

Николай Федорович Лобанов

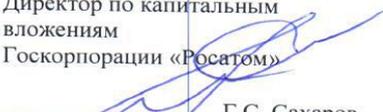
Михаил Владимирович Паленов

Валерий Анатольевич Пойлов

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

СОГЛАСОВАНО

Директор по капитальным
вложениям
Госкорпорации «Росатом»


Г.С. Сахаров
« 20 » _____ 2016 г.

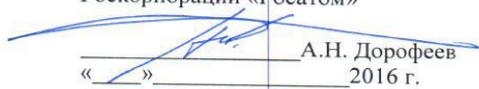
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по гос. политике
в области РАО, ОЯТ и ВЭ ЯРОО
Госкорпорации «Росатом»


А.А. Абрамов
« _____ » _____ 2016 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель проектного офиса
"Формирование единой государственной
системы обращения с РАО"
Госкорпорации «Росатом»


А.Н. Дорофеев
« _____ » _____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор по государственной
политике в области РАО, ОЯТ
и ВЭ ЯРОО
Госкорпорации «Росатом»


О.В. Крюков
« _____ » _____ 2016 г.



Дополнение №1 к заданию на проектирование от 28.04.2016

«Реконструкция пункта приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов
г. Новоуральск»

Предприятие-Заказчик

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

Предприятие-Подрядчик

АО «ФЦНИВИ «СНПО «Элерон»

Директор ФГУП «НО РАО»

Ю.Д. Поляков



2016 год

Ниже представленные пункты Задания на проектирование «Реконструкция пункта приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов г. Новоуральск» от 28.04.2016 изложить в следующей редакции:

| | | |
|------|---|---|
| 1.1. | Идентификационные сведения об объекте капитального строительства | «Реконструкция пункта приповерхностного захоронения твердых радиоактивных отходов г. Новоуральск». Место расположения: г. Новоуральск, Свердловской области, ш. Белореченское. |
| 1.4. | Исходные данные и условия для подготовки проектной документации | <p>Отчетная документация по результатам инженерных изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий (инв. №316-266/ДСП); - технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий (инв. №316-267/ДСП); - технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий (инв. № В-4028/ДСП); - технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий (инв. № 316-268/ДСП, инв.№316-433/ДСП); - технический отчет «Сейсмическое микрорайонирование территории размещения объекта» (инв. № В-4029/ДСП); - технический отчет по результатам инженерно-археологических изысканий (инв. № 316-423/ДСП). <p>Договор аренды земельного участка № 162/1(319/1080)-Д от 24.08.2016 между Администрацией Новоуральского городского округа и ФГУП «НО РАО».</p> <p>Договор субаренды части земельного участка № 12/9606-Д от 20.10.2016 между АО «УЭХК» и ФГУП «НО РАО».</p> <p>Проект «Расширение приповерхностного пункта захоронения ТРО на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов «УЭХК», разработан ОАО «УПИИ «ВНИПИЭТ» в 2009 г.;</p> <p>Положительное заключение государственной экспертизы от 17.03.2010 № 205-10/ГГЭ-6583/02.</p> <p>Первая очередь введена в эксплуатацию в 2014г.</p> <p>Разрешение на ввод в эксплуатацию ГК «Росатом» № RU66332000-59</p> <p>Уральское МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора «Заключение о соответствии построенного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов и проектной документации» от 8.09.2014 (номер дела 01-46/1114).</p> |
| 1.6. | Основные технико-экономические показатели и параметры проектируемого объекта (объектов) | <p>Общий объем захоронения радиоактивных отходов :</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 50 000 м³ РАО 3 и 4 классов (брутто), с учетом построенной и введенной в эксплуатацию, карты № 10. <p>Годовая мощность объекта по захоронению (производительность):</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 4500 м³ (брутто) <p>Отношение РАО классов 3 и 4 принять (ориентировочно) 40 к 60 (±10%).</p> <p>Класс безопасности (по НП-016-2005)-3</p> <p>Категория потенциальной радиационной опасности - по ОСПОРБ-99/2010 – III</p> <p>Стоимость реконструкции в базисном уровне цен на</p> |

| | | |
|---------|---|---|
| | | <p>01.01.2000 (без НДС)-191051,14 тыс. руб. Предельная стоимость в ценах соответствующих лет (с НДС) по годам тыс. руб.: 2017 г. - 67690,57; 2018 г. - 355375,50; 2019 г. - 738848,96; 2020 г. - 307545,08; ИТОГО: - 1469460,11. Перечень вновь сооружаемых и проектируемых зданий и сооружений: - здание входного контроля с участком буферного накопления и убежищем; - сооружения для захоронения ТРО (карты) -3 шт.; - ангар (ангар над картой для укрытия карты от осадков) - 1 шт.; - временное укрытие(укрытие над картами) – 2 шт.; - пожарные резервуары- 6 шт.; - накопительная емкость для сбора поверхностного стока- 2 шт.; - комплекс очистных сооружений поверхностного стока; - септик для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод; - наблюдательные скважины; - комплекс сооружений для приготовления и выдачи цементно-бентонитового раствора.</p> |
| 1.7. | Особые условия строительства | <p>Условия строительства - Климатический район (по СП 131.13330.2012.) – IV. Сейсмичность: - по карте ОСР-2015 В для зданий и сооружений нормального уровня ответственности; - по карте ОСР-2015 С для объектов повышенного уровня ответственности. Инженерно-геологические и топографические условия (по СП 11-105-97, приложение Б) – категория сложности II. Расчетную сейсмическую интенсивность принять на основании данных сейсмического микрорайонирования.</p> |
| 1.8. | Планируемые сроки строительства и ввода объекта (объектов) в эксплуатацию | <p>Сроки строительства – 2017-2020 гг. Срок ввода в эксплуатацию – 2020 г.</p> |
| 1.10.1. | Назначение | <p>Здание входного контроля с участком буферного накопления и убежищем - здание производственного назначения, конструктивно разделенное на 2 части: - входной контроль и буферное накопление (обращение с контейнерами с ТРО); - санпропускник с административно-бытовыми помещениями. Карты для захоронения ТРО – сооружения производственного назначения (захоронение ТРО). Ангар – сооружение производственного назначения (укрытие карт от осадков). Временные укрытия – сооружения для укрытия карт от осадков. Пожарные резервуары – резервуары для хранения запасов воды для пожаротушения. Накопительная емкость – емкость для сбора поверхностного стока.</p> |

| | | |
|---------|--|---|
| | | <p>Комплекс очистных сооружений поверхностного стока – сооружения для очистки поверхностных сточных вод.</p> <p>Септик – сооружение для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод.</p> <p>Наблюдательные скважины – сооружения для контроля состав подземных вод.</p> <p>Комплекс сооружений для приготовления и выдачи цементно-бентонитового раствора – сооружения производственного назначения (приготовление цементно-бентонитового раствора).</p> |
| 1.10.2. | Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность | <p>Здание входного контроля с участком буферного накопления и убежищем - объект использования атомной энергии (согласно Федерального закона № 170-ФЗ от 23.11.95 «Об использовании атомной энергии»). Код ОКОФ 110001010 - Здания производственного назначения, не включенные в другие группировки.</p> <p>Участок входного контроля и буферного накопления - объект использования атомной энергии (категория – «радиоактивные отходы» согласно Федерального закона № 170-ФЗ от 23.11.95 «Об использовании атомной энергии»). Санпропускник с административно-бытовыми помещениями – здание производственного назначения.</p> <p>Карты для захоронения ТРО - объект использования атомной энергии (категория – «хранилища радиоактивных отходов» согласно Федерального закона № 170-ФЗ от 23.11.95 «Об использовании атомной энергии»). Код ОКОФ 120001010 - Сооружения производственного назначения, не включенные в другие группировки.</p> <p>Ангар – объект использования атомной энергии (согласно Федерального закона № 170-ФЗ от 23.11.95 «Об использовании атомной энергии»). неотопляемое сооружение для укрытия карт от осадков. Код ОКОФ 120001010 Сооружения производственного назначения, не включенные в другие группировки.</p> <p>Временные укрытия – сооружения для укрытия карт от осадков. Код ОКОФ 122811090 - Конструкции строительные из черных металлов и алюминия прочие.</p> <p>Пожарные резервуары – резервуары из стеклопластика для хранения запасов воды для пожаротушения. Код ОКОФ 12 0001000 Сооружения, не включенные в другие группировки.</p> <p>Накопительная емкость – емкость из стеклопластика для сбора поверхностного стока. Код ОКОФ 124527032 (Сооружения коммунального хозяйства специализированные).</p> <p>Комплекс очистных сооружений – сооружения для очистки поверхностных сточных вод. Код ОКОФ 124527456 Сооружения для очистки сточных вод).</p> <p>Септик – емкость из полимерных материалов для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод. Код ОКОФ 124527032 (Сооружения коммунального хозяйства специализированные).</p> <p>Наблюдательные скважины – сооружения для контроля состава подземных вод. Код ОКОФ 124521162 (Скважина разведочная).</p> <p>Комплекс сооружений для приготовления и выдачи</p> |

| | | |
|---------|--|---|
| | | цементно-бентонитового раствора – сооружения для приготовления цементно-бентонитового раствора. Код ОКОФ 114526654 (Бетоносмесительный узел). |
| 1.10.3. | Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения | <p>Возможность опасных природных процессов и явлений принять на основании результатов инженерных изысканий.</p> <p>Категория оценки сложности природных условий по СП 115.13330.2011 (СНиП 22-01-95) – средняя – опасные природные процессы имеют ограниченное и локальное распространение, фоновая сейсмичность района по картам ОСР -2015 составляет:</p> <p>Карта А - 6 баллов; Карта В - 6 баллов; Карта С - 8 баллов.</p> <p>Расчетную сейсмическую интенсивность принять на основании данных сейсмического микрорайонирования.</p> <p>Категория потенциальной радиационной опасности - по ОСПОРБ-99/2010 – III.</p> <p>Согласно п.1.5 абзац 2 НП-064-05 часть здания входного контроля, карты являются объектами использования атомной энергии и (ОИАЭ), у которых при разрушении всех защитных барьеров возможные дозы облучения населения за пределами герметичных ограждений объекта, на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами не будут превышать пределов для проектных аварий, установленных нормами радиационной безопасности.</p> <p>На здание входного контроля, карты не распространяются требования НП-064-05 при соответствующем обосновании в проекте.</p> |
| 1.10.4. | Принадлежность к опасным производственным объектам | <p>Здание входного контроля с участком буферного накопления и убежищем – не относятся к опасным производственным объектам. В соответствии с пунктом 3 статьи 3 ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии устанавливаются федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, принимаемыми в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 1995 года № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».</p> <p>Карты для захоронения ТРО – не относятся к опасным производственным объектам в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». ». В соответствии с пунктом 3 статьи 3 ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии устанавливаются федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, принимаемыми в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 1995 года № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».</p> <p>Ангар - не относятся к опасным производственным объектам. В соответствии с пунктом 3 статьи 3 ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии устанавливаются федеральными нормами и правилами в</p> |

6

| | | |
|---------|-------------------------------------|---|
| | | <p>области использования атомной энергии, принимаемыми в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 1995 года № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».</p> <p>Временные укрытия – не относятся к опасным производственным объектам в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> <p>Пожарные резервуары - не относятся к опасным производственным объектам в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> <p>Накопительная емкость – не относится к опасным производственным объектам в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> <p>Комплекс очистных сооружений - не относится к опасным производственным объектам в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> <p>Септик – не относится к опасным производственным объектам в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> <p>Наблюдательные скважины – не относятся к опасным производственным объектам в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> <p>Комплекс сооружений для приготовления и выдачи цементно-бентонитового раствора - не относится к опасным производственным объектам в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> |
| 1.10.5. | Пожарная и взрывопожарная опасность | <p>Классификация зданий и сооружений в соответствии с ФЗ № 123 от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здание входного контроля с участком буферного накопления и убежищем – Класс конструктивной пожарной опасности – СО; Класс функциональной пожарной опасности -- Ф 5.1; Категория пожарной опасности -- В; - Карты для захоронения ТРО– Класс конструктивной пожарной опасности – СО; Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.2; Категория пожарной опасности -- Д; - ангар– Класс конструктивной пожарной опасности – СО Класс функциональной пожарной опасности -- Ф 5.1 Категория пожарной опасности -- Д <p>Сооружения в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - временные укрытия; - пожарные резервуары; - накопительная емкость для сбора поверхностного стока; - комплекс очистных сооружений поверхностного стока; - септик для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод; - наблюдательные скважины; - комплекс сооружений для приготовления и выдачи |

| | | | |
|---------|---|--|--|
| | | | цементно-бентонитового раствора. в соответствии с ФЗ № 123 от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» не классифицируются. |
| 1.10.6. | Наличие помещений с постоянным пребыванием людей | | Здание входного контроля с участком буферного накопления и убежищем - помещения с постоянным пребыванием людей присутствуют. Карты для захоронения ТРО - помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют. Ангар - помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют. Временные укрытия - помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют. Пожарные резервуары - помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют. Накопительная емкость - помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют. Комплекс очистных сооружений - помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют. Септик - помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют. Наблюдательные скважины - помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют. Комплекс сооружений для приготовления и выдачи цементно-бентонитового раствора - помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют. |
| 1.10.7. | Уровень ответственности | | Уровень ответственности здания входного контроля с участком буферного накопления и убежищем принять с учетом п. 10.2 ГОСТ 27751-2014: - входной контроль и буферное накопление - повышенный уровень ответственности; - санпропускник с административно-бытовыми помещениями - нормальный уровень ответственности; - убежище - нормальный. Карты для захоронения ТРО - повышенный. Ангар - повышенный. Временные укрытия - пониженный. Пожарные резервуары - нормальный. Накопительная емкость - нормальный. Комплекс очистных сооружений - нормальный. Септик - нормальный. Наблюдательные скважины - нормальный. Комплекс сооружений для приготовления и выдачи цементно-бентонитового раствора - нормальный. |
| 2.2. | Требования к режиму работы | | Режим работы - 250 дней в году, по 2 смены в сутки. Продолжительность одной смены - 6 часов. |
| 2.3. | Требования к выделению этапов строительства (пусковых комплексов, очередей) | | Выделение этапов строительства не требуется. |
| 3.1 | Сметно-нормативная база | | Территориальные сметные нормативы в редакции 2014 года (в случае их отсутствия - федеральные сметные нормативы нормативы в редакции 2014 года), внесенные в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального |

8

| | | |
|------|-----------------------------------|--|
| | | строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета (далее - федеральный реестр сметных нормативов). |
| 3.4. | Локальные сметные расчеты (сметы) | Локальные сметные расчеты (сметы) выполнить в сметно-нормативной базе 2001 года (на 01.01.2000) по территориальным сборникам единичных расценок (ТЕР-2001, ТЕРм-2001, ТЕРп-2001), изделия и конструкции (ТССЦ-2001) в редакции 2014 года, внесенным в Федеральный реестр сметных нормативов на дату подготовки сметной документации,), в случае их отсутствия, выполнить по федеральным сметным нормативам. Выполнить по форме образца № 4 приложения № 2 к МДС 81-35.2004. Сметную документацию дополнить ведомостями объемов строительных и монтажных работ по проектным решениям (с подсчетами и ссылками на листы чертежей) отдельно по каждому разделу проектной документации и отдельными томами (аналогично оформлению проектной документации). |

ДОПОЛНЕНИЕ К ЗАДАНИЮ РАЗРАБОТАЛИ:

Главный специалист ПТО Управления строительства

В.В. Разумков

ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ И КАЧЕСТВО
СОГЛАСОВАНО

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

Заместитель директора
по капитальному строительству

А.С. Журавлев

Начальник Управления строительства

К.В. Архипов

И. о. Главного инженера

С.А. Голунов

**Приложение 2. Копия Свидетельства о признании ФГУП «НО РАО»
эксплуатирующей организации**

КОПИЯ

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО № ГК-С008

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

Дата выдачи свидетельства: «07» марта 2012 г.

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

Настоящее свидетельство является документом о признании организации
Федеральное государственное унитарное предприятие

«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

119017, Москва, ул. Большая Ордынка, дом 24

пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии:

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

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

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

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

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

размещение и сооружение пунктов хранения, хранилищ
радиоактивных отходов;

обращение с радиоактивными отходами при их хранении и захоронении.

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

1384 млн.рублей.

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

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



И.М. Каменских



КОПИЯ

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

ИЗМЕНЕНИЕ №1

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

Дата выдачи изменения: « 28 » февраля 2013 г.

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

«пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии:

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

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

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

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

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

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

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

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

размещение и сооружение пунктов хранения, хранилищ радиоактивных
отходов;

обращение с радиоактивными отходами при их хранении и захоронении;

эксплуатацию и вывод из эксплуатации хранилищ радиоактивных отходов;

закрытие пунктов захоронения радиоактивных отходов.

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

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

Генеральный директор
Государственной корпорации
по атомной энергии «Росатом»

С.В.Кириенко



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

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

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

Дата выдачи изменения: «13» ноября 2017 г.

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

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

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

Настоящее свидетельство является документом о признании организации
федеральное государственное унитарное предприятие

«Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»

Пятницкая ул., д. 49А, стр. 2, Москва

пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии:

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

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

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

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

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

| |
|--|
| пункт хранения радиоактивных отходов 3 и 4 классов («Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Челябинская область, Озерский городской округ)»); |
| пункт хранения радиоактивных отходов 3 и 4 классов («Приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов 3 и 4 классов (Томская область, городской округ - ЗАТО Северск)»); |
| пункт хранения радиоактивных отходов 1 и 2 классов («Пункт глубинного захоронения радиоактивных отходов 1 и 2 классов (Красноярский край, Нижне-Канский массив)»); |
| пункт хранения радиоактивных отходов, предназначенный для размещения радиоактивных отходов без намерения их последующего извлечения и обеспечивающий радиационную безопасность населения и окружающей среды в течение периода потенциальной опасности радиоактивных отходов 3 и 4 классов в Московской области в районе размещения ФГУП «РАДОН» и осуществлять собственными силами или с привлечением других организаций деятельность в области использования атомной энергии: |
| размещение, проектирование и сооружение пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов; |
| обращение с радиоактивными отходами при их хранении и захоронении; |
| эксплуатацию и вывод из эксплуатации хранилищ радиоактивных отходов; |
| закрытие пунктов захоронения радиоактивных отходов.» |

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

Генеральный директор
Государственной корпорации
по атомной энергии «Росатом»



А.Е. Лихачев

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

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

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

за основным государственным
регистрационным номером

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

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

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

Главный специалист МИ МНС России
№ 39 по г. Москве


О.В. Волкова
(подпись, ФИО)

МП
серия **77** № **007436559**

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

О Г Р Н

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

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации

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

(наименование налогового органа и его код)

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

и ей присвоен ИНН/КПП

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

 /

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

Начальник отдела
Межрайонной ИФНС России
№ 46 по г. Москве

С/п. Воронцовская
М.П.



 серия 77 №015749219

Приложение 5. Копия Устава ФГУП «НО РАО»



Утвержден
приказом Государственной
корпорации по атомной энергии
«Росатом»
от «24» 03 2020
№ 1/335-П

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

Москва

1. Общие положения

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

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

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

1.2. Сокращенное фирменное наименование Предприятия:

на русском языке: ФГУП «НО РАО»;

на английском языке: National Operator for Radioactive Waste Management FSUE;
NORW FSUE.

1.3. Предприятие является коммерческой организацией.

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

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

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

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

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

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

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

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

1.10. Предприятие имеет филиалы:

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

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

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

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

Место нахождения филиала: ул. III Интернационала, д. 88, Димитровград, Ульяновская обл., Российская Федерация.

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

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

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

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

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

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

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

2. Цели и виды деятельности Предприятия

2.1. Целями деятельности Предприятия являются:

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

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

в) осуществление деятельности в целях решения социальных задач;

г) получение прибыли.

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

2.2.1. Осуществление захоронения радиоактивных отходов.

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

2.2.3. Обеспечение эксплуатации и закрытия пунктов захоронения радиоактивных отходов.

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

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

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

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

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

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

2.2.10. Инвентаризация пунктов захоронения радиоактивных отходов.

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

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

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

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

2.2.15. Хранение радиоактивных отходов перед помещением в пункт захоронения.

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

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

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

2.2.19. Организация и проведение общественных слушаний.

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

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

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

3. Имущество Предприятия

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

целевое бюджетное финансирование, дотации;

иные источники, не противоречащие законодательству Российской Федерации.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.10. Предприятие создает резервный фонд.

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

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

Средства резервного фонда используются исключительно на покрытие убытков Предприятия.

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

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

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

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

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

4. Права и обязанности Предприятия

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

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

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

4.3. Предприятие обязано:

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

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

обеспечивать своим работникам безопасные условия труда;

обеспечивать гарантированные условия труда и меры социальной защиты своих работников;

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

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

обеспечивать проведение ежегодных аудиторских проверок;

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

выполнять обязанности организации в области мобилизационной подготовки и мобилизации;

реализовывать полномочия организаций в области гражданской обороны;

хранить предусмотренные законодательством Российской Федерации документы;

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

обеспечивать защиту интеллектуальной собственности;

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

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

5. Управление Предприятием

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

1) утверждает устав Предприятия, вносит в него изменения, формирует уставный фонд Предприятия;

2) принимает решение о реорганизации (за исключением реорганизации в форме преобразования в хозяйственные общества) и ликвидации Предприятия, в соответствии с этими решениями и во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти реорганизует и ликвидирует Предприятие;

3) вносит в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по управлению федеральным имуществом, предложения о закреплении федерального имущества на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

4) принимает решение о перераспределении федерального имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием, между подведомственными предприятиями;

5) назначает на должность и освобождает от должности генерального директора Предприятия, заключает, изменяет и прекращает трудовой договор с ним в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права Российской Федерации;

6) согласовывает прием на работу и увольнение с работы главного бухгалтера Предприятия, заключение, изменение и прекращение трудового договора с ним, а также согласовывает ведение бухгалтерского учета иными должностными лицами;

7) принимает решение по принципиальным вопросам деятельности Предприятия, в том числе согласовывает назначение главного конструктора Предприятия;

8) утверждает годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность и отчеты о финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;

9) определяет порядок составления, утверждения и установления показателей планов (программ) финансово-хозяйственной деятельности Предприятия;

10) осуществляет контроль за использованием по назначению имущества, принадлежащего Предприятию, и за его сохранностью;

11) утверждает стратегию деятельности и показатели экономической эффективности деятельности Предприятия и контролирует их выполнение;

12) дает Предприятию задания, обязательные для исполнения;

13) принимает решение о проведении аудиторских проверок;

14) утверждает отобранную на конкурсной основе аудиторскую организацию и определяет размер ее вознаграждения;

15) дает согласие на совершение крупных сделок, связанных с приобретением, отчуждением или возможностью отчуждения Предприятием прямо либо косвенно имущества, стоимость которого составляет более десяти процентов уставного фонда Предприятия или превышает иной предел, определенный Госкорпорацией «Росатом»;

16) дает согласие на распоряжение недвижимым имуществом (включая списание с баланса Предприятия, отказ от права хозяйственного ведения), на совершение сделок, в совершении которых имеется заинтересованность руководителя Предприятия, а также на заключение:

договоров купли-продажи (мены) ценных бумаг, в том числе векселей, облигаций;

договоров поручительства (предоставление, получение);

договоров о предоставлении банковской гарантии;

договоров залога (оборудования, имущества, имущественных прав, незавершенного строительства) и иных обременений;

договоров кредита, кредитных линий, кредитования счета, договоров займа;

договоров уступки права требования;

договоров перевода долга;

договоров о долгосрочном финансировании и инвестиционной деятельности (инвестиционное соглашение);

договоров простого товарищества (о совместной деятельности);

договоров о приобретении или отчуждении/возможности отчуждения/обременения прав в отношении недвижимого имущества и объектов незавершенного строительства;

договоров аренды недвижимого имущества, закрепленного на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

договоров безвозмездного пользования недвижимым имуществом, закрепленным на праве хозяйственного ведения за Предприятием;

договоров о приобретении/отчуждении/возможности отчуждения/обременении акций/долей в других юридических лицах;

сделок, связанных с распоряжением правами на результаты и использованием результатов, созданных при выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по контрактам (договорам), финансируемым за счет бюджетных средств и/или собственных средств Госкорпорации «Росатом»;

договоров на оказание аудиторских услуг;

договоров дарения;

а в случаях, установленных федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, на совершение других сделок;

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

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

19) согласовывает осуществление заимствований Предприятием;

20) принимает решение об увеличении или уменьшении размера уставного фонда Предприятия;

21) определяет порядок направления части прибыли Предприятия, остающейся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов и иных обязательных платежей, в доход Госкорпорации «Росатом»;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.5. Компетенция заместителей генерального директора Предприятия устанавливается генеральным директором Предприятия.

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

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

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

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

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

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

6. Филиалы и представительства

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

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

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

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

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

7. Реорганизация и ликвидация Предприятия

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

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

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

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

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

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

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

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

Ликвидационная комиссия от имени ликвидируемого Предприятия выступает в суде.

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

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

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

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

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

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

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

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

16

« 03 »
Подпись
И.И.И.
(пробить)
И.И.И.

Утверждение документа
Ф.И.О. *Иванов И.И.*
Должность *Иванов И.И.*
Дата: *03.03.2014*

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
Копия электронного документа
подписанного электронно-цифровой
подписью
ВЕРНО

Государственная корпорация по
атомной энергии «Росатом»



Российская Федерация
Город Москва

Шестнадцатого июня две тысячи двадцатого года

Я, Иванов Александр Андреевич, нотариус города Москвы, подтверждаю, что содержание изготовленного мной на бумажном носителе документа тождественно содержанию представленного мне электронного документа.

Квалифицированная электронная подпись лица, подписавшего представленный мне электронный документ, и ее принадлежность этому лицу проверены.

Настоящий документ на бумажном носителе равнозначен представленному мне электронному документу и имеет ту же юридическую силу.

Зарегистрировано в реестре: № 77/1899-п/77-2020-1-583.

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 800 руб.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 1600 руб.

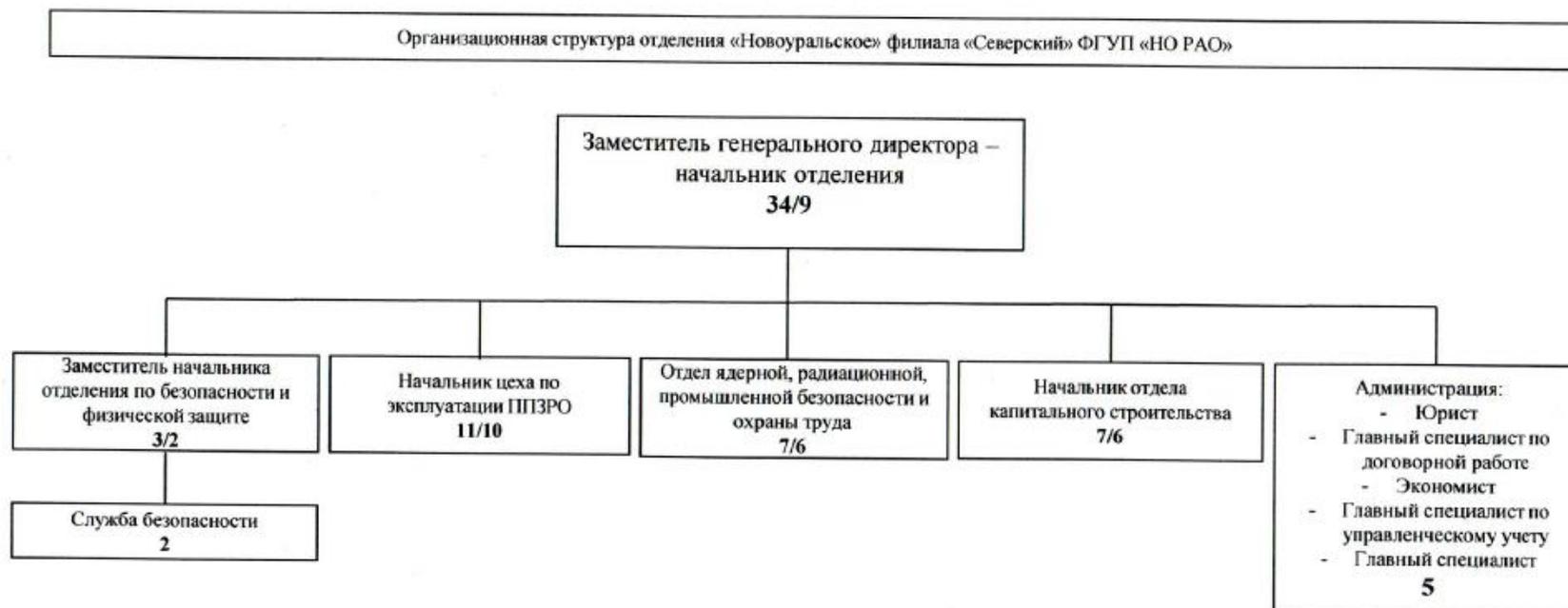


А.А. Иванов



Всего пронумеровано, прошнуровано,
скреплено печатью 16 листов
(шестнадцать)
Нотариус,

Приложение 6. Схема организационной структуры отделения «Новоуральское»



Приложение 7. Предполагаемый перечень специализированных организаций, которые могут выполнять услуги для ФГУП «НО РАО» по договорам при эксплуатации ППЗРО*

| <i>Предмет договора</i> | <i>Контрагент</i> |
|--|-------------------------------------|
| Оказание услуг по водоснабжению и водоотведению на ППЗРО отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | МУП "Водоканал" |
| Поставка электроэнергии для ППЗРО Новоуральского отделения филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | АО "Атомэнергопромсбыт" |
| Оказание услуг по техническому обслуживанию СФЗ, оборудованию АПС и СОУЭ, линий связи ППЗРО отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | ЗАО "Гринатом" |
| Услуги IT-поддержки существующих локальных систем и сервисов в отделении "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | ЗАО "Гринатом" |
| Оказание автотранспортных услуг для отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | ИП Горницкий Станислав Владимирович |
| Оказание услуг по проведению лабораторных исследований по программе радиационного контроля на ППЗРО отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | ФГУП "РосРАО" |
| Оказание услуг по содержанию зданий, сооружений и территорий ППЗРО отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | ООО "ОРБ" |
| Оказание услуг по дезактивации специальной одежды и средств индивидуальной защиты работников отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | ООО "ОРБ" |
| Оказание услуг по дезактивации оборудования, помещений, автомашин на ППЗРО отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | ООО "ОРБ" |
| Оказания услуг по проведению лабораторных исследований и испытаний по программе производственно-экологического контроля объектов окружающей среды на ППЗРО отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | ООО "АНК-Сервис" |
| Аренда офисного помещения для работы офиса отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | ООО "Медтехника" |
| Поставка вычислительной, множительной техники для нужд отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | ООО "Дисплей Балтика" |
| Поставка мебели в отделение "Новоуральское" филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» | ООО "ДЭФО-Центральный Урал" |
| Проведение медицинских осмотров и психофизиологического обследования работников отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | ФГБУЗ "ЦМСЧ-31 ФМБА России" |
| Поставка бутилированной воды, сопутствующих товаров в отделение "Новоуральское" филиала «Северский» ФГУП "НО РАО" | ИП Останин М.В. |
| Предоставление услуг сотовой связи (подвижной радиотелефонной связи) для нужд отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | ПАО "Мобильные Телесистемы" |

| | |
|---|----------------------------------|
| Курьерские услуги для отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" (экспресс-почта) | ООО "СДЭК-Мск" |
| Поставка канцелярских товаров и принадлежностей для отделения "Новоуральское" филиала «Северский» ФГУП "НО РАО" | ООО "Польмар" |
| Поставка захвата полуавтоматического для контейнера НЗК-МР | ООО ИЦ "Рускран" |
| Поставка средств индивидуальной защиты для работников отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" | ЗАО "Восток-Сервис Екатеринбург" |
| Визуальное обследование строительных конструкций карты № 10 ППЗРО | ООО "Корвет" |
| Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований | ФГБУЗ "ЦГиЭ № 31 ФМБА России" |

* С указанными организациями на данный момент заключены договоры на оказание услуг при эксплуатации первой очереди ППЗРО отделения «Новоуральское». В соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», привлечение сторонних организаций к проведению работ осуществляется на основании проведения конкурсных процедур.

Приложение 8. Перечень средств измерений, предусмотренных для радиационного контроля после реконструкции Новоуральского ППЗРО

| Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Предполагаемый завод-изготовитель | Количество |
|--|--|---|------------|
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| Дозиметр-радиометр ДКС-96 в комплекте: | ДКС-96АБГ | НПП «Доза» г. Москва | 5 |
| + пульт УИК-06 | | | |
| + блоки БДЗА-96, БДЗБ-99, БДМГ-96 | | | |
| Дозиметр-радиометр ДКС-96 в комплекте с блоком БДМН-96 | | | 1 |
| Индивидуальный дозиметр ДКГ-АТ2503 | ДКГ-АТ2503 | Научно-производственное унитарное предприятие «АТОМТЕХ» г. Минск | 25 |
| Считывающее устройство для дозиметров ДКГ-АТ2503 | – | | 1 |
| Программное обеспечение для считывающего устройства для дозиметра ДКГ-АТ2503 | – | | 1 |
| Установка радиометрическая контрольная РЗБ-05Д Исполнение РЗБ-05Д-01 | РЗБ-05Д-01 | НПП «Доза» г. Москва | 2 |

Приложение 9. Примерный перечень сертификатов соответствия контейнеров

1. Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.01АЭ00.50.10.2789 на контейнер железобетонный защитный невозвратный для твердых и отвержденных радиоактивных отходов НЗК-150-1,5П;

2. Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.01АЭ00.50.10.2982 на контейнер железобетонный защитный невозвратный для кондиционированных форм низко- и среднеактивных радиоактивных отходов НЗК-Радон;

3. Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.01АЭ00.77.10.3496 на контейнер железобетонный защитный невозвратный для кондиционированных форм низко- и среднеактивных РАО НЗК-МР;

4. Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.01АЭ 00.47.10.3493 на контейнер железобетонный защитный невозвратный для кондиционированных форм низко- и среднеактивных РАО ЖБУ;

5. Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.01АЭ00.77.10.3380 на контейнер невозвратный защитный для твердых высокоактивных отходов, не содержащих делящиеся материалы НЗК-II

6. Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.01АЭ00.47.10.1826 на контейнер железобетонный защитный ЖЗК-1 для низко-активных твердых радиоактивных отходов;

7. Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.01АЭ00.47.10.1827 на контейнер железобетонный защитный контейнер ЖЗК-2 для средне активных твердых радиоактивных отходов;

8. Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.01АЭ00.47.10.1828 на контейнер защитный железобетонный ЖЗК для отвержденных жидких радиоактивных отходов;

9. Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.01АЭ00.50.10.2454 на контейнер металлический защитный (КМЗ) Рад.29-08.00.00.00.00 ТУ серийно выпускаемой по техническим условиям;

10. Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.01АЭ00.50.10.3490 на контейнеры КРАД-1,36, КРАД-1,36Т выпускаемые в соответствии с ТУ 4100-027-076300224-2008.

Приложение 10. Договор аренды земельного участка

Договор аренды земельного участка № 162/1 319/1080-Д

г. Новоуральск

«24» 08 2016 г.

Администрация Новоуральского городского округа, именуемая в дальнейшем «Арендодатель», в лице председателя комитета по управлению муниципальным имуществом Новоуральского городского округа **Угоденко Антона Анатольевича**, действующего на основании доверенности № 165/01-49, зарегистрированной 29.12.2015 года, с одной стороны, и Федеральное государственное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами», юридический адрес: г. Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, стр. 2, именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице директора филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» **Седельникова Владимира Павловича**, действующего на основании Доверенности № 76, зарегистрированной 06.09.2013 года и Разрешения на заключение договора аренды от 22.07.2016 № 319-Ф20/2292, с другой стороны, на основании свидетельства о государственной регистрации права от 13.04.2016 г. № 66-66/031-66/031/300/2016-2287/1, кадастрового паспорта земельного участка от 18.07.2016 № 66 г. № 66/301/16-542627, заявления от 20.07.2016 г. вх. № 421/07-12 и в соответствии с Земельным кодексом РФ, заключили настоящий Договор о следующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель сдал, а Арендатор принял в пользование на условиях аренды земельный участок общей площадью 46449 кв. м., именуемый в дальнейшем «Участок», сроком с 13.04.2016 г. по 12.04.2065 г. из категории земель – земли населенных пунктов с кадастровым номером 66:57:0101005:162, расположенный по адресу: Свердловская область, г. Новоуральск, в районе склада неметаллических отходов. Разрешенное использование: атомная энергетика. Цель использования Участка: для эксплуатации пункта захоронения твердых радиоактивных отходов.

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

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

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

2. АРЕНДНАЯ ПЛАТА

2.1. Арендная плата является существенным условием настоящего Договора. Порядок определения размера арендной платы устанавливается Постановлением Правительства Свердловской области.

2.2. Арендная плата за использование земельного участка вносится арендатором путем перечисления денежных средств на счет Управления Федерального казначейства по Свердловской области по реквизитам, указанным в договоре, ежемесячно, не позднее 10 числа месяца, в течение которого будет осуществляться использование земельного участка. Первый арендный платеж производится на ближайшую дату платежа, следующую за датой подписания договора аренды земельного участка. Размер ежегодной арендной платы (за текущий год), расчетный счет, на который она вносится, указаны в Приложении № 3 к настоящему Договору, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.3. Датой выполнения обязательств по внесению арендной платы за использование земельного участка является дата поступления денежных средств на счет арендодателя.

2.4. Размеры арендной платы могут изменяться в сроки, но не чаще одного раза в год. Размер арендной платы изменяется и подлежит обязательной уплате Арендатором в каждом случае принятия нормативных актов, изменяющих (вводящих) установленные ставки арендной платы, без согласования с Арендатором и без внесения соответствующих изменений и/или дополнений в настоящий Договор. Первый арендный платеж по новым базовым размерам арендной платы производится Арендатором на ближайшую дату платежа, следующую после введения новых базовых размеров арендной платы.

2.5. Исчисление и уплата арендной платы в ином размере (в том числе введение в действие, прекращение действия, изменение величины льгот и иных ставок) производится Арендатором самостоятельно 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. Вносить по согласованию с Арендатором в Договор необходимые изменения и дополнения в случае внесения таковых в действующее законодательство или нормативные акты, регулирующие использование земельных участков.

3.1.2. Осуществлять контроль за использованием земельного участка, предоставленного в аренду.

Седельников В.П.

- 3.1.3. На возмещение убытков, включая упущенную выгоду, причиненных ухудшением качества арендованных земель в результате деятельности Арендатора.
- 3.1.4. Если Арендатор пользуется Участком не в соответствии с условиями договора аренды или целью использования Участка, арендодатель имеет право потребовать расторжения договора и возмещения убытков.
- 3.1.5. Требовать досрочного расторжения договора только после направления Арендатору письменного предложения о необходимости исполнения им обязательства в срок, не превышающий одного месяца.
- 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.

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. Производить улучшения земельного Участка, возводить на земельном участке здания, сооружения и иные объекты недвижимости.
- 4.1.3. На сохранение всех прав и обязанностей по Договору при смене собственника переданного в аренду участка.
- 4.1.4. Требовать через суд выполнения Арендодателем всех условий Договора.
- 4.1.5. На заключение нового договора аренды Участка в случае, если заявление о заключении нового договора аренды Участка подано Арендатором до дня истечения срока действия настоящего договора аренды земельного участка и настоящий договор аренды не был расторгнут с Арендатором по основаниям, предусмотренным пунктами 1 и 2 статьи 46 Земельного кодекса РФ.

4.2. Арендатор обязан:

- 4.2.1. Осуществить государственную регистрацию настоящего Договора в органах, осуществляющих государственную регистрацию прав, в течение трех месяцев 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 полном объеме уплачивать арендную плату в соответствии с настоящим Договором.
- 4.2.4. Обеспечивать полномочным представителям Арендодателя, органам, осуществляющим государственный земельный надзор и земельный контроль свободный доступ на Участок.
- 4.2.5. 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 службами и организациями аварийно-ремонтных работ, и иных подобных работ, обеспечить им беспрепятственный доступ и возможность выполнения этих работ на Участке.
- 4.2.6. 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 Новоуральского городского округа об изменении, либо прекращении права аренды на Участок (его часть) в связи с переходом этих прав к другому лицу.
- 4.2.7. Не осуществлять на Участке работы без разрешения соответствующих компетентных органов (архитектурно-градостроительных, пожарных, санитарных, природоохранных и других органов), для проведения которых требуется соответствующее разрешение.
- 4.2.8. Не нарушать права других землепользователей и арендаторов, соблюдать при использовании Участка требования градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил и нормативов.
- 4.2.9. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендодателя об изменении своего юридического и почтового адресов, наименования, платежных и иных реквизитов.
- 4.2.10. После окончания срока действия Договора Арендатор обязан передать по акту сдачи-приемки Арендодателю земельный участок в состоянии и качестве не хуже первоначального.
- 4.2.11. Исполнять иные обязанности, предусмотренные законодательными актами Российской Федерации
- 4.2.12. Осуществлять качественную и своевременную уборку и благоустройство арендуемой территории, а также прилегающих к ним улиц, тротуаров, газонов в соответствии с утвержденными Правилами благоустройства, 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 исполнения или 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.

6. РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ

Земельные споры, возникающие из реализации настоящего Договора, разрешаются в Арбитражном суде Свердловской области.

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. При ненадлежащем использовании земельного участка;

7.2.2. Использование участка с существенным нарушением условий Договора или назначения земельного участка;

7.2.3. Использование земельного участка с грубым нарушением правил рационального использования земли, в том числе, если участок используется не в соответствии с его целевым назначением или его использование приводит к значительному ухудшению экологической обстановки;

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;

7.2.6. В иных предусмотренных Земельным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами случаях

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. 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. Перемена собственника Участка не является основанием для одностороннего расторжения Договора.

8.3. Если Арендатор продолжает пользоваться Участком после истечения срока договора при отсутствии возражений со стороны Арендодателя, договор считается возобновленным на тех же условиях на неопределенный срок.

8.4. 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.

9. ВСТУПЛЕНИЕ ДОГОВОРА В СИЛУ

9.1. Договор аренды, изменения и дополнения к договору вступает в силу с момента подписания его сторонами.

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

9.3. Договор составлен на _____ листах и подписан в 3 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

Подписанные тексты Договора и приложений к нему хранятся по одному экземпляру у Арендодателя, Арендатора и в регистрирующем органе.

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 6629001698/668201001
УФК по Свердловской обл. (Комитет по управлению муниципальным имуществом Новоуральского городского округа л/с 0462301040)
р/с 40101810500000010010
в Уральском ГУ Банка России г. Екатеринбург

АРЕНДАТОР

Юридический адрес: 119017, г. Москва
Ул. Пятницкая, д. 49А, стр. 2
ИНН/КПП 5838009089/770501001
ОГРН 1027739034344
р/с № 40502810900000007786 в ГПБ (АО)
г. Москва
телефон 9826918770

ПОДПИСИ СТОРОН

Арендодатель

МП



А.А. Угоденко

Арендатор

МП



В.П. Седельников

(действующий по доверенности № 76 от 06.09.2013 г.)

Приложение № 1
к договору аренды земельного участка
№ 319/1008-В от 24.08 2016 г.
162/1 24.08

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

1.2. Администрация Новоуральского городского округа, именуемая в дальнейшем “Арендодатель”, в лице председателя комитета по управлению муниципальным имуществом Новоуральского городского округа Угоденко Антона Анатольевича, действующего на основании доверенности № 165/01-49, зарегистрированной 29.12.2015 года, с одной стороны, и Федеральное государственное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами», юридический адрес: г. Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, стр. 2, именуемое в дальнейшем “Арендатор”, в лице директора филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» Седельникова Владимира Павловича, действующего на основании Доверенности № 76, зарегистрированной 06.09.2013 года и Разрешения на заключение договора аренды от 22.07.2016 № 319-Ф20/2292”, с другой стороны, составили настоящий акт о том, что во исполнение своих обязательств по договору аренды № 162/1 от «24» 08 2016 г. Арендодатель передал, а Арендатор принял с 13.04.2016 г. земельный участок, общей площадью 46449 кв.м., с кадастровым номером 66:57:0101005:162, расположенный по адресу: Свердловская область, г. Новоуральск, в районе склада неметаллических отходов. Разрешенное использование: атомная энергетика. Цель использования Участка: для эксплуатации пункта захоронения твердых радиоактивных отходов.

Состояние Участка соответствует условиям Договора.

Претензий у Арендатора по передаваемому Участку не имеется.

Настоящий акт составлен в 3 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

ПОДПИСИ СТОРОН

Арендодатель

МП



А.А. Угоденко

Арендатор

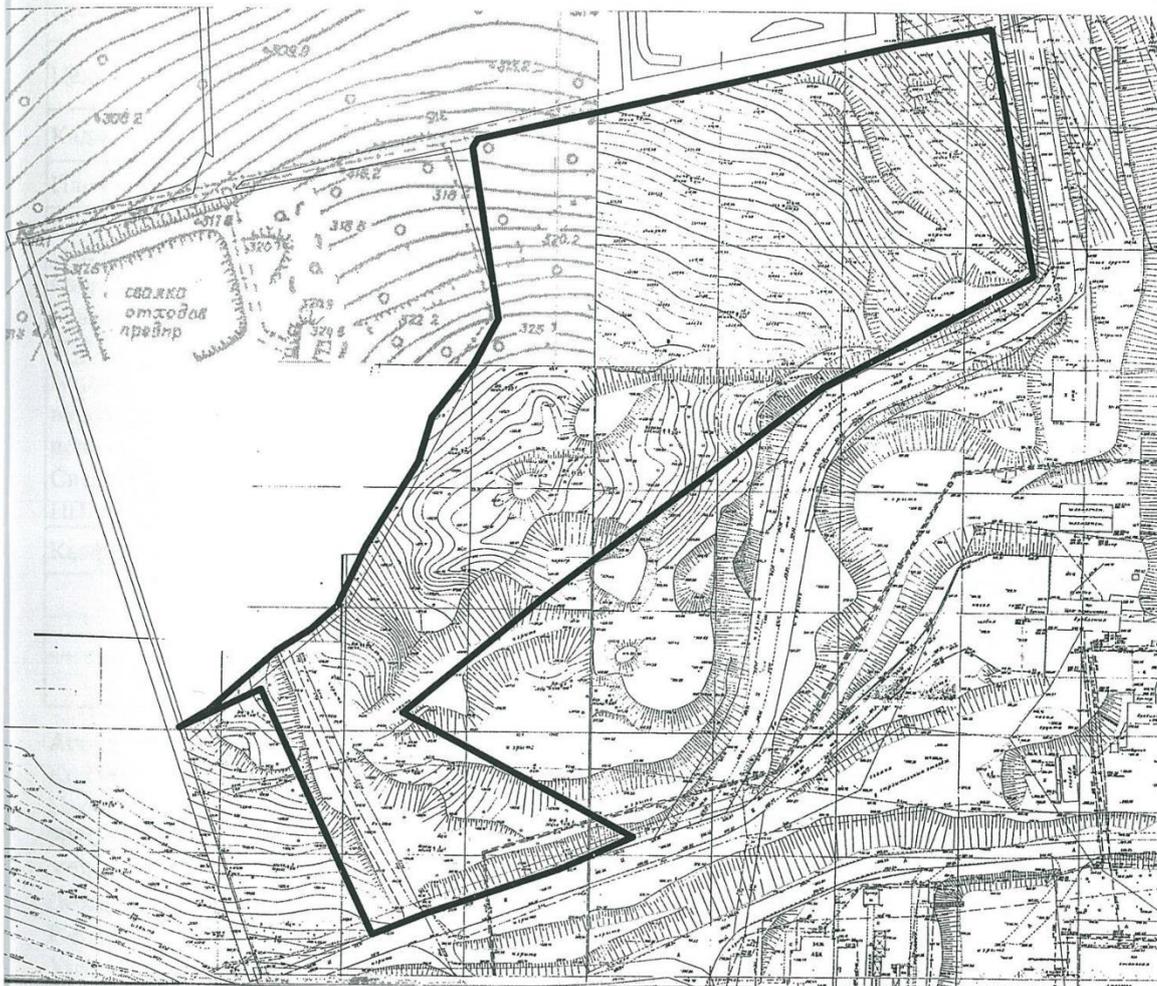
МП



В.П. Седельников
(действующий по доверенности № 76 от 06.09.2013 г.)

Приложение № 1
к договору аренды земельного участка
№ 319/000-2 от « » 2016 г.
162/1 24 08

План границ земельного участка с кадастровым номером **66:57:0101005:162**
с разрешенным использованием: атомная энергетика,
по адресу: Свердловская область, город Новоуральск,
в районе склада неметаллических отходов



Масштаб 1:2500

План составила

О.Н. Кандакова

Приложение №3 ^{162/1}
 к договору аренды №319/100-Д от ^{24.08} 2016 г.

Расчет арендной платы за землю за период с 13.04.2016г. по 31.12.2016г.

Арендатор:

Федеральное государственное предприятие
"Национальный оператор по обращению с
радиоактивными отходами"

| | |
|--|---|
| Наименование и местоположение объекта аренды | Земельный участок расположен по адресу: г.Новоуральск, в районе склада неметаллических отходов |
| Цель использования земельного участка | для эксплуатации пункта захоронения твердых радиоактивных отходов |
| Кадастровый номер | 66:57:0101005:162 |
| Площадь земельного участка | 46449 |
| Кадастровая стоимость земельного участка(руб.) | 10 816 114.14 |
| Ставка арендной платы в % (Постановление Правительства Свердловской области от 30.12.2011 № 1855-ПП п/п 66) | 4 |
| Корректировочный коэффициент по группам видов разрешенного использования,(Постановление Правительства Свердловской области от 30.12.2011 № 1855-ПП, п/п группа 13) | 1 |
| Коэффициент увеличения на 2016 год | 1 |
| Арендная плата (руб) | |
| Годовая | 432 644.57 |
| Месячная | 36 053.71 |

Арендные платежи за землю
 Код 902 1 11 05012 04 0001 120
 Получатель:
 ИНН 6629001698 КПП 668201001
 УФК по Свердловской области
 (Комитет по управлению муниципальным имуществом НГО)
 Р.с. 40101810500000010010
 Уральское ГУ Банка России г.Екатеринбург
 БИК 046577001
 ОКТМО 65752000

Председатель комитета
 А.А.Угоденко

201__ г.

Начальник отд.бух.учета-главный бухгалтер
 Ю.В.Костылева
 М.П.

Арендатор

В.П.Седелников
 (действующий по доверенности № 108-06-09.2016)
 16 08 2016

М.П.



Дополнительное соглашение № 2 /66-07/167
к договору аренды земельного участка № 162/1 319/1080-Д от 24.08.2016

г. Екатеринбург

" 20 " декабря 2019.

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Свердловской области в лице заместителя руководителя Шалашова Евгения Геннадьевича, действующего на основании приказов ТУ Росимущества в Свердловской области от 26.06.2014 № 64-к и от 16.01.2017 № 4, с одной стороны, и Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» в лице заместителя генерального директора – начальника отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» Александрова Вячеслава Владимировича, действующего на основании доверенности № 319/62/2019-ДОВ от 04.07.2019, с другой стороны, в соответствии с распоряжением Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Свердловской области от 04.09.2019 № 496-р, договорились о нижеследующем:

1. Считать Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Свердловской области арендодателем по договору аренды земельного участка № 162/1 319/1080-Д от 24.08.2016.

2. Размер арендной платы по договору аренды земельного участка № 162/1 319/1080-Д от 24.08.2016 рассчитывается в соответствии с Правилами определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.07.2009 № 582, на основании рыночной стоимости земельного участка.

До установления размера арендной платы на основании рыночной стоимости земельного участка размер годовой арендной платы рассчитывается в соответствии с дополнительным соглашением № 1 от 29.03.2018 к договору аренды земельного участка № 162/1 319/1080-Д от 24.08.2016 с учетом ежегодной индексации на прогнозируемый уровень инфляции, установленный федеральными законами о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период, в 2019 году арендная плата составляет 169 218,08 руб.

2.1. Арендная плата вносится Арендатором ежеквартально до десятого числа месяца, следующего за оплачиваемым периодом.

Перечисление денежных средств в полном объеме осуществляется на единый счет федерального казначейства 40101810500000010010, открытый Управлению федерального казначейства по Свердловской области в УРАЛЬСКОМ ГУ БАНКА РОССИИ по Свердловской области (БИК 046577001). Территориальное управление Росимущества в Свердловской области. В назначении платежа указывать: (КБК 167 111 05 021 01 6000 120) арендная плата за земли, находящиеся в федеральной собственности, ИНН 6670262066, КПП 667001001, код ОКТМО-65701000, по договору №, дата.

2.2. Размер арендной платы изменяется ежегодно путем корректировки на размер уровня инфляции, установленного в федеральном законе о федеральном бюджете на очередной финансовый год и плановый период, и не чаще одного раза в год при изменении арендной платы в связи с изменением рыночной стоимости земельного участка. Изменение размера арендной платы осуществляется Арендодателем в одностороннем порядке с предварительным уведомлением Арендатора.

2.3. В случае принятия федерального нормативно-правового акта, устанавливающего иной порядок расчета арендной платы за федеральные земельные участки, чем предусмотренный настоящим Договором, размер и порядок расчета арендной платы по настоящему Договору подлежат изменению в соответствии с данным нормативным актом.

2.4. В случае невнесения Арендатором арендной платы в установленный настоящим Договором срок Арендатор уплачивает Арендодателю пени за каждый день просрочки в размере 0,1 % от размера невнесенной арендной платы.

Прекращение настоящего Договора не освобождает Арендатора (в том числе третьих лиц) от уплаты задолженности по арендным платежам и соответствующих штрафных санкций.

3. Обязанность по перечислению арендных платежей в федеральный бюджет по договору аренды земельного участка № 162/1 319/1080-Д от 24.08.2016 возникает у Федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» с момента регистрации права собственности Российской Федерации на земельный участок с кадастровым номером 66:57:0101005:162, а именно с 09.08.2019.

4. Юридические адреса сторон изложить в следующей редакции:

Арендодатель:

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Свердловской области

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Восточная, д. 52

ОГРН 1096670022107 ИНН 6670262066

Арендатор:

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

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

ОГРН 1027739034344 ИНН 5838009089

Тел.: +79826918770

5. Настоящее соглашение вступает в силу с момента его государственной регистрации.

6. Настоящее соглашение составлено в четырех экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

7. Адреса и реквизиты сторон:

Арендодатель:

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Свердловской области (ТУ Росимущества в Свердловской области)

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Восточная, д. 52

Заместитель руководителя

Е.Г. Шалашов



Арендатор:

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

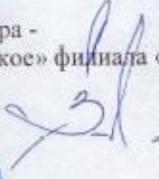
Адрес: 119017, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, стр. 2

ОГРН 1027739034344 ИНН 5838009089

Заместитель генерального директора -

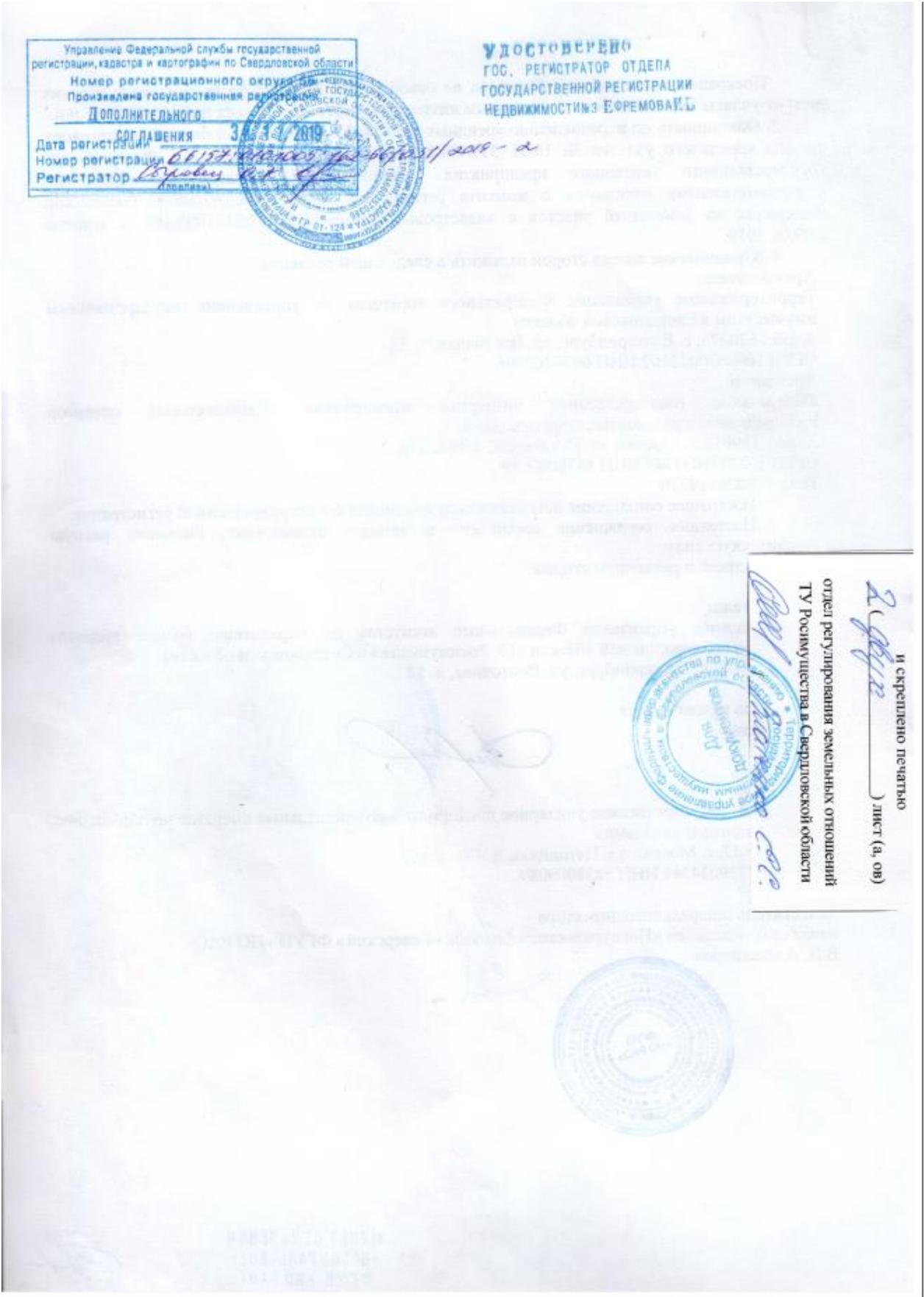
начальник отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»

В.В. Александров



ЮРИСТ ОТДЕЛЕНИЯ
«НОВОУРАЛЬСКОЕ»
ФГУП «НО РАО»





Приложение 11. Сведения о расположении ООПТ, видах растений и животных, занесенных в Красную книгу.



ГЛАВА Новоуральского городского округа

Мичурина ул., д. 33, г. Новоуральск,
Свердловская область, 624130
Телефон: (34370) 9-88-21
Факс: (34370) 7-09-70
E-mail: cityupr@novouralsk.novotec.ru

14.05.2020 № 4607/125-01-21

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Начальнику отделения
"Новоуральское" филиала
"Северский" ФГУП НО «РАО»

В.В. Александрову

Адрес: 624131, Свердловская
область, г.Новоуральск, ул.
Дзержинского, д.7.

Уважаемый Вячеслав Владимирович!

В ответ на Ваш запрос от 29.04.2020 № 319-4/2379 по вопросу формирования документации по оценке воздействия ППЗРО отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП НО "РАО" на окружающую среду сообщая следующее.

1. Информация о социально-экономической обстановке в Новоуральском городском округе за 2016-2019 г.г. направлена в Ваш адрес ранее (письмо Администрации Новоуральского городского округа от 07.05.2020 № 4331/125-01-21).

2. В целях соблюдения статьи 74 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" и реализации полномочий органов местного самоуправления в части экологического просвещения Администрация Новоуральского городского округа осуществляет информирование населения о состоянии окружающей среды на территории Новоуральского городского округа.

Главным специалистом по охране окружающей среды отдела общественной безопасности и взаимодействия с административными органами Администрации Новоуральского городского округа на основании данных социально-гигиенического мониторинга, полученных от Межрегионального управления № 31 ФМБА России, а также данных производственного контроля качества воды Муниципального унитарного предприятия Новоуральского городского округа "Водопроводно-канализационное хозяйство", проводится анализ экологической

и санитарно-эпидемиологической ситуации на территории Новоуральского городского округа.

По результатам анализа оформляются ежемесячные справки о состоянии объектов окружающей среды, а также ежегодные справки "О радиационной обстановке на территории Новоуральского городского округа".

Вся информация о состоянии окружающей среды на территории Новоуральского городского округа размещается на официальном сайте Администрации Новоуральского городского округа в сети "Интернет", в разделе "Деятельность/Охрана окружающей среды" (<http://www.adm-ngo.ru/eco>).

Дополнительно сообщая, что информацию о состоянии объектов окружающей среды также можно получить на официальном сайте Межрегионального управления № 31 ФМБА России (материалы для государственного доклада "О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения Новоуральского городского округа") (<http://mru31.fmbaros.ru/deyatelnost/sanitarno-epidemiologicheskoe-sostoyanie/4/>).

3. Особо охраняемые природные территории местного значения, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками культурного наследия, в районе ППЗРО, расположенного по адресу: Свердловская область, г. Новоуральск, Белореченское шоссе, 2 отсутствуют.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

В.В. Цветов

Сертификат 43023D79420392BCFDCFF1ACAA87D2E64641642CB
Владимир Цветов Владимир Викторович
Действителен с 18.07.2019 по 18.10.2026

Исп: Завражнова Кристина Сергеевна, 8(34370)70997 (вн 509)
эл. почта: zavrajnikova_kc@adm-ngo.ru

№ 12-17-02/8469 от 20.05.2020



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

620004 г. Екатеринбург,
ул. Мальшева, 101
Тел.: 312-00-13, факс 371-99-50
E-mail: mpre@egov66.ru

Заместитель генерального
директора – начальнику
отделения «Новоуральское»
филиала «Северский» ФГУП «НО
РАО»

В.В. Александрову

№ 12-17-02/

На № 319-4/2177 от 16.04.2020 г.

О предоставлении информации

На Ваш запрос сообщая, что на испрашиваемом земельном участке, в районе расположения промплощадки, расположенном по адресу: Свердловская обл., г. Новоуральск, шоссе Белореченское, дом 2, согласно представленной схеме, особо охраняемые природные территории областного значения отсутствуют.

Также сообщая, что участок работ совпадает с ареалом обитания следующих видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Свердловской области:

- птицы: тетеревиный, кобчик, мохноногий сыч, длиннохвостая неясыть, седой дятел, бородачатая неясыть;
- растения: любка двулистная, кокушник длиннорогий.

Информацией о видах растений и животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, обитающих на испрашиваемом участке, а также сведениями о путях их миграции Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области не располагает.

В то же время сообщая, что в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018 № 05 12 53/7812 (<https://mprso.midural.ru/article/show/id/1079>) и на основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Свердловской области.

Заместитель Министра

В.Я. Тюменцев

Любовь Александровна Захарова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат № 3366С1430000003711С20001
Владелец Тюменцев Вячеслав Яковлевич
Действителен с 17.01.2020 по 17.01.2021

| | |
|--|---|
|  МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России) ул. Б. Грушинская, д. 4-6, Москва, 125993, тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10 сайт: www.mnr.gov.ru e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru телетайп 112242 СФЕД | ФГУ «Главгосэкспертиза» Министрства России Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000 |
| <p>30.04.2020 № 15-47/10213 на № _____ от _____</p> | |
| <p>О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий</p> <p>Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.</p> <p>Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.</p> <p>Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.</p> <p>Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.</p> <p>При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.</p> <p>Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.</p> <p>Приложение: на 31 листе.</p> <p>Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории Исп. Галицкий С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)</p> | |
|  А.И. Григорьев ФГУ «Главгосэкспертиза России» Вх. № 7831 (1+31) 12.05.2020 г. | |

| | | | | | |
|----|----------------------|--|--------------------------------------|-----------|-------------------|
| 66 | Свердловская область | Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил | Государственный природный заповедник | Висимский | Минприроды России |
|----|----------------------|--|--------------------------------------|-----------|-------------------|

27

| | | | | |
|----------------------|-----------------------|--|--|--|
| Свердловская область | Ивдель, Североуральск | Государственный природный заповедник | Денежкин Камень | Минприроды России |
| Свердловская область | Талицкий, Тугульмский | Национальный парк | Припышминские Боры | Минприроды России |
| Свердловская область | г. Екатеринбург | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького | Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького" |
| Свердловская область | г. Екатеринбург | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад УрО РАН | РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН |
| Свердловская область | г. Екатеринбург | Дендрологический парк и ботанический сад | Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова | ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области |

Приложение 12. Сведения об объектах культурного наследия



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Карла Либкнехта, д. 2,
г. Екатеринбург, 620075
тел. (343) 312-00-33, факс (343) 312-00-33
E-mail: uokn@egov66.ru
ИНН/ КПП 6671035429 / 667101001

18.05.2020 № 38-05-27/405
На № 319-4/2176 от 16.04.2020

Заместителю генерального директора
– начальнику отделения
«Новоуральское» филиала Северский
ФГУП «НО РАО»

В.В. Александрову

ул. Дзержинского, д. 7, г. Новоуральск,
Свердловская обл., 624131

ИНФОРМАЦИЯ

На участке реализации проектных решений по оценке воздействия ППЗРО отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» на окружающую среду, расположенном по адресу: Свердловская обл., г. Новоуральск, шоссе Белореченское, д. 2, отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического).

Испрашиваемый участок, согласно приложенной схеме, находится вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Информируем Вас, что в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Заместитель начальника Управления



А.А. Кульпина

Приложение 13. Справка об отсутствии земель сельскохозяйственного назначения и сибиреязвенных захоронений



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ВETERИНАРНОМУ
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)

УПРАВЛЕНИЕ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА
ПО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Грузчиков ул., д. 4, г. Екатеринбург, 620027
тел./факс: (343) 370-50-61
E-mail: office@rsnso.ru

http://www.rsnso.ru
ОКПО 76505990 ОГРН 1056603149789
ИНН 6659117971 КПП 665901001

30 ДЕК 2016 № 1/7С-09/4218
На № 319-634/4430 от 22.12.2016

Заместителю директора
Федерального унитарного
государственного предприятия
«Национальный оператор по
обращению с радиоактивными
отходами»

Егорову Д. Б.

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

Уважаемый Денис Борисович!

На Ваш запрос (319-634/4430 от 22.12.2016 года), Управление
Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по
Свердловской области (далее – Управление) сообщает:

- в городском округе Новоуральск сибиреязвенные захоронения отсутствуют;
- земли сельскохозяйственного назначения в районе предполагаемом месте расположения объекта отсутствуют;
- по сведениям Управления в городском округе Новоуральск расположено сельскохозяйственное предприятие «Общество с ограниченной ответственностью «Агрофирма Уральская»», осуществляющее сельскохозяйственную деятельность на земельном участке с кадастровым номером 66:57:0000000:25, общей площадью 10158 га.

Более подробную информацию о предприятиях осуществляющих сельскохозяйственную деятельность в городском округе Новоуральск Вы можете узнать в Министерстве агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области, по утилизации биологических отходов в Департаменте ветеринарии Свердловской области (г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, 60).

Заместитель Руководителя

С. А. Терехова

Калинин Станислав Константинович
(343)272-30-89

AA 006887

ОАО «Росская типография» Зак. 8698 Тир. 4000 2016г.

Приложение 14. Климатические и гидрометеорологические условия района размещения ПЗРО



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
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
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimel.ru
Сайт: www.svgimel.ru

На № 07.05.2020 № ОМ-11-305/333
ПБ-20/65 от 18.03.2020

Научно-исследовательский
институт проблем экологии

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

Директору
О. В. Пляминой

Для разработки проектной документации отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАН» в городе Новоуральске Свердловской области, на северо-западном участке в границах производственной зоны Новоуральского городского округа предоставляем климатические данные по многолетним (1960-2019 гг.) наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Невьянск, расположенной в 28 км к северу от г. Новоуральска.

| | |
|---|-----------|
| Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца | -16,7 °С. |
| Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца | 18,3 °С. |
| Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца | -20,2 °С. |
| Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца | 24,0 °С. |

(Наиболее холодный и наиболее теплый месяцы определяются по средним месячным температурам воздуха за каждый год расчетного периода. – «Методические рекомендации по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики». ФГБУ «ГГО», 2017).

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 | 8 |

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 | 3,9 | 3,7 | 3,4 | 2,8 | 2,9 | 3,3 | 3,9 | 3,8 | 3,7 | 3,5 |

Значение скорости ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 8 м/с.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, 160.

Представленные климатические данные могут применяться в НИИПЭ при проведении расчетов для указанного предприятия (объекта) в течение 5 лет с момента их выдачи.

Начальник

Процкая Марина Петровна
т. (343)2614800; e-mail meteo-1@svgimel.ru

И. А. Роговский



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Директору
АНО «Научно-исследовательский
институт проблем экологии»

Пляминой О. В.

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

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 29.04.2020 № 349/16-11-20
ПЗ-20/65 от 13.03.2020

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013) сообщает фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Новоуральск Свердловской области для разработки проекта ПДВ отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»¹⁾.

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Диоксид азота | 0,079 мг/м ³ |
| Диоксид серы | 0,019 мг/м ³ |
| Оксид углерода | 2,7 мг/м ³ |
| Оксид азота | 0,052 мг/м ³ |
| Взвешенные вещества | 0,263 мг/м ³ |

Фоновые концентрации, указанные выше, действительны по 31.12.2023 года.

Представление и использование данной справки (с её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

Начальник



И. А. Роговский

Начальник ИнАО – Стоць Оксана Юрьевна
Исп. – Бонин Кирилл Русланович, т.: 227-39-89, e-mail: inao1@svgimet.ru

¹⁾ – Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и Временными рекомендациями ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Росгидрометом 15.08.2018 г.

Приложение 15. Сведения о водных объектах района размещения ППЗРО

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Отдел водных ресурсов по Свердловской области

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
Тел. (343) 257 65 75; факс 257 21 73; E-mail: ovrsvr@ugcomovr.ru

26.06. 2020 г. № 13-1058/20
На № 319-4/2193 от 17.04.2020 г.

Кому – ФГУП «НО «РАО»
Начальнику отделения «Новоуральское»
филиала «Северный»
В.В. Александрову

Куда – ул. Дзержинского, д. 7,
г. Новоуральск, 624131
тел.:8(912) 280-20-76
e-mail: yvnovoselov@norao.ru

Сообщаем, что Вам предоставляются запрашиваемые сведения из государственного водного реестра в соответствии с Вашим запросом от 17.04.2020 № 319-4/2193 по реке Казанка (на водохозяйственном участке 14.01.05.016 – р. Нейва от истока до Невьянского гидроузла) на территории Новоуральского городского округа.

Приложения: на 2 л., 1 экз.
форма 1.9–гвр. Водные объекты. Изученность, приложение к форме 1.9–гвр.
Справочная информация. Водотоки;
форма 2.13–гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

(указывается наименование предоставляемых сведений и наименование предоставляемого документа (копии документа))

Также сообщаем, что Вам отказано в предоставлении Сведений из государственного водного реестра по реке Казанка (на водохозяйственном участке 14.01.05.016 – р. Нейва от истока до Невьянского гидроузла) по формам:

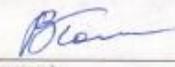
- 1.11–гвр: Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосбросных площадей рек;
- 1.12–гвр: Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика);
- 1.13–гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды;
- 1.18–гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод;
- 2.14–гвр. Зоны с особыми условиями их использования

потому, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра

отсутствуют в государственном водном реестре.

Врио начальника отдела




(подпись)
26.06.2020 г.
(дата)

В. Г. Тюменцева /Ф.И.О./

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 14.01.05.016 - Нейва от истока до Невьянского г/у
 Регион: 66 - Свердловская область

| Наименование водного объекта | Тип водного объекта | Код водного объекта | Принадлежность к гидрографической единице | Наличие сведений | | | | Примечание |
|------------------------------|---------------------|-------------------------|--|------------------|-------------|------------|---------------|---|
| | | | | Гидрометрия | Морфометрия | Гидрохимия | Гидробиология | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Каланка | 21 - Река | 14010501612199000000080 | 14.01.05 - Тобол (российская часть бассейна) | | + | | | впадает с лб в р. Каменка на 1,55 км от устья |

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 14.01.05.016 - Нейва от истока до Невьянского г/у
 Регион: 66 - Свердловская область

| Наименование водного объекта | Тип водного объекта | Код водного объекта | Местоположение | Длина, км | Площадь водосбора, км ² | Средняя высота водосборной площади, м | Средний уклон водосборной площади | Средний уклон реки | Средневзвешенный уклон реки | |
|------------------------------|---------------------|-------------------------|---|-----------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------|---|
| | | | | | | | | | | 1 |
| Каланка | 21 - Река | 14010501612199000000080 | впадает с лб в р. Каменка на 1,55 км от устья | 7.5 | | | | | | |

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Водохозяйственный участок: 14.01.05.016 - Нейва от истока до Невьянского г/у

| Наименование водного объекта | Код водного объекта | Параметры к назначению размеров водоохранной зоны и прибрежных защитных полос (протяженность, площадь акватории) | Параметры, м | | Особые отметки |
|--|--------------------------|--|-------------------|----------------------------|---|
| | | | водоохранной зоны | прибрежной защитной полосы | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 14 - Иртышский бассейновый округ | | | | | |
| 14.01 - Иртыш (российская часть бассейна) | | | | | |
| 14.01.05 - Тобол (российская часть бассейна) | | | | | |
| 14.01.05.016 - Нейва от истока до Невьянского г/у | | | | | |
| Казанка | 140105016121990000000080 | Протяженность реки 7,5 км, уклон берега 3° и более. | 50 | 50 | Сведения водного объекта внесены в соответствии с материалами предоставленного проекта. ГК № Ф.2019.444121 от 23.07.2019 г. "Выполнение работ по определению границ водоохранной зоны, прибрежных защитных полос и береговых линий на водных объектах или на их частях, расположенных на территории Свердловской области в бассейне реки Ниша". |

Приложение 16. Рыбохозяйственная характеристика реки Казанка



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

«Главное бассейновое управление
по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

Нижне-Обский филиал

Отдел по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов
по Свердловской области

620014, г. Екатеринбург, ул. Московская, д. 11
тел/факс 8 (343) 362-83-10
E-mail: fish.ek@yandex.ru

ОКПО 06527062 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 720343001

13.05.2020 № 246
на № ПБ-20/79 от 27.03.2020

*О рыбохозяйственной характеристике
р. Казанка*

Директору Автономной
некоммерческой организации
«Научно-исследовательский
институт проблем экологии»

О.В. Пляминой

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

Уважаемая Ольга Владимировна!

На Ваш запрос от 27.03.2020г. № ПБ-20/79 направляем рыбохозяйственную
характеристику реки Казанка Свердловской области.

Начальник отдела

М.В. Кирюшкин

Начальник отдела по рыболовству
и сохранению водных биологических
ресурсов по Свердловской области
Нижне-Обского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»
М.В. Кирюшкин
«15» Мая 2010 г.



Рыбохозяйственная характеристика реки Казанка Свердловской области.

Заказчик: Автономная некоммерческая организация «Научно-исследовательский институт проблем экологии».

Река Казанка - левый приток реки Талая. Река относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну. Свердловская область.

Водная система: р. Казанка - р. Талая - р. Нейва - р. Ница - р. Тура - р. Тобол - р. Иртыш - р. Обь - Карское море.

Река Казанка имеет в верховьях один левый приток без названия и два правых притока - река Андреевка в среднем течении и река Каменка в нижнем течении. Общая длина реки Казанка менее 10 км. Больше половины нижнего течения проходит через г. Новоуральск. Верхняя часть реки протекает через густой сосновый лес с примесью березы и рябины Средний уклон 0,3 м/ км. Скорость течения 0,2-0,3 м/сек. Глубина водотока от 0,2 до 0,9 м.

По характеру растительности местность относится к зоне лесов. Залесенность бассейна -46% от ее площади. Лесные массивы почти сплошные. Заболоченность увеличивается с запада на восток, составляя 8%.

Река Казанка относится к рекам с низким растянутым половодьем. Питание смешанное, с преобладанием снегового. Половодье с апреля до конца мая. Замерзает в конце октября – начале ноября. Высота весеннего подъема уровня воды не превышает 0,4 м. Дождевые подъемы не превышают 0,3 м. Зажоры не образуются. Наибольшая толщина льда 0,4 м. Вскрытие реки сопровождается ледоходом.

Русло реки слабоизвилистое. Высшая водная растительность - элодея, стрелолист, встречается нителла.

Участки, зарегистрированные Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, отсутствуют.

Ихтиофауна представлена следующими видами: плотва, окунь, елец. Нерестилища располагаются в верхней части реки на мелководьях и на растительности. Зимовальные ямы отсутствуют.

Плотва (Rutilus rutilus L.) - в большинстве водоемов образует полупроходные и жилые формы. Населяет реки, озера, пруды, водохранилища, каналы, лиманы. Стайная рыба. В летнюю жару плотва или уходит в глубину, или забивается под берег и корни прибрежных кустов. большей частью она держится около травы или в больших окнах и вообще избегает иловатого дна, предпочитая ему песчаное. Часто можно наблюдать ее на глубине 9-18 см от дна. Живет до 20 лет. Туводная форма достигает длины 35 см и массы 1,3 кг. Полупроходные формы крупнее: длина до 40 см, масса до 1,2 кг. Вид в основном образует жилые формы. Предпочитает участки, заросшие растительностью. Держится на границе зарослей и открытой воды в местах с умеренным течением и теплой водой. Стайная рыба. Половой зрелости плотва достигает в возрасте 3-5 лет. Нерест у плотвы начинается при температуре воды 3-10⁰ С, с середины апреля и длится примерно неделю. Типичный фитофил, икра приклеивается к растениям. Икрометание единовременное, нерестится большими стаями. Плодовитость 2,5-100 тыс. икринок. Развитие икры происходит за 9-14 дней. Личинки в больших количествах появляются в середине мая. Средняя длина личинок при выклеве 5,2-6,6 мм. Они быстро переходят на питание мелкими беспозвоночными. Взрослые особи питаются разнообразными беспозвоночными и их личинками, моллюсками, летом потребляют много нитчатых водорослей, а при обилии мальков крупная плотва питается личинками и мальками рыб.

Окунь (Perca fluviatilis L.) - в наибольшей степени предпочитает заиленные грунты со слабым течением и подводной растительностью, реже окунь встречается на песчаных грунтах с быстрым течением, с увеличением галечника и заиления процент встречаемости окуня повышается. Младшие возрастные группы предпочитают более мелководные участки и держатся небольшими стаями, окуни старшего возраста живут одиночно. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда, при температуре воды 7 - 15⁰С. Икра откладывается в виде шнура, длиной 12-100 см, на прошлогоднюю растительность, коряги, ветки. В лентах икринки склеены наподобие сети, процесс ее выметывания составляет около 3 минут. Нерест продолжается до 2 недель. Плодовитость 12-300 тыс. икринок. В первый год маленькие окуньки держатся преимущественно в прибрежной зоне и потребляют зоопланктон зарослей. Окунь может рано переходить на хищное питание, уже при длине 4 см; но обычно он становится хищником, достигнув длины 10 см. Особенно сильно хищничает окунь в конце лета, когда многочисленные подростки мальки рыб являются обильной, легкодоступной пищей.

Елец (Leuciscus leuciscus L.) - длина ельца до 20, реже до 25 см, вес до 200 г, реже до 400 г. Рыба очень пугливая, боится шума, в момент листопада даже прекращает движение. Половой зрелости достигает в возрасте 3-4 лет, при весе 20-25 г. Плодовитость 3-27 тыс. икринок. Икра крупная, ее диаметр около 2 мм,

плодовитость небольшая - около 17 тыс. икринок. Икрометание единовременное, нерест в мае-июне. По условиям размножения выделяют две формы ельца: псаммофильная, откладывающая икру на песчано-галечных грунтах при температуре 5-8 °С, и фитофильная, откладывающая икру на водные растения при температуре 7-12°С. Нерест происходит на течении, на глубине 0,5-1 м, длительность инкубации 8-14 дней. Елец - стайная рыба, не совершающая больших передвижений. Обычно утром ельцы выходят на ближайший пережат, а к вечеру спускаются в ямы или в более глубокие места под берегом. Иногда они скапливаются на нерестилищах других рыб и поедают отложенную ими икру. Питается главным образом воздушными насекомыми и их водными личинками

Учитывая вышеизложенное, отдел по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод рекомендует для реки Казанка установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

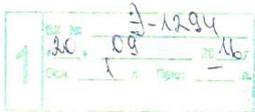
Для установления рыбохозяйственной категории водоемов необходимо обратиться в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, по адресу: 625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, 52, тел.: 33-85-66.

Ведущий ихтиолог



А.А. Сорока

Приложение 17. Копия письма о согласовании трассы для сброса сточных вод в р.Казанка

| | |
|---|--|
|  | |
| АДМИНИСТРАЦИЯ НОВОУРАЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА Комитет архитектуры и градостроительства | Главному инженеру проекта Уральского филиала АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»» «УПИИ ВНИПИЭТ» |
| 624130, г. Новоуральск, ул. Мичурина, 33, Свердловская обл. Телефон (34370) 9-85-81; 9-65-57; 9-64-67 Факс (34370) 9-65-57; 9-63-51 e-mail: kaig57@rambler.ru | Б.Н. Скачкову |
| от 19.09.2016 № 16-06-1155 | 456780 |
| на № 200-10/4/21дсп от 07.09.2016 <i>г. Новоуральск</i> | Челябинская область, г. Озерск, ул. Октябрьская, д. 11 (35130) 79518 |
| <i>Уважаемый Борис Николаевич!</i> | |
| На Ваше обращение о рассмотрении схем сброса очищенных дождевых стоков в реку Казанка, сообщая следующее. | |
| Комитет архитектуры и градостроительства Администрации Новоуральского городского округа согласовывает второй вариант представленной схемы, с учетом следующего замечания: | |
| - трассировку трассы выполнить на актуализированной топографической съемке (направлена Вам 23.08.2016 на электронный адрес: vnipiet@ozersk.ru). | |
| Председатель комитета |  Б. Г. Макарова |
| Т. М. Семенова (34370) 9-01-64 |  E-mail |

Приложение 18. Аттестат аккредитации ООО «АНК-сервис»

| | | |
|--|---|---|
|  | ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ | № 0011858 |
| АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ | | |
| № <u>РОСС RU.0001.21ЧЦ36</u> выдан 09 февраля 2018 г <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small> | | |
| Настоящий аттестат выдан <u>Обществу с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр «Аналитика и неразрушающий контроль-сервис»</u> , ИНН: 6682002619; <small>наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя</small> | | |
| <u>624131, РОССИЯ, Свердловская область, Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 7;</u> <small>место нахождения (место жительства) заявителя</small> | | |
| и удостоверяет, что <u>Аналитический центр Общества с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр «Аналитика и неразрушающий контроль-сервис»</u> <small>наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя</small> | | |
| <u>624131, РОССИЯ, Свердловская область, Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 2 А, стр. 27;</u> <small>адрес места (мест) осуществления деятельности</small> | | |
| <u>624130, РОССИЯ, Свердловская область, Новоуральск, ул. Автозаводская, д. 33 Б, стр. 23;</u> <small>адрес места (мест) осуществления деятельности</small> | | |
| <u>624130, РОССИЯ, Свердловская область, Новоуральск, проезд. Центральный, дом 8А, стр. 42</u> <small>адрес места (мест) осуществления деятельности</small> | | |
| соответствует требованиям <u>ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009</u> | | |
| аккредитован(о) <u>в качестве Испытательной лаборатории (центра)</u> | | |
| в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата. | | |
| Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц <u>16 октября 2015 г</u> <small>(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)</small> | | |
|  | Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации |  <small>подпись</small> А.Г. Литвак <small>инициалы, фамилия</small> |

Руководитель (заместитель руководителя)
 Федеральной службы по аккредитации

 ДИТВАК А.Г.
 М.П. подпись « 16 01 18 » 20 г.
 Приложение к аттестату аккредитации
 № РОСС RU.0001.21ЧЦ36

На 11 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
 Аналитический центр общества с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
 «Аналитика и неразрушающий контроль -сервис»
наименование испытательной лаборатории
 624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, дом 2 А, стр.27;
 624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Автозаводская, дом 33 Б, стр.23;
 624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Центральный проезд, дом 8 А, стр.42
адреса мест осуществления деятельности

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКП Д 2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения, ед.изм. |
|-------|---|----------------------|-------------|-----------------|--|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Автозаводская, дом 33 Б, стр.23

| | | | | | | |
|----|-----------------|---|---|---|-------------------------|---|
| 1. | ГОСТ 1497-84 | Изделия из металлов и сплавов (прокат, трубы, поковки, чушки) | - | - | Временное сопротивление | (300-1200) Н/мм ² |
| | | | | | Предел текучести | (100-1000) Н/мм ² |
| | | | | | Относительное удлинение | (0,1 – 50,0) % |
| | | | | | Относительное сужение | (20,0-70,0) % |
| 2. | ГОСТ 14019-2003 | | | | Испытания на изгиб | Наличие/отсутствие дефектов при изгибе до угла 180° |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-----------------------------|--|---|---|-------------------------|-------------------------------|
| | ГОСТ 18895-97 | Сталь | - | - | Массовая доля вольфрама | (0,10-2,0)% |
| | | | | | Массовая доля молибдена | (0,05-1,00)% |
| | | | | | Массовая доля титана | (0,10-0,50)% |
| | | | | | Массовая доля ванадия | (0,050-2,0)% |
| | | | | | Массовая доля меди | (0,050-1,00)% |
| | | | | | Массовая доля алюминия | (0,050-1,00)% |
| | | | | | Массовая доля фосфора | (0,010-0,10)% |
| | | | | | Массовая доля серы | (0,010-0,050)% |
| 8. | ГОСТ Р 54153-2010 | Сталь | - | - | Массовая доля ниобия | (0,10-0,50)% |
| | | | | | Массовая доля углерода | (0,02-1,0)% |
| | | | | | Массовая доля кремния | (0,05-2,0)% |
| | | | | | Массовая доля марганца | (0,2-2,0)% |
| | | | | | Массовая доля хрома | (0,20-2,0)% |
| | | | | | Массовая доля хрома | (10,0-20,0)% |
| | | | | | Массовая доля никеля | (0,10-2,0)% |
| | | | | | Массовая доля никеля | (5,0-20,0)% |
| | | | | | Массовая доля вольфрама | (0,10-2,0)% |
| | | | | | Массовая доля молибдена | (0,05-1,0)% |
| | | | | | Массовая доля титана | (0,05-1,0)% |
| | | | | | Массовая доля ванадия | (0,05-2,0)% |
| | | | | | Массовая доля меди | (0,05-1,0)% |
| | | | | | Массовая доля алюминия | (0,05-0,50)% |
| | | | | | Массовая доля фосфора | (0,005-0,10)% |
| 9. | ГОСТ 22536.1-88 п. 4 | Сталь углеродистая | - | - | Массовая доля углерода | (0,05-1,0) % |
| | | | | | Массовая доля серы | (0,01-0,20) % |
| 10. | ГОСТ 22536.2-87 п. 4 | | | | | |
| 11. | ГОСТ 12344-2003 п. 5 | Стали легированные и высоколегированные | - | - | Массовая доля углерода | (0,010-1,0) % |
| 12. | ГОСТ 12345-2001 п. 7 | | | | Массовая доля серы | (0,002-0,050) % |
| 13. | ГОСТ 6996-66 п.8, п.5, п. 9 | Сварные соединения трубопроводов, сосудов, | - | - | Временное сопротивление | (300-1200) Н/мм ² |
| | | | | | Ударная вязкость | (10,0-500) Дж/см ² |

на 11 листах, лист 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-----------------------|--------------------------------------|---|---|--------------------------------|---|
| | | аппаратов, грузоподъемных механизмов | | | Испытания на статический изгиб | Отсутствие/наличие дефектов при изгибе на 60-180 град |
| 14. | ГОСТ 13047.6-2014 п.4 | Порошки никелевые | - | - | Массовая доля углерода | (0,0030-0,50) % |
| 15. | ГОСТ 13047.7-2014 п.5 | | | | Массовая доля серы | (0,0010-0,050) % |
| 16. | ГОСТ 17745-90 | | | | Массовая доля кислорода | (0,0005-0,20) % |
| 17. | ГОСТ 29006-91 | Порошки металлические | - | - | Массовая доля кислорода | (0,05-3,00) % |

624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Центральный проезд, дом 8 А, стр.42

| | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|----------|------------------------------------|
| 18 | ОИ 001.662-2008 «Объекты окружающей среды, сбросы, выбросы. Методика масс-спектрометрического с индуктивно-связанной плазмой определения содержания изотопов урана», ФГУП «УНИИМ», свидетельство № 2648-2013 от июля 2013 | Объекты окружающей среды (почва, донные отложения, растительные объекты (в пересчёте на золу) | - | - | Уран-238 | (100 – 10000) нг/пробу |
| | | | | | Уран-235 | (10,0 – 100) нг/пробу |
| 19 | ИП 16.566-2009 «Питьевые, природные, очищенные сточные и снеговые воды. Методика масс-спектрометрического с индуктивно-связанной плазмой определения массовых концентраций химических элементов» ОАО «УЭХК», свидетельство № 399/01.00086/2013 от 02.10.2013 | Вода природная | - | - | Алюминий | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Барий | (0,05 – 3,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Бериллий | (0,0001 – 0,01) мг/дм ³ |
| | | | | | Бор | (0,5 – 5,0) мг/дм ³ |
| | | | | | Железо | (0,05 – 5,0) мг/дм ³ |
| | | | | | Кадмий | (0,0005 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Калий | (0,5 – 50) мг/дм ³ |
| | | | | | Кальций | (5,0 – 50,0) мг/дм ³ |
| | | | | | Кобальт | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Магний | (0,5 – 10,0) мг/дм ³ |
| | | | | | Марганец | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Медь | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Молибден | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ |
| Мышьяк | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ | | | | | |
| Натрий | (0,5 – 50,0) мг/дм ³ | | | | | |
| Никель | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|----|---|----------------|------------------------|----------|-----------------------------------|---|---|
| 19 | ИП 16.566-2009 «Питьевые, природные, очищенные сточные и снеговые воды. Методика масс-спектрометрического с индуктивно-связанной плазмой определения массовых концентраций химических элементов» ОАО «УЭХК», свидетельство № 399/01.00086/2013 от 02.10.2013 | Вода природная | - | - | Ртуть | (0,00005 – 0,005) мг/дм ³ | |
| | | | | | Свинец | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ | |
| | | | | | Селен | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ | |
| | | | | | Стронций | (0,5 - 50)мг/дм ³ | |
| | | | | | Хром | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ | |
| | | | | | Цинк | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ | |
| | | | | | Уран (общее содержание) | (0,00001 – 0,1) мг/дм ³ | |
| | | | | | Уран-238 | (0,00001 – 0,1) мг/дм ³ | |
| | | | | | Уран-235 | (0,0000003 – 0,0007) мг/дм ³ | |
| | | | Вода сточная очищенная | - | - | Алюминий | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | | Железо | (0,05 – 5,0) мг/дм ³ |
| | | | | | | Кадмий | (0,0005 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | | Калий | (0,5 – 50,0) мг/дм ³ |
| | | | | | | Кальций | (5,0 – 50,0) мг/дм ³ |
| | | | | | | Кобальт | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | | Магний | (0,5 – 10,0) мг/дм ³ |
| | | | | | | Марганец | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | | Медь | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | | Натрий | (0,5 – 50,0) мг/дм ³ |
| | | | | | | Никель | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | | Ртуть | (0,00005 – 0,005) мг/дм ³ |
| | | | | | | Свинец | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | | Хром | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | | Цинк | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | | Уран (общее содержание) | (0,00001 – 0,1) мг/дм ³ |
| | | | | | | Уран-238 | (0,00001 – 0,1) мг/дм ³ |
| | | | | | | Уран-235 | (0,0000003 – 0,0007) мг/дм ³ |
| | | | Вода питьевая | - | - | Алюминий | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | | Бериллий | (0,0001 – 0,01) мг/дм ³ |
| | | | | | | Бор | (0,05 – 5,0) мг/дм ³ |
| | | | | Железо | (0,05 – 5,0) мг/дм ³ | | |
| | | | | Кадмий | (0,0005 – 0,5) мг/дм ³ | | |
| | | | | Марганец | (0,05 – 0,5) мг/дм ³ | | |
| | | | | Медь | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|---|---|---|---|---|--|
| 19 | ИП 16.566-2009 «Питьевые, природные, очищенные сточные и снеговые воды. Методика масс-спектрометрического с индуктивно-связанной плазмой определения массовых концентраций химических элементов» ОАО «УЭХК», свидетельство № 399/01.00086/2013 от 02.10.2013 | Вода питьевая | - | - | Молибден | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Мышьяк | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Никель | (0,05 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Кобальт | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Ртуть | (0,00005 – 0,005) мг/дм ³ |
| | | | | | Свинец | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Селен | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Стронций | (0,5 – 50,0) мг/дм ³ |
| | | | | | Хром | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Цинк | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Уран (общее содержание) | (0,00001 – 0,1) мг/дм ³ |
| | | Уран-238 | (0,00001 – 0,1) мг/дм ³ | | | |
| | | Уран-235 | (0,0000003 – 0,0007) мг/дм ³ | | | |
| | | Вода снеговая | - | - | Кадмий | (0,0005 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Мышьяк | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Ртуть | (0,00005 – 0,005) мг/дм ³ |
| | | | | | Хром | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Цинк | (0,005 – 0,5) мг/дм ³ |
| | | | | | Медь | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ |
| Никель | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ | | | | | |
| Свинец | (0,001 – 0,5) мг/дм ³ | | | | | |
| Уран (общее содержание) | (0,00001 – 0,1) мг/дм ³ | | | | | |
| Уран-238 | (0,00001 – 0,1) мг/дм ³ | | | | | |
| Уран-235 | (0,0000003 – 0,0007) мг/дм ³ | | | | | |
| 20 | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 | Вода природная, сточная, питьевая | - | - | Цветность | (1,0 – 500) град. |
| 21 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 | Вода поверхностная пресная, подземная (грунтовая), питьевая, сточная, очищенная сточная | - | - | Биохимическое потребление кислорода (БПК полн.) | (0,5 – 300) мг О ₂ /дм ³ |
| 22 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | Вода | - | - | Водородный показатель | (3,0 - 11,0) ед. pH |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|---|---|---|-----------------------------------|
| 23 | ИП 16.397-2006 «Нефтепродукты. Определение в природных и сточных водах методом инфракрасной спектроскопии» ОАО «УЭХК», свидетельство № 435/01.00086/2015 от 05.08.2015 | Вода природная, сточная | - | - | Нефтепродукты | (0,02 – 100) мг/дм ³ |
| 24 | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 | Вода поверхностная, сточная, питьевая | - | - | Нитрат-ион | (0,1 – 100) мг/дм ³ |
| 25 | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | Вода поверхностная, сточная, питьевая | - | - | Нитрит-ион | (0,02 – 3,0) мг/дм ³ |
| 26 | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 | Вода поверхностная, сточная, питьевая | - | - | Анионные поверхностно – активные вещества | (0,01 – 10,0) мг/дм ³ |
| 27 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 | Вода природная, сточная | - | - | Сульфат-ион | (10,0 – 1000) мг/дм ³ |
| 28 | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 | Вода природная поверхностная, сточная питьевая | - | - | Сухой остаток | (50,0 – 25000) мг/дм ³ |
| 29 | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 | Вода природная поверхностная, сточная питьевая | - | - | Фосфат-ион | (0,05 – 80,0) мг/дм ³ |
| 30 | ИП 16.640-2001 «Фторид-ион. Методика потенциометрического определения в природных, питьевых и сточных водах», АО «УЭХК» свидетельство № 471/RA.RU.311543/ 2017 от 14.07.2017 | Вода природная, питьевая, сточная | - | - | Фторид-ион | (0,04 – 190) мг/дм ³ |
| 31 | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 | Вода природная, сточная, питьевая | - | - | Сероводород, сульфиды и гидросульфиды | (0,002 – 10,0) мг/дм ³ |
| 32 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 | Вода природная (поверхностная, подземная), сточная, сточная очищенная, питьевая | - | - | Перманганатная окисляемость | (0,25 – 20) мг/дм ³ |
| 33 | ГОСТ 31868-2012 п.5 | Вода питьевая, природная (поверхностная подземная) | - | - | Цветность | (1 – 500) град. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------|---|--------------------------------------|---------------------|---|----------|---------------------|
| 34 | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 | Вода природная, питьевая, сточная | - | - | Мутность | (1,0 - 100,0) ЕМФ |
| 35 | 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)» ОАО «УЭХК», свидетельство № 401/01.00086/2013 от 02.10.2013 | Почва, донные отложения | - | - | Бериллий | (0,2 – 200) мг/кг |
| | | | | | Ванадий | (10,0 – 2000) мг/кг |
| | | | | | Железо | (200 – 20000) мг/кг |
| | | | | | Кадмий | (0,2 – 200) мг/кг |
| | | | | | Кобальт | (1,0 – 1000) мг/кг |
| | | | | | Марганец | (10,0 – 2000) мг/кг |
| | | | | | Медь | (2,0 – 2000) мг/кг |
| | | | | | Молибден | (1,0 – 1000) мг/кг |
| | | | | | Мышьяк | (1,0 – 1000) мг/кг |
| | | | | | Никель | (2,0 – 2000) мг/кг |
| | | | | | Ртуть | (0,1 – 100) мг/кг |
| | | | | | Свинец | (2,0 – 2000) мг/кг |
| | | | | | Стронций | (2,0 – 2000) мг/кг |
| | | | | | Уран | (0,1 – 100) мг/кг |
| | | Хром | (10,0 – 2000) мг/кг | | | |
| | | Цинк | (0,2 – 2000) мг/кг | | | |
| | | Растительные объекты | - | - | Бериллий | (0,01 – 10,0) мг/кг |
| | | | | | Ванадий | (0,2 – 2000) мг/кг |
| | | | | | Железо | (20,0 – 2000) мг/кг |
| | | | | | Кадмий | (0,02 – 20,0) мг/кг |
| | | | | | Кобальт | (0,05 – 50,0) мг/кг |
| | | | | | Марганец | (0,2 – 200) мг/кг |
| | | | | | Медь | (0,2 – 200) мг/кг |
| | | | | | Молибден | (0,1 – 100) мг/кг |
| | | | | | Мышьяк | (0,02 – 20,0) мг/кг |
| Никель | (0,2 – 200) мг/кг | | | | | |
| Ртуть | (0,01 – 10,0) мг/кг | | | | | |
| Свинец | (0,1 – 100) мг/кг | | | | | |
| Стронций | (0,2 – 200) мг/кг | | | | | |
| Уран | (0,002 – 2,0) мг/кг | | | | | |
| Хром | (0,2 – 200) мг/кг | | | | | |
| Цинк | (0,2 – 200) мг/кг | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|

624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, дом 2 А, стр.27

| | | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|---|---|--|--------------------|
| 36 | ГОСТ 9012-59 | Металлы и сплавы | - | - | Твердость по Бринеллю | (10,0-700)НВ |
| 37 | ГОСТ 22975-78 | | | | Твердость по Роквеллу при малых нагрузках (Супер-Роквелл) Шкала N | (20-94) HRN |
| | | | | | Шкала T | (10-93) HRT |
| 38 | ГОСТ 9450-76 | | | | Микротвердость | (100-3000) HV |
| 39 | СТО 16.053-2011 «Алюминий марок АВ87, АВ91. Методика измерений м.д. магния, меди, цинка, кремния, свинца, олова, железа, марганца и никеля рентгеноспектральным методом» АО «УЭХК», свидетельство № 472/RA.RU.311543/2017 от 29.09.2017 | Алюминий марок АВ87, АВ91 | - | - | Массовая доля магния | (0,4-5,0) % |
| | | | | | Массовая доля меди | (0,3-5,5) % |
| | | | | | Массовая доля цинка | (0,4-4,0) % |
| | | | | | Массовая доля кремния | (0,6-5,5) % |
| | | | | | Массовая доля свинца | (0,05-0,40) % |
| | | | | | Массовая доля олова | (0,05-0,40) % |
| | | | | | Массовая доля железа | (0,3-2,1) % |
| | | | | | Массовая доля марганца | (0,1-1,0) % |
| Массовая доля никеля | (0,1-0,6) % | | | | | |
| 40 | ИП 16.658-2009 «Порошок бронзы оловянно-свинцовой. Методика измерений м.д. меди, олова и свинца. Метод рентгеноспектрального анализа», АО «УЭХК», свидетельство № 396/01.00086/2013 от 21.10.2013 | Бронзы оловянно-свинцовые | - | - | Массовая доля меди | (77,0-84,0) % |
| | | | | | Массовая доля олова | (11,0-18,0) % |
| | | | | | Массовая доля свинца | (3,0-6,0) % |
| 41 | ГОСТ 6012-2011 п.6 | Порошки никелевые | - | - | Массовая доля железа | (0,0030-0,50) % |
| | | | | | Массовая доля меди | (0,0010-0,100) % |
| | | | | | Массовая доля кремния | (0,0010-0,05) % |
| | | | | | Массовая доля кобальта | (0,0010-0,200) % |
| | | | | | Массовая доля алюминия | (0,0010-0,010) % |
| | | | | | Массовая доля марганца | (0,00020-0,0100) % |
| | | | | | Массовая доля цинка | (0,0003-0,010) % |
| Массовая доля магния | (0,0005-0,010) % | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|---|---|------------------------|-----------------------------|
| 42 | ГОСТ 9722-97 | Порошки никелевые | - | - | Массовая доля никеля | (99,5-99,9)% |
| 43 | ИП 16.713-2004 «Порошок никелевый и сплавы на никелевой основе. Методика измерений м.д. никеля гравиметрическим методом» ОАО «УЭХК», свидетельство № 387/01.00086-2013 от 28.05.2013 | Никель, никелевые сплавы | - | - | Массовая доля никеля | (75,0-99,9)% |
| 44 | ГОСТ 19440-94 ч.1 | Порошки металлические | - | - | Насыпная плотность | (0,1-5,0) г/см ³ |
| 45 | ГОСТ 18318-94 | | | | Размер частиц | (0,1-99,9) % |
| 46 | ASTM B 330-15 | | | | Условный размер частиц | (0,5 – 50,0) мкм |
| 47 | ИП 16.652-2007 «Определение накопленного объема пор, пористости, медианы распределения пор по радиусу в пористых материалах. Методика измерений методом ртутной порометрии», АО «УЭХК», свидетельство № 450/RA.RU.311543/2016 от 08.12.2016 | Пористые материалы (сорбенты, катализаторы) | - | - | Пористость | (1 – 98) % |
| 48 | ИП 16.918-2008 «Дисперсные и пористые материалы. Определение удельной поверхности объемным методом низкотемпературной адсорбции азота», АО «УЭХК», свидетельство № 461/RA.RU.311543/2017 от 20.04.2017 | Дисперсные и пористые материалы | - | - | Удельная поверхность | (0,3-300) м ² /г |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|---|---|---|------------------------------|----------------|
| 49 | ИП 16.725-2004 «Гранулометрический состав дисперсных материалов. Медиана распределения частиц. Методика измерений седиментационным методом» АО «УЭХК», свидетельство № 390/01.00086/2013 от 14.06.2013 | Дисперсные материалы (порошки никелевые, кобальтовые, медные, железные, окиси алюминия) | - | - | Медиана распределения частиц | (3,0-40,0) мкм |

Генеральный директор ООО «АНК-сервис»



А.В. Сапрыгин

**Приложение 19. Отчет о производственно-экологическом контроле на ППЗРО
и акты отбора проб за 2019 год**

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора-
начальник отделения «Новоуральское»

 В.В. Александров

« 30 » 01 2020 г.

30.01.2020 № 318-4/504-ВЛ

Отчет
о производственно-экологическом контроле на пункте
приповерхностного захоронения радиоактивных отходов отделение
«Новоуральское» филиала «Северский» федерального государственного
предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными
отходами» за 2019 год

Новоуральск

2020

В соответствии с требованиями ОСПОРБ-99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности», объем производственно-экологического контроля установлен в проектной документации «Корректировка проекта «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов УЭХК» 0729.000.0000 (том ООС инв.№ 315-248/ДСП).

Мониторинг состояния объектов окружающей среды на ППЗРО выполнен в соответствии с «Программой радиационного контроля на пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов в городе «Новоуральске» (от 05.03.2019 № 319-4/964-ВК). Программа согласованна с Межрегиональным управлением № 31 ФМБА России.

В программе производственно-экологического контроля установлены:

- а) объекты контроля;
- б) количество и места расположения точек контроля;
- в) периодичность контроля, количество проб в год;
- г) определяемый параметр, способ контроля.

Работы по проведению лабораторных исследований и испытаний по программе производственно-экологического контроля на ППЗРО в 2019 году выполнило ООО «АНК-Сервис» (контракт на оказание услуг от 27.02.2018 № 0573100027018000002_301743 АНК-10-334-Д, договор на оказание услуг от 05.04.2019 № 319/2105-Д/АНК-10-415-Д). ООО «АНК-Сервис» имеет действующую лицензию Ростехнадзора от 07.06.2018 № УО-(У)-03-304-2867, действующий аттестат аккредитации от 09.02.2018 № РОСС RU.0001.21ЧЦ36.

1. Атмосферный воздух

Периодичность отбора проб атмосферного воздуха-ежемесячно (акт отбора проб атмосферного воздуха от 18.01.2019 № АНК/16-ППЗРО-1, от 04.02.2019 № АНК/16-ППЗРО-2, от 29.03.2019 № АНК/16-ППЗРО-3, от 16.04.2019 № АНК/16-ППЗРО-4, от 16.05.2019 № АНК/16-ППЗРО-5, от 06.06.2019 № АНК/16-ППЗРО-6, от 11.07.2019 № АНК/16-ППЗРО-7, от 16.08.2019 № АНК/16-ППЗРО-8, от 04.09.2019 № АНК/16-ППЗРО-9-1, от 08.10.2019 № АНК/16-ППЗРО-10-1, от 08.11.2019 № АНК/16-ППЗРО-11-1, от 06.12.2019 № АНК/16-ППЗРО-12-1);

Место отбора проб-территория ППЗРО, разгрузочная площадка у хранилища РАО;

Метод и методика измерений:

- объемная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов: РД 95 10360-2005;

- объемная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов-МР: 2.6.1.0028-11;

- удельная активность Am-241, Co-60, Cs-137: гамма-спектрометрический по ФР.1.40.2013.15401;

- удельная активность Pu-239: радиометрический с радиохимической подготовкой по Ф.Р.1.40.202013.15395;
 - удельная активность Sr-90: бета-радиометрический по ФР.1.40.2013.15383;
 -массовая концентрация U-235, U-238: масс-спектрометрический с ИСП по ОИ 001.662-2008.

Результаты измерений объемной активности радионуклидов и массовой концентрации урана в пробах атмосферного воздуха приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1. Среднегодовая объемная активность радионуклидов в пробах атмосферного воздуха.

| Определяемый параметр | Ед. изм. | Объемная активность | Допустимый уровень (НРБ-99/2009) |
|----------------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|
| объемная альфа-активность | Бк/м ³ | 5,14E-05 | 0,033 |
| объемная бета активность | Бк/м ³ | 1,11E-03 | 15,0 |
| объемная активность Am-241 | Бк/м ³ | не обнаружено | 0,029 |
| объемная активность Co-60 | Бк/м ³ | <0,03 | 11,0 |
| объемная активность Cs-137 | Бк/м ³ | <0,03 | 27,0 |
| объемная активность Sr-90 | Бк/м ³ | <0,0003 | 2,7 |
| объемная активность Pu-239 | Бк/м ³ | 0,0007 | 0,0027 |

Полученные результаты (среднегодовые) объемной активности радионуклидов в пробах атмосферного воздуха не превышают допустимой объемной активности во вдыхаемом воздухе отдельных радионуклидов для критических групп населения (Приложение 2 к НРБ-99/2009).

Допустимые уровни по объемной активности (ДОА_{нас}) в воздухе приведены для альфа-излучающих нуклидов-по урану-234, для бета-активных нуклидов-по торию-234 (Приложение 2 к НРБ-99/2009);

Таблица 2. Содержание (среднегодовое) U-235, U-238 в пробах атмосферного воздуха.

| Определяемый параметр | Ед. изм. | Массовая концентрация | | |
|-----------------------|----------|-----------------------|----------|----------|
| | | 2017 год | 2018 год | 2019 год |
| U-235 | нг/пробу | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| U-238 | нг/пробу | <100,0 | <100,0 | <100,0 |

Анализ результатов измерений массовой концентрации U-235, U-238 в пробах атмосферного воздуха за 2019 год в сравнении с результатами, полученным за 2017-2018 год, не выявил существенных изменений.

2. Подземная вода из наблюдательных скважин № 21, №23

Периодичность отбора проб воды из контролируемых скважин № 21, №23- ежеквартально (акт отбора проб сточных, природных и питьевых вод от 19.02.2019 № АНК/16-СКВ-1, от 15.05.2019 № 16-СКВ-2, от 16.08.2019 № АНК/16-СКВ-3, от 11.10.2019 № АНК/16-СКВ-5).

Место отбора проб-территория ППЗРО, контрольные скважины расположенные по периметру хранилища РАО;

Метод и методика измерений:

- объемная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов: РД 95 10392-2005;

- объемная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов радиометрический по ИСО:9697-2015;

- удельная активность Am-241, Co-60: гамма-спектрометрический по ФР.1.40.2013.15401;

- удельная активность Cs-137: гамма-спектрометрический с предварительным концентрированием по ФР.1.40.2013.15398;

- удельная активность Pu-239: радиометрический с радиохимической подготовкой по Ф.Р.1.40.2013.15394;

- удельная активность Sr-90: бета-радиометрический по ФР.1.40.2014.118554;

- массовая концентрация Cu, Ni, Pb, Cr, Cd, Zn, Fe, U-235, U-238: масс-спектрометрический с ИСП по ИП 16.566-2009;

- массовая концентрация F-потенциометрический по ИП 16.640-2001.

Результаты измерений удельной активности радионуклидов, массовой концентрации загрязняющих веществ, урана в пробах подземной воды из контролируемых скважин № 21, №23 приведены в таблицах 3, 4, 5.

Таблица 3. Удельная активность (средняя) радионуклидов в подземной воде из контролируемых скважин №21, 23.

| Определяемый параметр | Ед. изм. | Объемная активность | | Допустимый уровень |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|---------------|--------------------|
| | | Скважина № 21 | Скважина № 23 | |
| удельная-альфа активность | Бк/дм ³ | <0,01 | <0,15 | 0,2 |
| удельная-бета активность | Бк/дм ³ | <0,04 | <0,01 | 1,0 |
| удельная активность Am-241 | Бк/дм ³ | <0,2 | <0,2 | 0,69 |
| удельная активность, Co-60 | Бк/дм ³ | <2,0 | <2,0 | 40,0 |
| удельная активность, Cs-137 | Бк/дм ³ | <0,05 | <0,05 | 11,0 |
| удельная активность, Sr -90 | Бк/дм ³ | <0,8 | <0,8 | 4,9 |
| удельная активность, Pu-239 | Бк/дм ³ | <0,01 | <0,007 | 0,55 |

Полученные результаты измерений, удельной альфа -, бета-активности в подземной воде контролируемых скважин не превышают допустимые уровни для питьевого водоснабжения (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» таблица 5).

Результаты измерений удельной активности радионуклидов (Am-241, Co-60, Cs-137, Sr-90, Pu-239) в подземной воде контролируемых скважин, не превышают уровня вмешательства по содержанию отдельных радионуклидов в питьевой воде (НРБ-99/2009 Приложение 2а).

Таблица 4. Содержание загрязняющих веществ в подземной воде из контролируемых скважин №21, 23.

| Определяемый параметр | Ед. изм. | Массовая концентрация | | Допустимый уровень |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|--------------------|
| | | Скважина № 21 | Скважина № 23 | |
| Cu | мг/дм ³ | 0,11 | 0,11 | 1,0 |
| Ni | мг/дм ³ | 0,04 | 0,09 | 0,1 |
| Pb | мг/дм ³ | 0,01 | 0,005 | 0,03 |
| Cr | мг/дм ³ | 0,04 | 0,01 | 0,05 |
| Cd | мг/дм ³ | <0,0005 | <0,0005 | 0,001 |
| Zn | мг/дм ³ | 0,05 | 0,06 | 5,0 |
| Fe | мг/дм ³ | 3,54 | 5,0 | 0,3 |
| Фториды | мг/дм ³ | 0,10 | 0,20 | 1,5 |
| U-общ., мкг/дм ³ | мкг/дм ³ | 0,03 | 0,03 | 15,0 |

Результаты измерений массовой концентрации загрязняющих веществ (Cu, Pb, Cr, Cd, Zn, F) в подземной воде из контролируемых скважин, не превышают допустимые уровни для питьевого водоснабжения. (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» таблица 2). Превышение содержания Fe в подземной воде из контролируемых скважин, обусловлено коррозией обсадной трубы.

Результаты измерений массовой концентрации U^{общ} в подземной воде из контролируемых скважин не превышают уровни, установленные ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственного-питьевого культурно-бытового водопользования» (Дополнение к ГН 2.1.5.1315-03).

Таблица 5. Содержание U-235, U-238 в подземной воде из контролируемых скважин №21, 23.

| Определяемый параметр | Ед. изм. | Скважина № 21 | | | Скважина № 23 | | |
|-----------------------|---------------------|---------------|----------|----------|---------------|----------|----------|
| | | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год |
| U-235 | мкг/дм ³ | <0,003 | <0,0003 | 0,0003 | <0,0003 | <0,0003 | 0,001 |
| U-238 | мкг/дм ³ | <0,30 | <0,30 | 0,03 | <0,03 | <0,04 | 0,03 |

Анализ результата содержания массовой концентрации U-235, U-238 в подземной воде из контролируемых скважин, за 2019 год в сравнении с результатами, полученными за 2017-2018 год, не выявил существенных изменений.

3. Снеговой покров

Периодичность отбора проб снега один раз в год до начала снеготаяния (акт отбора проб снегового покрова от 10.04.2019 № АНК/16- С-1).

Место отбора проб-территория ППЗРО, территория по периметру хранилища РАО;

Метод и методика измерений:

- объемная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов: РД 95 10392-2005;

- объемная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов радиометрический по ИСО:9697-2005;

- удельная активность Am-241, Co-60: гамма-спектрометрический по ФР.1.40.2013.15401;

- удельная активность Cs-137: гамма-спектрометрический с предварительным концентрированием по ФР.1.40.2013.15398;

- удельная активность Pu-239: радиометрический с радиохимической подготовкой по Ф.Р.1.40.2013.15394;

- удельная активность Sr-90: бета-радиометрический по ФР.1.40.2014.118554.

Результаты измерений удельной активности радионуклидов, массовой концентрации урана в пробах снегового покрова приведены в таблицах 6, 7, 8.

Таблица 6. Удельная активность радионуклидов в пробах снегового покрова.

| Определяемый параметр | Ед. изм. | Объемная активность | Допустимый уровень |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| удельная-альфа активность | Бк/дм ³ | <0,05 | 0,2 |
| удельная-бета активность | Бк/дм ³ | <0,01 | 1,0 |
| удельная активность Am-241 | Бк/дм ³ | <0,2 | 0,69 |
| удельная активность Co-60 | Бк/дм ³ | <2,0 | 40,0 |
| удельная активность Cs-137 | Бк/дм ³ | <0,05 | 11,0 |
| удельная активность Sr-90 | Бк/дм ³ | <0,8 | 4,9 |
| удельная активность Pu ²³⁹ | Бк/дм ³ | <0,001 | 0,55 |

Результаты измерений удельной альфа-, бета-активности в пробах снегового покрова не превышают допустимые уровни для питьевого водоснабжения (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» таблица 5).

Результаты измерений удельной активности радионуклидов (Am-241, Co-60, Cs-137, Sr-90, Pu-239) в пробах снегового покрова не превышают уровня вмешательства по содержанию отдельных радионуклидов в питьевой воде (НРБ-99/2009 Приложение 2а).

Таблица 7. Содержание U^{общ} в снеговом покрове.

| Определяемый параметр | Ед. изм. | Массовая концентрация | Допустимый уровень, |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| U-общ. | мкг/дм ³ | 0,05 | 15,0 |

Результаты измерений массовой концентрации U^{общ} в пробах снегового покрова не превышают уровни, установленные ГН 2.1.5.1315.-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственного-питьевого культурно-бытового водопользования» (Дополнение к ГН 2.1.5.1315-03).

Таблица 8. Содержание U-235, U-238 в снеговом покрове.

| Определяемый параметр | Ед. изм. | Массовая концентрация | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------|----------|
| | | 2017 год | 2018 год | 2019 год |
| U-235 | мкг/дм ³ | <0,00044 | <0,0008 | 0,00055 |
| U-238 | мкг/дм | 0,03 | 0,03 | 0,05 |

Анализ результата содержания массовой концентрации U²³⁵, U-238 в снеговом покрове за 2019 год в сравнении с результатами, полученными за 2017-2018 год, не выявил существенных изменений.

4. Почва

Периодичность отбора проб почвы два раза в год в двух точках (акт отбора проб почвы от 03.06.2019 № АНК/16-П 1, от 02.09.2019 № АНК/16-П 2).

Место отбора проб-территория ППЗРО, по периметру хранилища РАО;

Метод и методика измерений:

- объемная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов: РД 95 10392-2005;

- объемная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов: радиометрический по ИСО:9697-2005;

- удельная активность Am-241, Co-60: гамма-спектрометрический по ФР.1.40.2013.15401;

- удельная активность Cs-137: гамма-спектрометрический с предварительным концентрированием по ФР.1.40.2013.15398;

- удельная активность Pu-239: радиометрический с радиохимической подготовкой по Ф.Р.1.40.2013.15394;

- удельная активность Sr-90: бета-радиометрический по
 ФР.1.40.2014.118554.

Результаты измерений удельной активности радионуклидов, массовой концентрации урана в пробах, почвы приведены в таблицах 9, 10.

Таблица 9. Удельная активность радионуклидов в пробах почвы.

| Определяемый параметр | Ед. изм. | Удельная активность | | |
|----------------------------|----------|---------------------|----------|----------|
| | | 2017 год | 2018 год | 2019 год |
| удельная-альфа активность | Бк/кг | 1420 | 903,2 | 768,2 |
| удельная- бета активность | Бк/кг | 145 | 367,2 | 467,5 |
| удельная активность Am-241 | Бк/кг | <5 | <5 | <5 |
| удельная активность Co-60 | Бк/кг | <5 | <5 | <5 |
| удельная активность Cs-137 | Бк/кг | <5 | <5 | <5 |
| удельная активность Sr-90 | Бк/кг | <30 | <30 | <30 |
| удельная активность Pu-239 | Бк/кг | <0,1 | <0,1 | <0,1 |

Анализ результата содержания удельной активности радионуклидов в пробах почвы за 2019 год в сравнении с результатами, полученными за 2017-2018 год, не выявил существенных изменений.

Таблица 10. Содержание U-235, U-238 в пробах почвы.

| Определяемый параметр | Ед. изм. | Массовая концентрация | | |
|-----------------------|----------|-----------------------|----------|----------|
| | | 2017 год | 2018 год | 2019 год |
| U-235 | нг/г | 47,5 | 29,2 | 60,35 |
| U-238 | нг/г | 2745,0 | 2832,5 | 1632,5 |

Анализ результата содержания массовой концентрации U-235, U-238 в пробах почвы за 2019 год в сравнении с результатами, полученными за 2017-2018 год, не выявил существенных изменений.

5. Растительность

Периодичность отбора проб растительности один раз в год (акт отбора проб почвы от 02.09.2019 № АНК/16-Р1).

Место отбора проб-территория ППЗРО;

Метод и методика измерений:

- объемная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов: ИО 001.689-2009;

- объемная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов: радиометрический по ИО 001.689-2009;

- удельная активность Am-241, Co-60, Cs-137: гамма-спектрометрический по ФР.1.40.2013.15401;

- удельная активность Pu-239: радиометрический с радиохимической подготовкой по Ф.Р.1.40.2013.15395;

- удельная активность Sr-90: бета-радиометрический по
ФР.1.40.2013.15383.

Результаты измерений удельной активности радионуклидов, содержание урана в пробах растительности приведены в таблицах 11, 12.

Таблица 11. Удельная активность радионуклидов в пробах растительности.

| Определяемый параметр | Ед. изм. | Удельная активность | | |
|----------------------------|----------|---------------------|----------|----------|
| | | 2017 год | 2018 год | 2019 год |
| удельная-альфа активность | Бк/кг | <0,1 | <0,1 | <3,5 |
| удельная-бета активность | Бк/кг | 330 | 482,0 | 370,0 |
| удельная активность Am-241 | Бк/кг | <5 | <5 | <5 |
| удельная активность Co-60 | Бк/кг | <5 | <5 | <5 |
| удельная активность Cs-137 | Бк/кг | <5 | <5 | <5 |
| удельная активность Sr-90 | Бк/кг | <30 | <30 | <30 |
| удельная активность Pu-239 | Бк/кг | <0,1 | <0,1 | <0,1 |

Анализ результата содержания удельной активности радионуклидов в пробах растительности за 2019 год в сравнении с результатом, полученным за 2017-2018 год, не выявил существенных изменений.

Таблица 12. Содержание U-235, U-238 в пробах растительности.

| Определяемый параметр | Ед. изм. | Массовая концентрация | | |
|-----------------------|----------|-----------------------|----------|----------|
| | | 2017 год | 2018 год | 2019 год |
| U-235 | нг/г | <10 | <10 | <10 |
| U-238 | нг/г | <100 | <100 | <100 |

Анализ результата содержания U-235, U-238 в пробах растительности за 2017-2018 год в сравнении с результатом, полученным за 2019 год, не выявил существенных изменений.

В соответствии с отчетом от 30.01.2020 № 319-4/496-ВК «Результаты лабораторных исследований и испытаний по программе радиационного контроля на ППЗРО за 2019 г», среднее значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на границе санитарно-защитной зоны ППЗРО в 2019 году составила 0,10 мкЗв/ч.

Выводы:

1. Результаты производственно-экологического контроля объектов окружающей среды на ППЗРО за 2019 год показывают, что содержание радиоактивных веществ в контролируемых объектах существенно ниже допустимых уровней (НРБ-99/2009, СанПиН 2.1.4.1074-01).

2. В результате своей деятельности, ППЗРО в г. Новоуральске не оказывает негативного воздействия на окружающую среду и население.

Главный специалист
(по радиационной безопасности)



Новоселов В.В

Приложение 20. Расчет выбросов ВХВ в атмосферный воздух при эксплуатации ППЗРО

Расчет выброса загрязняющих веществ при транспортных операциях с РАО
**Валовые и максимальные выбросы предприятия №31016,
 Новоуральск ППЗРО,
 Новоуральск, 2020 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: АО "ФЦНИВТ "СНПО "Элерон"
 Регистрационный номер: 01-01-6227

Новоуральск, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| Среднемесячная температура, °С | -14.7 | -12.8 | -5 | 3.3 | 10.3 | 15.6 | 17.8 | 14.6 | 9.1 | 1.7 | -6.5 | -12 |
| Расчетные периоды года | X | X | П | П | T | T | T | T | T | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Расчетные периоды года | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П |

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| 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; доставка РАО,
 тип - 7 - Внутренний проезд,

цех №0, площадка №0

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.105

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0002333 | 0.001058 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0001867 | 0.000847 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000303 | 0.000138 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000233 | 0.000092 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000391 | 0.000159 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0004317 | 0.001766 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0000700 | 0.000288 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0000700 | 0.000288 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000673 |
| Переходный | Вся техника | 0.000441 |
| Холодный | Вся техника | 0.000653 |
| Всего за год | | 0.001766 |

Максимальный выброс составляет: 0.0004317 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс | 7.400 | | да | 0.0004317 |

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| порт (д) | | | | |
|----------|--|--|--|--|

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000110 |
| Переходный | Вся техника | 0.000071 |
| Холодный | Вся техника | 0.000106 |
| Всего за год | | 0.000288 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000700 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 1.200 | | да | 0.0000700 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000441 |
| Переходный | Вся техника | 0.000265 |
| Холодный | Вся техника | 0.000353 |
| Всего за год | | 0.001058 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002333 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 4.000 | | да | 0.0002333 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000033 |
| Переходный | Вся техника | 0.000024 |
| Холодный | Вся техника | 0.000035 |

| | | |
|--------------|--|----------|
| Всего за год | | 0.000092 |
|--------------|--|----------|

Максимальный выброс составляет: 0.0000233 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 0.400 | 1.0 | да | 0.0000233 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000060 |
| Переходный | Вся техника | 0.000040 |
| Холодный | Вся техника | 0.000059 |
| Всего за год | | 0.000159 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000391 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 0.670 | 1.0 | да | 0.0000391 |

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000353 |
| Переходный | Вся техника | 0.000212 |
| Холодный | Вся техника | 0.000282 |
| Всего за год | | 0.000847 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001867 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000057 |
| Переходный | Вся техника | 0.000034 |
| Холодный | Вся техника | 0.000046 |
| Всего за год | | 0.000138 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000303 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000110 |
| Переходный | Вся техника | 0.000071 |
| Холодный | Вся техника | 0.000106 |
| Всего за год | | 0.000288 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000700 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>Мl</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000700 |

**Участок №6002; доставка РАО,
 тип - 7 - Внутренний проезд,
 цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.078
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0001733 | 0.000786 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0001387 | 0.000629 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000225 | 0.000102 |

| | | | |
|------|---------------------------------|-----------|----------|
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000173 | 0.000068 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000290 | 0.000118 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0003207 | 0.001312 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0000520 | 0.000214 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0000520 | 0.000214 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000500 |
| Переходный | Вся техника | 0.000327 |
| Холодный | Вся техника | 0.000485 |
| Всего за год | | 0.001312 |

Максимальный выброс составляет: 0.0003207 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 7.400 | 1.0 | да | 0.0003207 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000082 |
| Переходный | Вся техника | 0.000053 |
| Холодный | Вся техника | 0.000079 |
| Всего за год | | 0.000214 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000520 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 1.200 | | да | 0.0000520 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000328 |
| Переходный | Вся техника | 0.000197 |
| Холодный | Вся техника | 0.000262 |
| Всего за год | | 0.000786 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001733 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 4.000 | | да | 0.0001733 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000025 |
| Переходный | Вся техника | 0.000018 |
| Холодный | Вся техника | 0.000026 |
| Всего за год | | 0.000068 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000173 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 0.400 | | да | 0.0000173 |

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

| <i>Период</i> | <i>Марка автомобиля</i> | <i>Валовый выброс</i> |
|---------------|-------------------------|-----------------------|
|---------------|-------------------------|-----------------------|

| <i>года</i> | <i>или дорожной техники</i> | <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i> |
|--------------|-----------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000044 |
| Переходный | Вся техника | 0.000030 |
| Холодный | Вся техника | 0.000044 |
| Всего за год | | 0.000118 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000290 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 0.670 | | да | 0.0000290 |

Трансформация оксидов азота
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000262 |
| Переходный | Вся техника | 0.000157 |
| Холодный | Вся техника | 0.000210 |
| Всего за год | | 0.000629 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001387 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000043 |
| Переходный | Вся техника | 0.000026 |
| Холодный | Вся техника | 0.000034 |
| Всего за год | | 0.000102 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000225 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000082 |
| Переходный | Вся техника | 0.000053 |
| Холодный | Вся техника | 0.000079 |
| Всего за год | | 0.000214 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000520 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>Мl</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000520 |

**Участок №6003; транспорт на карту,
 тип - 7 - Внутренний проезд,
 цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.169

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0003756 | 0.003066 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0003004 | 0.002453 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000488 | 0.000399 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000376 | 0.000267 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000629 | 0.000459 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0006948 | 0.005116 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0001127 | 0.000833 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0001127 | 0.000833 |

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**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.001948 |
| Переходный | Вся техника | 0.001276 |
| Холодный | Вся техника | 0.001891 |
| Всего за год | | 0.005116 |

Максимальный выброс составляет: 0.0006948 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>Мl</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 7.400 | | да | 0.0006948 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000319 |
| Переходный | Вся техника | 0.000207 |
| Холодный | Вся техника | 0.000307 |
| Всего за год | | 0.000833 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001127 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>Мl</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 1.200 | | да | 0.0001127 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.001278 |
| Переходный | Вся техника | 0.000767 |
| Холодный | Вся техника | 0.001022 |

| | | |
|--------------|--|----------|
| Всего за год | | 0.003066 |
|--------------|--|----------|

Максимальный выброс составляет: 0.0003756 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 4.000 | | 1.0 да | 0.0003756 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000096 |
| Переходный | Вся техника | 0.000069 |
| Холодный | Вся техника | 0.000102 |
| Всего за год | | 0.000267 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000376 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 0.400 | | 1.0 да | 0.0000376 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000172 |
| Переходный | Вся техника | 0.000116 |
| Холодный | Вся техника | 0.000171 |
| Всего за год | | 0.000459 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000629 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 0.670 | | 1.0 да | 0.0000629 |

**Трансформация оксидов азота
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.001022 |
| Переходный | Вся техника | 0.000613 |
| Холодный | Вся техника | 0.000818 |
| Всего за год | | 0.002453 |

Максимальный выброс составляет: 0.0003004 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000166 |
| Переходный | Вся техника | 0.000100 |
| Холодный | Вся техника | 0.000133 |
| Всего за год | | 0.000399 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000488 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000319 |
| Переходный | Вся техника | 0.000207 |
| Холодный | Вся техника | 0.000307 |
| Всего за год | | 0.000833 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001127 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>Мl</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0001127 |

**Участок №6004; транспорт на карту,
 тип - 7 - Внутренний проезд,
 цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.050
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0001111 | 0.000907 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0000889 | 0.000726 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000144 | 0.000118 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000111 | 0.000079 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000186 | 0.000136 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0002056 | 0.001514 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0000333 | 0.000246 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0000333 | 0.000246 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|------------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000576 |
| Переходный | Вся техника | 0.000378 |
| Холодный | Вся техника | 0.000559 |
| Всего за год | | 0.001514 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002056 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI | Китр | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|-------|-----|----|-----------|
| Спецтранс порт (д) | 7.400 | 1.0 | да | 0.0002056 |
|-----------------------|-------|-----|----|-----------|

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000095 |
| Переходный | Вся техника | 0.000061 |
| Холодный | Вся техника | 0.000091 |
| Всего за год | | 0.000246 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000333 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 1.200 | 1.0 | да | 0.0000333 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000378 |
| Переходный | Вся техника | 0.000227 |
| Холодный | Вся техника | 0.000302 |
| Всего за год | | 0.000907 |

Максимальный выброс составляет: 0.0001111 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 4.000 | 1.0 | да | 0.0001111 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000028 |
| Переходный | Вся техника | 0.000020 |

| | | |
|--------------|-------------|----------|
| Холодный | Вся техника | 0.000030 |
| Всего за год | | 0.000079 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000111 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 0.400 | 1.0 | да | 0.0000111 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000051 |
| Переходный | Вся техника | 0.000034 |
| Холодный | Вся техника | 0.000051 |
| Всего за год | | 0.000136 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000186 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 0.670 | 1.0 | да | 0.0000186 |

**Трансформация оксидов азота
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000302 |
| Переходный | Вся техника | 0.000181 |
| Холодный | Вся техника | 0.000242 |
| Всего за год | | 0.000726 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000049 |
| Переходный | Вся техника | 0.000029 |
| Холодный | Вся техника | 0.000039 |
| Всего за год | | 0.000118 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000144 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000095 |
| Переходный | Вся техника | 0.000061 |
| Холодный | Вся техника | 0.000091 |
| Всего за год | | 0.000246 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000333 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Спецтранс порт (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000333 |

Суммарные выбросы по предприятию

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.004655 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.000756 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.000507 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.000871 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.009707 |
| 0401 | Углеводороды | 0.001581 |

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|
| 2732 | Керосин | 0.001581 |

Расчет выброса загрязняющих веществ от комплекса

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: АО "ФЦНИВТ "СНПО "Элерон"
Регистрационный номер: 01-01-6227

Предприятие №31016, комплекс

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1

Разгрузка (песок)

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|-------------|---|-----------------------|---------------------------|
| 2907 | Пыль неорганическая >70% SiO ₂ | 0.0051000 | 0.003116 |

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO₂

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1.5 | 0.0030000 | |
| 2.0 | 0.0036000 | |
| 2.5 | 0.0036000 | |
| 3.0 | 0.0036000 | |
| 3.5 | 0.0036000 | 0.003116 |
| 4.0 | 0.0036000 | |
| 4.5 | 0.0036000 | |
| 5.0 | 0.0042000 | |
| 6.0 | 0.0042000 | |
| 7.0 | 0.0051000 | |
| 8.0 | 0.0051000 | |

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 3.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 8.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

| Скорость ветра (U), (м/с) | K3 |
|------------------------------|------|
| 1.5 | 1.00 |
| 2.0 | 1.20 |
| 2.5 | 1.20 |
| 3.0 | 1.20 |
| 3.5 | 1.20 |
| 4.0 | 1.20 |
| 4.5 | 1.20 |
| 5.0 | 1.40 |
| 6.0 | 1.40 |
| 7.0 | 1.70 |
| 8.0 | 1.70 |

$K_4 = 0.003$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон полностью и с 2 частично). Применяется загрузочный рукав.

$K_5 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 0-0,5 %)

$K_7 = 0.80$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8 = 1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$V = 0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T = 1202.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ч} = G_{tp} \cdot 60 / t_p = 5.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tp} = 5.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20} = 60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Источник выбросов №2, цех №1, площадка №1, вариант №1
 Хранение (песок)**

Тип: 6 Склады, хвостохранилища

Результаты расчета

| Код | Название | Макс. выброс | Валовый выброс |
|-----|----------|--------------|----------------|
|-----|----------|--------------|----------------|

| В-ва | вещества | (г/с) | (т/год) |
|------|---|-----------|----------|
| 2907 | Пыль неорганическая >70% SiO ₂ | 0.0001721 | 0.000017 |

**Разбивка по скоростям ветра
 Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO₂**

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1.5 | 0.0000002 | |
| 2.0 | 0.0000005 | |
| 2.5 | 0.0000013 | |
| 3.0 | 0.0000028 | |
| 3.5 | 0.0000053 | 0.000017 |
| 4.0 | 0.0000094 | |
| 4.5 | 0.0000154 | |
| 5.0 | 0.0000239 | |
| 6.0 | 0.0000514 | |
| 7.0 | 0.0000982 | |
| 8.0 | 0.0001721 | |

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл.} \cdot (365-T_d-T_c) \text{ т/год} \quad (9)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_4=5.0E-3$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5=1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 0-0,5 %)

$K_6=F_{макс.}/F_{пл.}=6.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$F_{макс.}=24.00 \text{ м}^2$ - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{пл.}=4.00 \text{ м}^2$ - поверхность пыления в плане

$K_7=0.80$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$U_{ср}=3.50 \text{ м/с}$ - средняя годовая скорость ветра

$U^*=8.00 \text{ м/с}$ - максимальная скорость ветра

$$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B \text{ г/с} \cdot \text{м}^2 \text{ - удельная сдуваемость пыли} \quad (10)$$

Зависимость величины q от скорости ветра

| Скорость ветра (U), (м/с) | q (мг/с·кв.м) |
|------------------------------|------------------|
| 1.5 | 0.00477 |
| 2.0 | 0.01598 |
| 2.5 | 0.04078 |
| 3.0 | 0.08769 |
| 3.5 | 0.16752 |
| 4.0 | 0.29347 |

| | |
|-----|---------|
| 4.5 | 0.48124 |
| 5.0 | 0.74902 |
| 6.0 | 1.61056 |
| 7.0 | 3.07671 |
| 8.0 | 5.39007 |

А и В - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

$A=0.00087$

$B=4.19900$

$T_d=90$ - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

$T_c=165$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{раб.} + 0.11 \cdot (F_{пл.} - F_{раб.}))$ г/с (8)

$F_{раб.}=1.00$ м² - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

Источник выбросов №3, цех №1, площадка №1, вариант №1

Разгрузка (бентонит)

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|-------------|--|-----------------------|---------------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0.0022667 | 0.000177 |

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1.5 | 0.0013333 | |
| 2.0 | 0.0016000 | |
| 2.5 | 0.0016000 | |
| 3.0 | 0.0016000 | |
| 3.5 | 0.0016000 | 0.000177 |
| 4.0 | 0.0016000 | |
| 4.5 | 0.0016000 | |
| 5.0 | 0.0018667 | |
| 6.0 | 0.0018667 | |
| 7.0 | 0.0022667 | |
| 8.0 | 0.0022667 | |

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$P=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=3.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=8.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

| Скорость ветра (U), (м/с) | K_3 |
|---------------------------|-------|
| 1.5 | 1.00 |
| 2.0 | 1.20 |
| 2.5 | 1.20 |
| 3.0 | 1.20 |
| 3.5 | 1.20 |
| 4.0 | 1.20 |
| 4.5 | 1.20 |
| 5.0 | 1.40 |
| 6.0 | 1.40 |
| 7.0 | 1.70 |
| 8.0 | 1.70 |

$K_4=0.003$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 2 сторон полностью и с 2 частично). Применяется загрузочный рукав.

$K_5=1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 0-0,5 %)

$K_7=0.80$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=154.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p=5.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tp}=5.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Суммарные выбросы по предприятию

| Код в-ва | Название вещества | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|------------------------|
| 2907 | Пыль неорганическая >70% SiO ₂ | 0.003132 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0.000177 |

Расчет рассеивания загрязняющих веществ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Бессонов С.В.
Регистрационный номер: 02-17-0533

Предприятие: 690, Отд. 'Новоуральское' фил. 'Северский' ФГУП 'НО РАО'

Город: 34370, Новоуральск

Район: 1, Новоуральский городской округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 8.

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -20,2 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 24 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 8 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|--------------------------------------|
| 1 - отделение «Новоуральское» |
| 1 - ППЗРО |

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°С) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|---------------------|--------|------------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| № пл.: 1, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % | 6001 | Транспортировка до зд16 уч 1 | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 6,00 | - | - | 1 | 135,50 | 254,50 | 168,50 | 183,50 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0001867 | 0,000847 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0000303 | 0,000138 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0000233 | 0,000092 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0000391 | 0,000159 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,0004317 | 0,001766 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин | 0,0000700 | 0,000288 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|--------|--------|--------|
| % | 6002 | Транспортировка до зд16 уч 2 | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 6,00 | - | - | 1 | 169,50 | 182,00 | 271,00 | 154,00 |
|---|------|------------------------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|--------|--------|--------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0001387 | 0,000629 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0000225 | 0,000102 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0000173 | 0,000068 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,0000290 | 0,000118 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,0003207 | 0,001312 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин | 0,0000520 | 0,000214 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами»
 Материалы обоснования лицензии на эксплуатацию пункта хранения радиоактивных отходов (стационарные
 объекты и сооружения, предназначенные для захоронения радиоактивных отходов) в г. Новоуральске
 Свердловской области (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

ТОМ 2

127

| % | 6003 | Транспортировка на карту захоронения уч 1 | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | 1,29 | | 6,00 | - | - | 1 | 195,00 | 253,50 | 338,50 | 343,50 |
|----------|------|---|---|---|---|---------------|---------------|------|--------|-------|------|---|---|--------|--------|--------|--------|
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | | | | | | Лето | | Зима | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | | | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0301 | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | 0,0003004 | 0,002453 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | | | 0,0000488 | 0,000399 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0328 | | Углерод (Сажа) | | | | 0,0000376 | 0,000267 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0330 | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | | | | 0,0000629 | 0,000459 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0337 | | Углерод оксид | | | | 0,0006948 | 0,005116 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2732 | | Керосин | | | | 0,0001127 | 0,000833 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| % | 6004 | Транспортировка на карту захоронения уч 2 | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | 1,29 | | 6,00 | - | - | 1 | 338,50 | 344,00 | 327,00 | 393,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | | | | | | Лето | | Зима | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | | | См/ПДК | Xm | Um | |
| 0301 | | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | 0,0000889 | 0,000726 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | | | 0,0000144 | 0,000118 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0328 | | Углерод (Сажа) | | | | 0,0000111 | 0,000079 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0330 | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | | | | 0,0000186 | 0,000136 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 0337 | | Углерод оксид | | | | 0,0002056 | 0,001514 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 2732 | | Керосин | | | | 0,0000333 | 0,000246 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| % | 6005 | Пересыпка пылящих материалов | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | 1,29 | | 2,77 | - | - | 1 | 211,50 | 243,00 | 213,50 | 240,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | | | | | | Лето | | Зима | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | | | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2907 | | Пыль неорганическая >70% SiO2 | | | | 0,0051000 | 0,003116 | 3 | 2,91 | 5,70 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| % | 6006 | Склады, хвостохранилища | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | 1,29 | | 2,77 | - | - | 1 | 214,50 | 254,50 | 216,50 | 251,50 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | | | | | | Лето | | Зима | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | | | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2907 | | Пыль неорганическая >70% SiO2 | | | | 0,0001721 | 0,000017 | 3 | 0,10 | 5,70 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| % | 6007 | Пересыпка пылящих материалов | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | 1,29 | | 2,77 | - | - | 1 | 214,00 | 244,50 | 216,00 | 241,50 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | | | | | | Лето | | Зима | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | | | См/ПДК | Xm | Um | |
| 2907 | | Пыль неорганическая >70% SiO2 | | | | 0,0022667 | 0,000177 | 3 | 1,30 | 5,70 | 0,50 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0,0001867 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,0001387 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0,0003004 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0,0000889 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0007147 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

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

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0,0000303 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,0000225 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0,0000488 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0,0000144 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0001160 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0,0000233 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,0000173 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0,0000376 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0,0000111 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000893 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0,0000391 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,0000290 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0,0000629 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0,0000186 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0001496 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0,0004317 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,0003207 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0,0006948 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0,0002056 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0016528 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2732 Керосин

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0,0000700 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0,0000520 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0,0001127 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0,0000333 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0002680 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6005 | 3 | 0,0051000 | 3 | 2,91 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6006 | 3 | 0,0001721 | 3 | 0,10 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6007 | 3 | 0,0022667 | 3 | 1,30 | 5,70 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0075388 | | 4,31 | | | 0,00 | | |

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0301 | 0,0001867 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0301 | 0,0001387 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0301 | 0,0003004 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0301 | 0,0000889 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6001 | 3 | 0330 | 0,0000391 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6002 | 3 | 0330 | 0,0000290 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6003 | 3 | 0330 | 0,0000629 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6004 | 3 | 0330 | 0,0000186 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0008643 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ * | Фоновая концентр. | |
|------|---|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | | Расчет средних концентраций | | | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,200000 | 0,200000 | ПДК с/с | 0,040000 | 0,040000 | 1 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р | 0,400000 | 0,400000 | ПДК с/с | 0,060000 | 0,060000 | 1 | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Сажа) | ПДК м/р | 0,150000 | 0,150000 | ПДК с/с | 0,050000 | 0,050000 | 1 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | ПДК м/р | 0,500000 | 0,500000 | ПДК с/с | 0,050000 | 0,050000 | 1 | Да | Нет |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5,000000 | 5,000000 | ПДК с/с | 3,000000 | 3,000000 | 1 | Да | Нет |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,200000 | 1,200000 | - | - | - | 1 | Нет | Нет |
| 2907 | Пыль неорганическая >70% SiO ₂ | ПДК м/р | 0,150000 | 0,150000 | ПДК с/с | 0,050000 | 0,050000 | 1 | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | - | Группа суммации | - | - | 1 | Да | Нет |

*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 сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

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

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,079000 | 0,079000 | 0,079000 | 0,079000 | 0,079000 | 0,000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,052000 | 0,052000 | 0,052000 | 0,052000 | 0,052000 | 0,000000 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,019000 | 0,019000 | 0,019000 | 0,019000 | 0,019000 | 0,000000 |
| 0337 | Углерод оксид | 2,700000 | 2,700000 | 2,700000 | 2,700000 | 2,700000 | 0,000000 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,263000 | 0,263000 | 0,263000 | 0,263000 | 0,263000 | 0,000000 |

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

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

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | -280,00 | 350,00 | 720,00 | 350,00 | 1000,00 | 0,00 | 50,00 | 50,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|--------|------------|----------------|---------------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 260,50 | 454,00 | 2,00 | на границе С33 | Расчётная точка 001 |
| 2 | 438,00 | 431,50 | 2,00 | на границе С33 | Расчётная точка 002 |
| 3 | 334,00 | 323,00 | 2,00 | на границе С33 | Расчётная точка 003 |
| 4 | 237,50 | 246,50 | 2,00 | на границе С33 | Расчётная точка 004 |
| 5 | 173,50 | 296,50 | 2,00 | на границе С33 | Расчётная точка 005 |
| 6 | 147,50 | 192,50 | 2,00 | на границе С33 | Расчётная точка 006 |
| 7 | 252,00 | 147,50 | 2,00 | на границе С33 | Расчётная точка 007 |
| 8 | 380,00 | 354,50 | 2,00 | на границе С33 | Расчётная точка 008 |

**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) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 270,00 | 300,00 | 0,40 | 0,079332 | 147 | 0,50 | 0,39 | 0,078779 | 0,39 | 0,079000 |

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 270,00 | 300,00 | 0,13 | 0,052054 | 147 | 0,50 | 0,13 | 0,051964 | 0,13 | 0,052000 |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 270,00 | 300,00 | 4,61E-04 | 0,000069 | 147 | 0,50 | - | - | - | - |

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 270,00 | 300,00 | 0,04 | 0,019069 | 147 | 0,50 | 0,04 | 0,018954 | 0,04 | 0,019000 |

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 270,00 | 300,00 | 0,54 | 2,700767 | 147 | 0,50 | 0,54 | 2,699489 | 0,54 | 2,700000 |

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 270,00 | 300,00 | 1,73E-04 | 0,000207 | 147 | 0,50 | - | - | - | - |

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO₂

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 220,00 | 250,00 | 3,12 | 0,467379 | 130 | 0,50 | - | - | - | - |

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-------------------|----------|
| | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м |
| 270,00 | 300,00 | 0,27 | - | 147 | 0,50 | 0,27 | - | 0,27 | - |

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 260,50 | 454,00 | 2,00 | 0,40 | 0,079135 | 82 | 0,50 | 0,39 | 0,078910 | 0,39 | 0,079000 | 3 |
| 2 | 438,00 | 431,50 | 2,00 | 0,40 | 0,079192 | 143 | 0,71 | 0,39 | 0,078872 | 0,39 | 0,079000 | 3 |
| 5 | 173,50 | 296,50 | 2,00 | 0,40 | 0,079193 | 105 | 0,50 | 0,39 | 0,078871 | 0,39 | 0,079000 | 3 |
| 6 | 147,50 | 192,50 | 2,00 | 0,40 | 0,079238 | 312 | 0,50 | 0,39 | 0,078841 | 0,39 | 0,079000 | 3 |
| 4 | 237,50 | 246,50 | 2,00 | 0,40 | 0,079239 | 302 | 0,50 | 0,39 | 0,078841 | 0,39 | 0,079000 | 3 |
| 7 | 252,00 | 147,50 | 2,00 | 0,40 | 0,079272 | 214 | 0,50 | 0,39 | 0,078819 | 0,39 | 0,079000 | 3 |
| 3 | 334,00 | 323,00 | 2,00 | 0,40 | 0,079298 | 161 | 0,50 | 0,39 | 0,078801 | 0,39 | 0,079000 | 3 |
| 8 | 380,00 | 354,50 | 2,00 | 0,40 | 0,079303 | 157 | 0,71 | 0,39 | 0,078798 | 0,39 | 0,079000 | 3 |

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

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 260,50 | 454,00 | 2,00 | 0,13 | 0,052022 | 83 | 0,50 | 0,13 | 0,051985 | 0,13 | 0,052000 | 3 |
| 2 | 438,00 | 431,50 | 2,00 | 0,13 | 0,052031 | 143 | 0,71 | 0,13 | 0,051979 | 0,13 | 0,052000 | 3 |
| 5 | 173,50 | 296,50 | 2,00 | 0,13 | 0,052031 | 105 | 0,50 | 0,13 | 0,051979 | 0,13 | 0,052000 | 3 |
| 6 | 147,50 | 192,50 | 2,00 | 0,13 | 0,052039 | 312 | 0,50 | 0,13 | 0,051974 | 0,13 | 0,052000 | 3 |
| 4 | 237,50 | 246,50 | 2,00 | 0,13 | 0,052039 | 302 | 0,50 | 0,13 | 0,051974 | 0,13 | 0,052000 | 3 |
| 7 | 252,00 | 147,50 | 2,00 | 0,13 | 0,052044 | 214 | 0,50 | 0,13 | 0,051971 | 0,13 | 0,052000 | 3 |
| 3 | 334,00 | 323,00 | 2,00 | 0,13 | 0,052048 | 161 | 0,50 | 0,13 | 0,051968 | 0,13 | 0,052000 | 3 |
| 8 | 380,00 | 354,50 | 2,00 | 0,13 | 0,052049 | 157 | 0,71 | 0,13 | 0,051967 | 0,13 | 0,052000 | 3 |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 260,50 | 454,00 | 2,00 | 1,87E-04 | 0,000028 | 82 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 438,00 | 431,50 | 2,00 | 2,67E-04 | 0,000040 | 143 | 0,71 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 173,50 | 296,50 | 2,00 | 2,68E-04 | 0,000040 | 105 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 147,50 | 192,50 | 2,00 | 3,31E-04 | 0,000050 | 312 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 237,50 | 246,50 | 2,00 | 3,32E-04 | 0,000050 | 302 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 252,00 | 147,50 | 2,00 | 3,77E-04 | 0,000057 | 214 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 334,00 | 323,00 | 2,00 | 4,14E-04 | 0,000062 | 161 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 380,00 | 354,50 | 2,00 | 4,22E-04 | 0,000063 | 157 | 0,71 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 260,50 | 454,00 | 2,00 | 0,04 | 0,019028 | 82 | 0,50 | 0,04 | 0,018981 | 0,04 | 0,019000 | 3 |
| 2 | 438,00 | 431,50 | 2,00 | 0,04 | 0,019040 | 143 | 0,71 | 0,04 | 0,018973 | 0,04 | 0,019000 | 3 |
| 5 | 173,50 | 296,50 | 2,00 | 0,04 | 0,019041 | 105 | 0,50 | 0,04 | 0,018973 | 0,04 | 0,019000 | 3 |
| 6 | 147,50 | 192,50 | 2,00 | 0,04 | 0,019050 | 312 | 0,50 | 0,04 | 0,018967 | 0,04 | 0,019000 | 3 |
| 4 | 237,50 | 246,50 | 2,00 | 0,04 | 0,019050 | 302 | 0,50 | 0,04 | 0,018967 | 0,04 | 0,019000 | 3 |
| 7 | 252,00 | 147,50 | 2,00 | 0,04 | 0,019057 | 214 | 0,50 | 0,04 | 0,018962 | 0,04 | 0,019000 | 3 |
| 3 | 334,00 | 323,00 | 2,00 | 0,04 | 0,019062 | 161 | 0,50 | 0,04 | 0,018958 | 0,04 | 0,019000 | 3 |
| 8 | 380,00 | 354,50 | 2,00 | 0,04 | 0,019064 | 157 | 0,71 | 0,04 | 0,018958 | 0,04 | 0,019000 | 3 |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 260,50 | 454,00 | 2,00 | 0,54 | 2,700311 | 82 | 0,50 | 0,54 | 2,699792 | 0,54 | 2,700000 | 3 |
| 2 | 438,00 | 431,50 | 2,00 | 0,54 | 2,700444 | 143 | 0,71 | 0,54 | 2,699704 | 0,54 | 2,700000 | 3 |
| 5 | 173,50 | 296,50 | 2,00 | 0,54 | 2,700447 | 105 | 0,50 | 0,54 | 2,699702 | 0,54 | 2,700000 | 3 |
| 6 | 147,50 | 192,50 | 2,00 | 0,54 | 2,700552 | 312 | 0,50 | 0,54 | 2,699632 | 0,54 | 2,700000 | 3 |
| 4 | 237,50 | 246,50 | 2,00 | 0,54 | 2,700552 | 302 | 0,50 | 0,54 | 2,699632 | 0,54 | 2,700000 | 3 |
| 7 | 252,00 | 147,50 | 2,00 | 0,54 | 2,700628 | 214 | 0,50 | 0,54 | 2,699581 | 0,54 | 2,700000 | 3 |
| 3 | 334,00 | 323,00 | 2,00 | 0,54 | 2,700690 | 161 | 0,50 | 0,54 | 2,699540 | 0,54 | 2,700000 | 3 |
| 8 | 380,00 | 354,50 | 2,00 | 0,54 | 2,700702 | 157 | 0,71 | 0,54 | 2,699532 | 0,54 | 2,700000 | 3 |

Вещество: 2732 Керосин

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 260,50 | 454,00 | 2,00 | 7,01E-05 | 0,000084 | 82 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 2 | 438,00 | 431,50 | 2,00 | 1,00E-04 | 0,000120 | 143 | 0,71 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 173,50 | 296,50 | 2,00 | 1,01E-04 | 0,000121 | 105 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 147,50 | 192,50 | 2,00 | 1,24E-04 | 0,000149 | 312 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 237,50 | 246,50 | 2,00 | 1,24E-04 | 0,000149 | 302 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 252,00 | 147,50 | 2,00 | 1,42E-04 | 0,000170 | 214 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 334,00 | 323,00 | 2,00 | 1,55E-04 | 0,000186 | 161 | 0,50 | - | - | - | - | 3 |
| 8 | 380,00 | 354,50 | 2,00 | 1,58E-04 | 0,000190 | 157 | 0,71 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | 438,00 | 431,50 | 2,00 | 0,03 | 0,005218 | 140 | 8,00 | - | - | - | - | 3 |
| 1 | 260,50 | 454,00 | 2,00 | 0,07 | 0,010619 | 103 | 8,00 | - | - | - | - | 3 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|------|------|----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 8 | 380,00 | 354,50 | 2,00 | 0,08 | 0,012089 | 146 | 8,00 | - | - | - | - | 3 |
| 3 | 334,00 | 323,00 | 2,00 | 0,13 | 0,019928 | 146 | 8,00 | - | - | - | - | 3 |
| 7 | 252,00 | 147,50 | 2,00 | 0,21 | 0,030889 | 248 | 8,00 | - | - | - | - | 3 |
| 6 | 147,50 | 192,50 | 2,00 | 0,27 | 0,040102 | 323 | 5,66 | - | - | - | - | 3 |
| 5 | 173,50 | 296,50 | 2,00 | 0,34 | 0,050989 | 54 | 2,83 | - | - | - | - | 3 |
| 4 | 237,50 | 246,50 | 2,00 | 1,51 | 0,226655 | 170 | 0,71 | - | - | - | - | 3 |

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | 260,50 | 454,00 | 2,00 | 0,27 | - | 82 | 0,50 | 0,27 | - | 0,27 | - | 3 |
| 2 | 438,00 | 431,50 | 2,00 | 0,27 | - | 143 | 0,71 | 0,27 | - | 0,27 | - | 3 |
| 5 | 173,50 | 296,50 | 2,00 | 0,27 | - | 105 | 0,50 | 0,27 | - | 0,27 | - | 3 |
| 6 | 147,50 | 192,50 | 2,00 | 0,27 | - | 312 | 0,50 | 0,27 | - | 0,27 | - | 3 |
| 4 | 237,50 | 246,50 | 2,00 | 0,27 | - | 302 | 0,50 | 0,27 | - | 0,27 | - | 3 |
| 7 | 252,00 | 147,50 | 2,00 | 0,27 | - | 214 | 0,50 | 0,27 | - | 0,27 | - | 3 |
| 3 | 334,00 | 323,00 | 2,00 | 0,27 | - | 161 | 0,50 | 0,27 | - | 0,27 | - | 3 |
| 8 | 380,00 | 354,50 | 2,00 | 0,27 | - | 157 | 0,71 | 0,27 | - | 0,27 | - | 3 |

Отчет

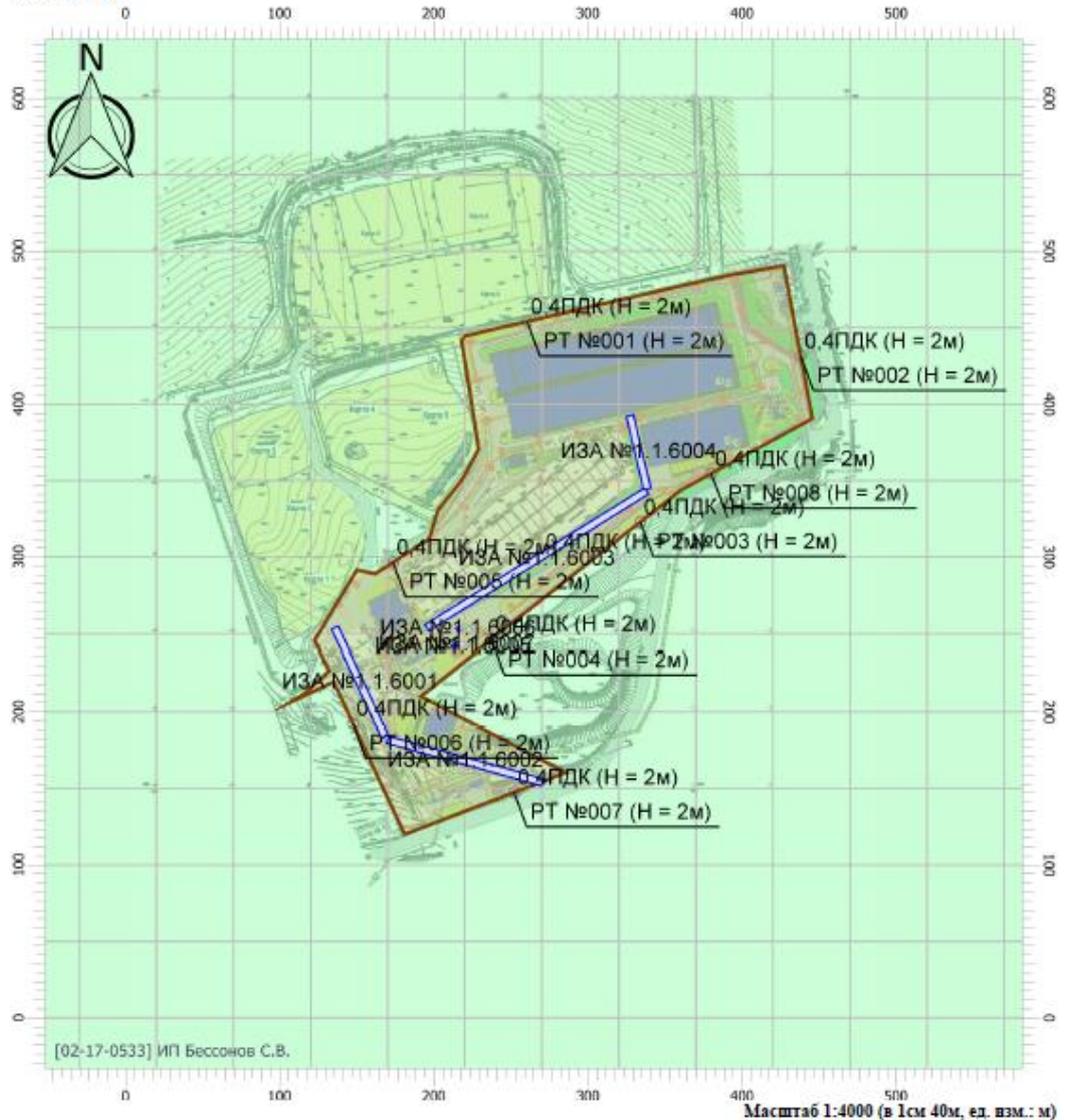
Вариант расчета: Отд. 'Новоуральское' фпл. 'Северский' ФГУП 'НО РАО' (690) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.06.2020 22:05 - 23.06.2020 22:05], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

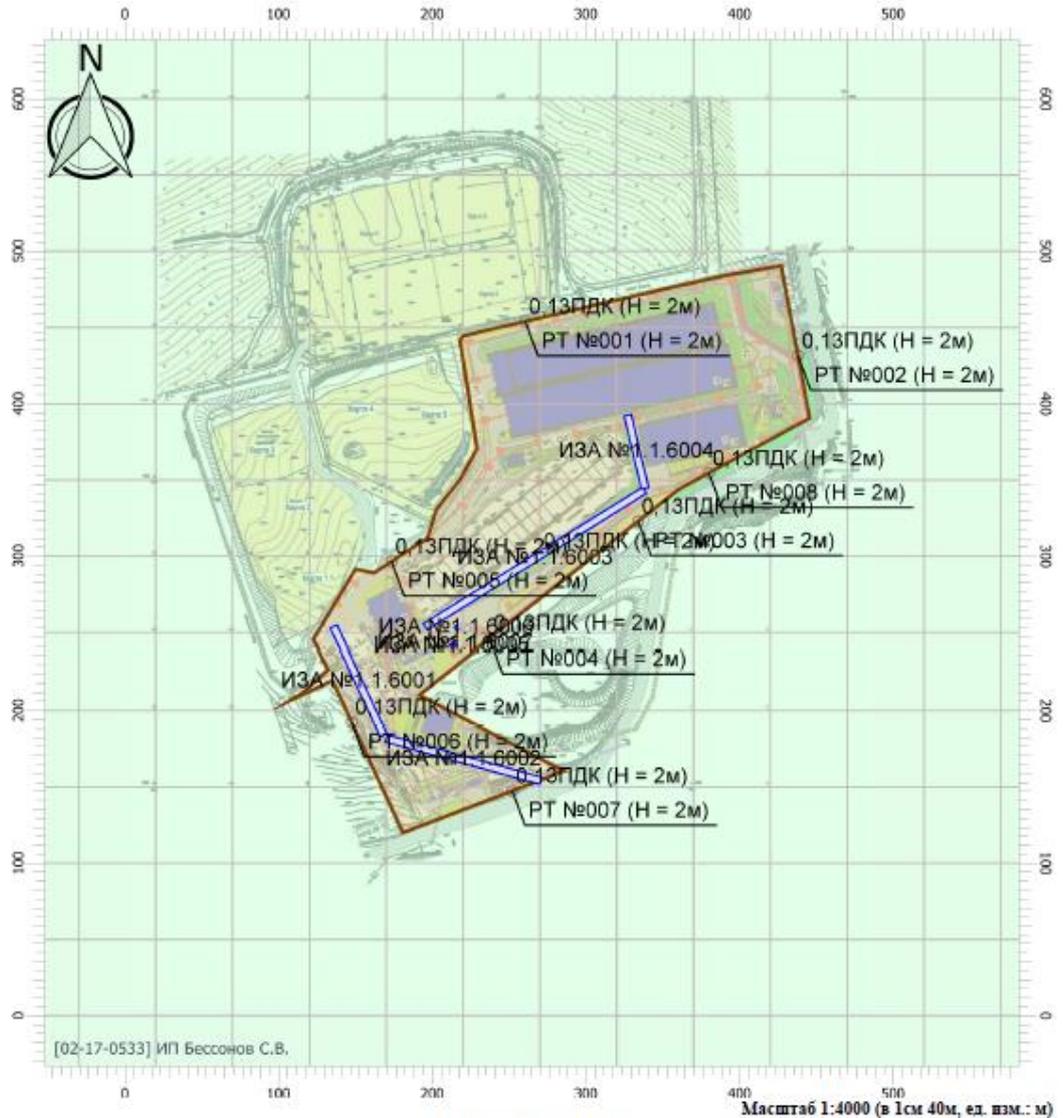
Вариант расчета: Отд. 'Новоуральское' фил. 'Северский' ФГУП 'НО РАО' (690) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.06.2020 22:05 - 23.06.2020 22:05], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0.05 - 0.1] ПДК | (0.1 - 0.2] ПДК | (0.2 - 0.3] ПДК |
| (0.3 - 0.4] ПДК | (0.4 - 0.5] ПДК | (0.5 - 0.6] ПДК | (0.6 - 0.7] ПДК |
| (0.7 - 0.8] ПДК | (0.8 - 0.9] ПДК | (0.9 - 1] ПДК | (1 - 1.5] ПДК |
| (1.5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7.5] ПДК | (7.5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

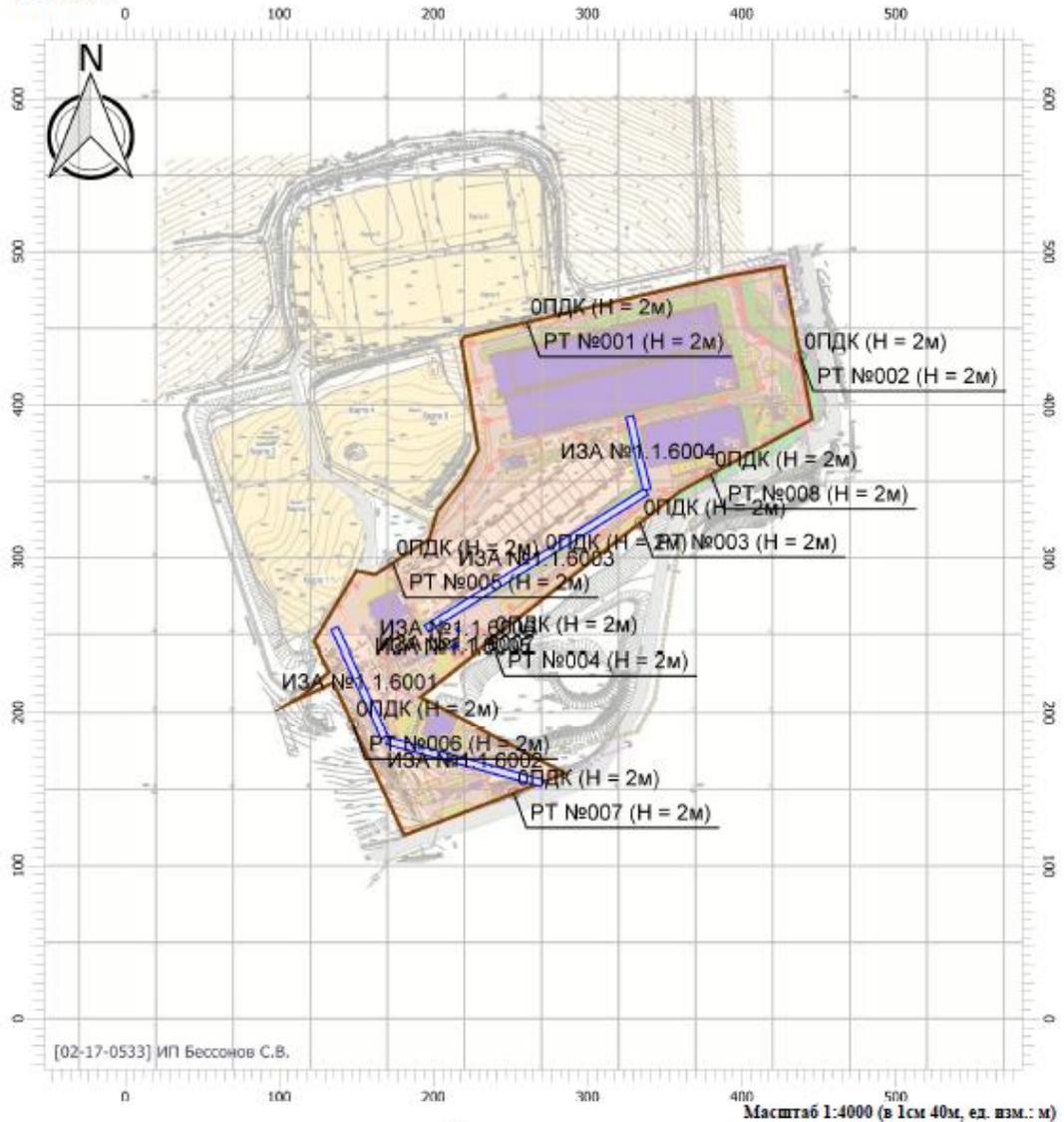
Вариант расчета: Отд. 'Новоуральское' ф.п.л. 'Северский' ФГУП 'НО РАО' (690) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.06.2020 22:05 - 23.06.2020 22:05], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

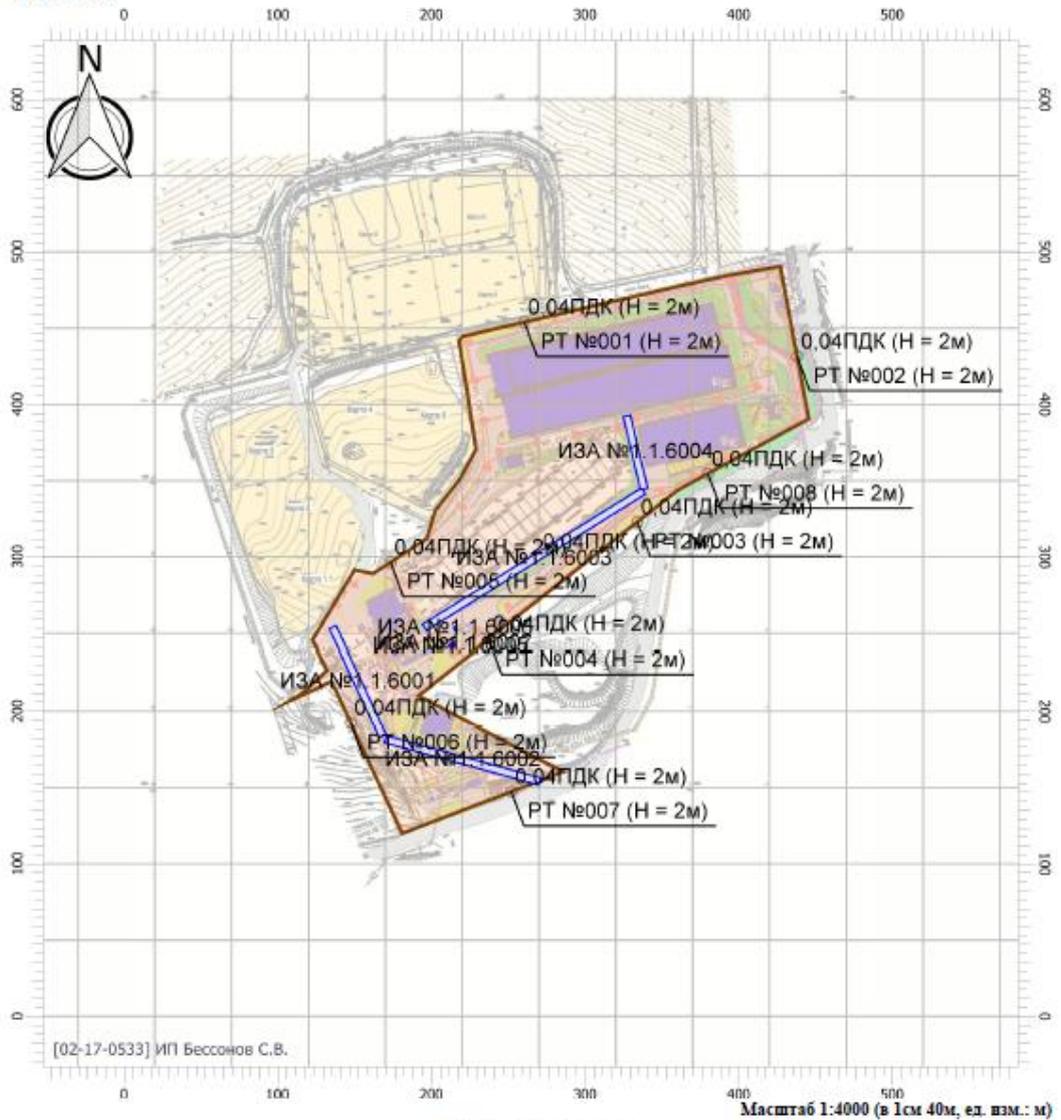


Цветовая схема

| | | | |
|---------------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| □ 0 и ниже ПДК | □ (0,05 - 0,1] ПДК | □ (0,1 - 0,2] ПДК | □ (0,2 - 0,3] ПДК |
| □ (0,3 - 0,4] ПДК | □ (0,4 - 0,5] ПДК | □ (0,5 - 0,6] ПДК | □ (0,6 - 0,7] ПДК |
| □ (0,7 - 0,8] ПДК | □ (0,8 - 0,9] ПДК | □ (0,9 - 1] ПДК | □ (1 - 1,5] ПДК |
| □ (1,5 - 2] ПДК | □ (2 - 3] ПДК | □ (3 - 4] ПДК | □ (4 - 5] ПДК |
| □ (5 - 7,5] ПДК | □ (7,5 - 10] ПДК | □ (10 - 25] ПДК | □ (25 - 50] ПДК |
| □ (50 - 100] ПДК | □ (100 - 250] ПДК | □ (250 - 500] ПДК | □ (500 - 1000] ПДК |
| □ (1000 - 5000] ПДК | □ (5000 - 10000] ПДК | □ (10000 - 100000] ПДК | □ выше 100000 ПДК |

Отчет

Вариант расчета: Отд. 'Новоуральское' фил. 'Северский' ФГУП 'НО РАО' (690) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.06.2020 22:05 - 23.06.2020 22:05], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,8] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

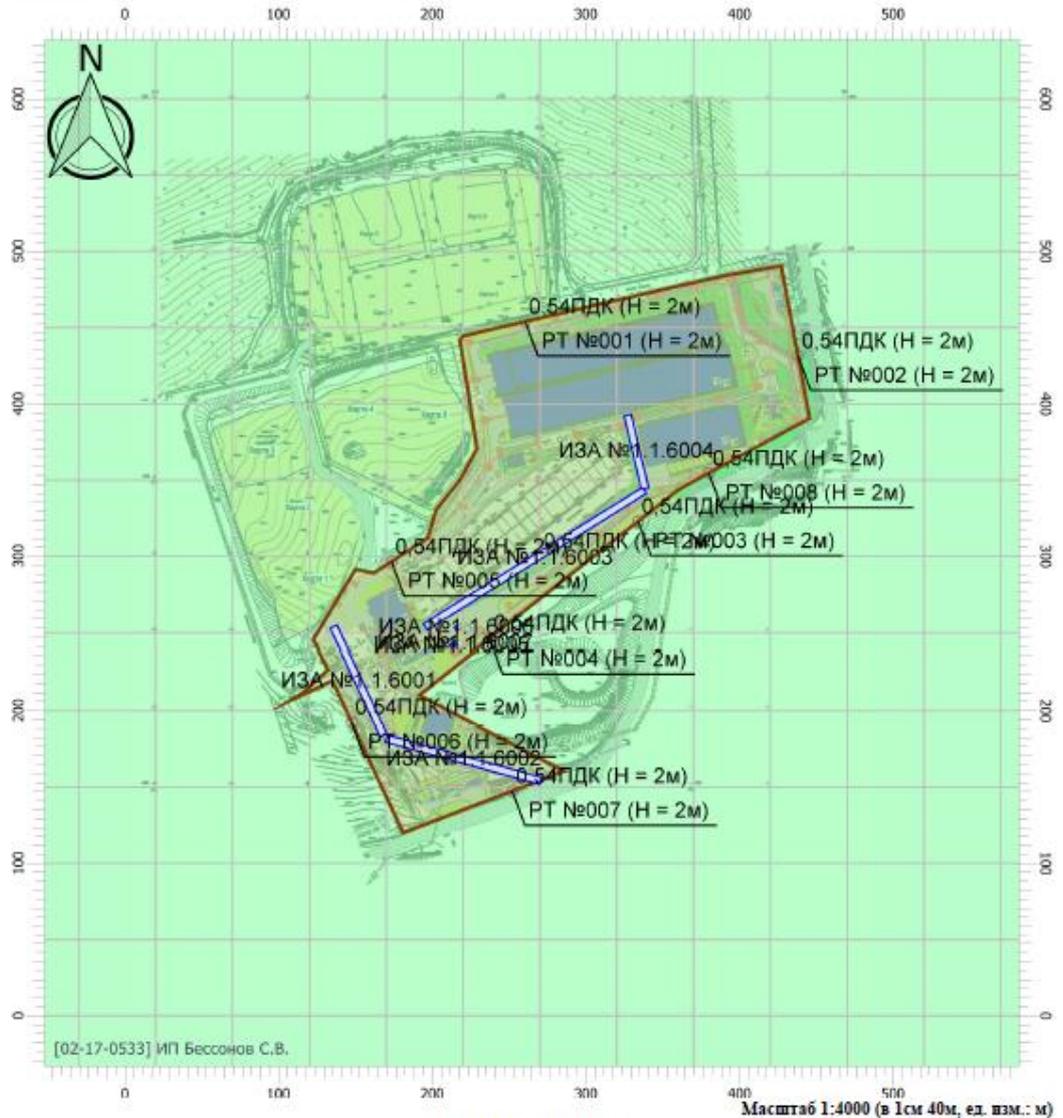
Вариант расчета: Отд. 'Новоуральское' фил. 'Северский' ФГУП 'НО РАО' (690) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.06.2020 22:05 - 23.06.2020 22:05], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Отчет

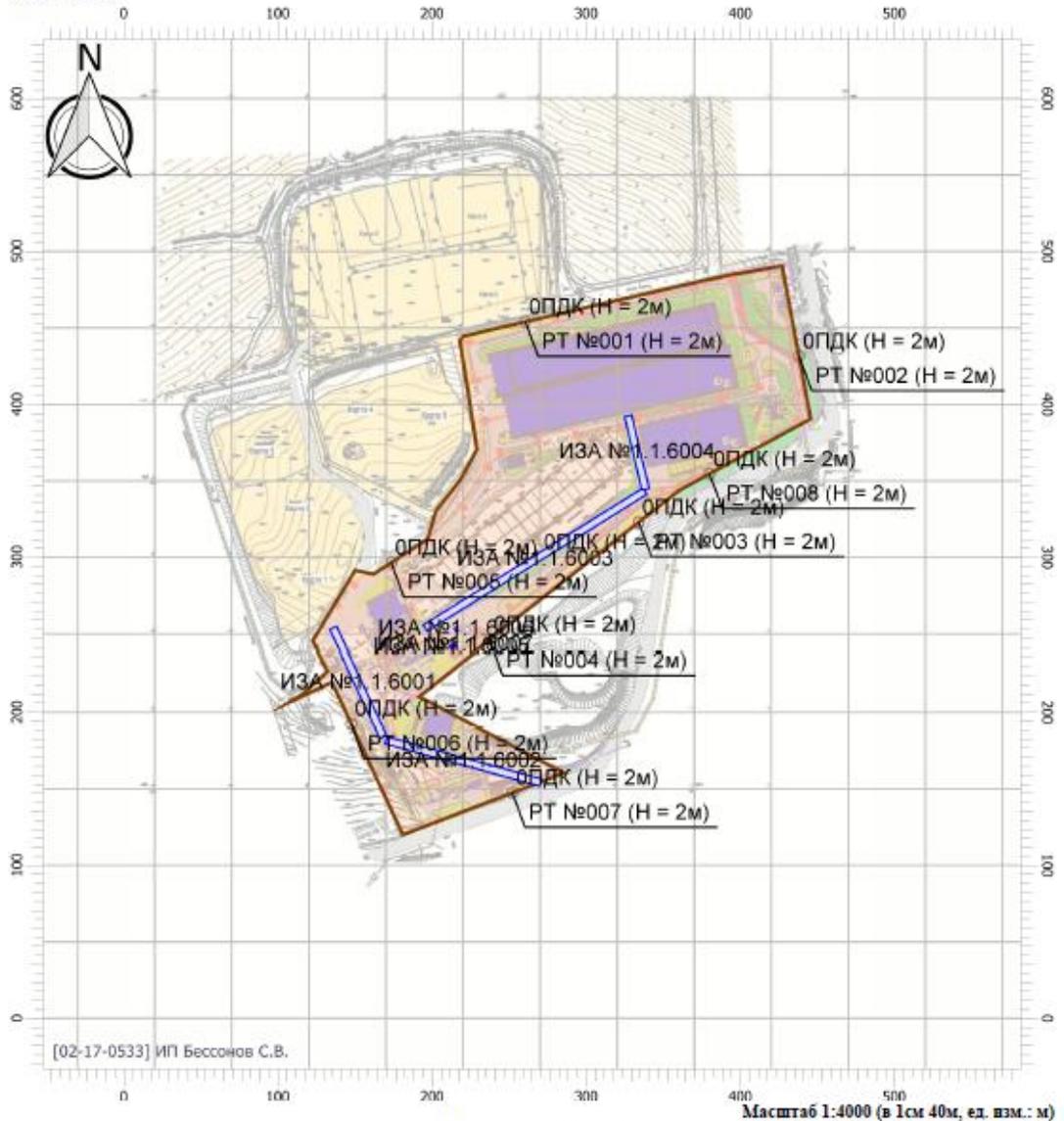
Вариант расчета: Отд. 'Новоуральское' фил. 'Северский' ФГУП 'НО РАО' (690) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [23.06.2020 22:05 - 23.06.2020 22:05], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-17-0533] ИП Бессонов С.В.

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. взм.: м)

Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и ниже ПДК | (0,05 - 0,1] ПДК | (0,1 - 0,2] ПДК | (0,2 - 0,3] ПДК |
| (0,3 - 0,4] ПДК | (0,4 - 0,5] ПДК | (0,5 - 0,6] ПДК | (0,6 - 0,7] ПДК |
| (0,7 - 0,8] ПДК | (0,8 - 0,9] ПДК | (0,9 - 1] ПДК | (1 - 1,5] ПДК |
| (1,5 - 2] ПДК | (2 - 3] ПДК | (3 - 4] ПДК | (4 - 5] ПДК |
| (5 - 7,5] ПДК | (7,5 - 10] ПДК | (10 - 25] ПДК | (25 - 50] ПДК |
| (50 - 100] ПДК | (100 - 250] ПДК | (250 - 500] ПДК | (500 - 1000] ПДК |
| (1000 - 5000] ПДК | (5000 - 10000] ПДК | (10000 - 100000] ПДК | выше 100000 ПДК |

Приложение 21. Основные технические характеристики фильтрующей установки ФАС-В-3500-М04

Фильтр аэрозольный стекловолоконистый, термостойкий, двухсекционный.

Номинальная производительность - 3500 м³ / час.

ТУ ОЦ 4.02.00.00.00.000

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для высокоэффективной очистки воздуха (газа) производственных помещений и предотвращения выбросов в атмосферу радиоактивных и токсичных аэрозолей различного происхождения в системах вентиляции, очистки и сброса, преимущественно на объектах атомной энергетики, а также экологически вредных выбросов химических и других производств.

Аналог фильтра [ФАСТ-3500-М](#), усовершенствованная модель.

По сравнению с аналогом обладает повышенной термической и химической стойкостью, огнестойкостью, эффективностью очистки в условиях влажной среды.

Отсутствуют опорные металлические сепараторы.

Имеет высокий коэффициент очистки, улучшенные аэродинамические, механические характеристики.

Изготовлен в габаритах стандартных фильтров, монтируется в существующие вентиляционные системы АЭС и радиохимических и других предприятий.

Корпус фильтра изготовлен из низкоуглеродистой стали (группа механического исполнения: «М39» по ГОСТ 30631).

Фильтрующий материал состоит из стекловолокон.

Сертификат соответствия № РОСС RU. АВ15.А00634 от 13.07.2009г.

Сертификат соответствия в системе сертификации оборудования, изделий и технологий для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (ОИТ) № РОСС.



Приложение 22. Основные технические характеристики септика «Тритон-25Н»

Септик Тритон-Н 25 - емкость, разработанная для хранения в ней сточной воды.



Характеристики:

Толщина стенок корпуса Тритон-Н 25 равна 4 см, что оберегает его от поломок по причинам внешних воздействий, таких как механические повреждения при транспортировке и монтаже или давление грунта. Объем, который может вместить Тритон-Н 25, ограничен числом 25 кубических метров.

Габариты:

- Длина - 8 метра
- Диаметр - 2 метра

Септики, изготовленные из высокопрочного полиэтилена, рекомендуется применять в условиях агрессивной среды и больших перепадов температур. Данный вид производства септиков позволяет добиться бесшовной поверхности, что препятствует образованию разных отложений на стенках, а также полностью исключена утечка в местах стыка. Немаловажным преимуществом такой технологии является возможность производства различных форм, удобных для технологического процесса. Емкости из полиэтилена делают многослойными, что позволяет существенно увеличить прочность стенок и соответственно продлить срок службы и исключить возможные повреждения. Это позволит исключить возможные загрязнения окружающей среды. Стойкость к температурным воздействиям от -50°C до $+70^{\circ}\text{C}$ позволяет использовать полиэтиленовые септики в разных климатических условиях. Для изготовления септиков часто применяется ротационный метод и полиэтилен высокой плотности.

Приложение 23. Основные технические характеристики комплекса очистных сооружений «Дамба»

Комплекс очистных сооружений ливневого стока «Дамба» КОС.31. Техническое описание



КОМПЛЕКС ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЛИВНЕВОГО СТОКА «ДАМБА» КОС
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Установка для очистки вод от СПАВ и нефтепродуктов, жиров и масел
ТУ-4859-001-23363751-2008

2016 г.

КОМПЛЕКС ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЛИВНЕВОГО СТОКА «ДАМБА»

КОС.31

Назначение

Комплекс очистных сооружений ливневых стоков «Дамба», серия КОС предназначен для сбора сточных вод с поверхности, а также для очистки вод от СПАВ, нефтепродуктов, жиров и масел. Очищенная вода после КОС «Дамба» сбрасывается в городскую канализацию или на рельеф.

КОС ЛС «Дамба» разработан Научно-Производственным Предприятием «ПОЛИХИМ» и изготавливается из полиэтилена низкого давления ГОСТ 16338-85.

Оборудование имеет все необходимые сертификаты и отвечает требуемым стандартам безопасности и качества.

КОС может использоваться как в южных регионах, так и северных, в условиях пониженных зимних температур.

Технические характеристики КОС «Дамба»*

| Производительность, л/с | 5,0 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 30,0 | 40,0 | 50,0 | 60,0 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| двх внутренний/наружный, мм | 141/ 160 | 205 /225 | 225 /250 | 285 /315 | 320/ 355 | 360 /400 | 450/ 500 | 506 /560 |
| двух внутренний/наружный, мм | 141/ 160 | 205 /225 | 225 /250 | 285 /315 | 320/ 355 | 360 /400 | 450/ 500 | 506 /560 |
| hвх, мм** | 1430 | 2050 | 2060 | 2058 | 2038 | 2010 | 1965 | 1935 |
| hвых, мм** | 930 | 1550 | 1560 | 1588 | 1593 | 1510 | 1465 | 1435 |
| Длина L, мм | 3985 | 4435 | 5935 | 7435 | 9420 | 11025 | 12618 | 13550 |
| Высота Н (без учета высоты технических колодцев), мм | 2115 | 2495 | | | | | | |
| Внутренний диаметр технического колодца d1, мм | 800 | 600 | | | | | | |
| Внутренний диаметр большого технического колодца с лестницей d2, мм | 1600 | 800 | | | | | | |
| Масса КОС в незаполненном состоянии, кг*** | 1495 | 1310 | 1650 | 2260 | 2860 | 3340 | 3920 | 4240 |
| Масса КОС с загрузкой, кг (не более)*** | 2300 | 4550 | 5800 | 9000 | 11500 | 13500 | 15500 | 17500 |
| Масса КОС в рабочем состоянии, кг (не более)*** | 6000 | 14550 | 20000 | 27200 | 35200 | 42500 | 49000 | 54500 |

*Технические характеристики КОС даны при максимальной проектной высоте Нпр = 4 000 мм - высота от низа КОС «Дамба» до верха технических колодцев.

**hвх, hвых – высота от низа КОС «Дамба» до оси диаметра входящей и выходящей трубы соответственно.

*** Масса дана без учета массы технических колодцев.

| | | | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|--|--|--|------|
| | | | | | Группа компаний ПОЛИХИМ www.polihim.info | | | Лист |
| | | | | | КОС.31 | | | 1 |
| Изм | Лист | № док.у. | Подп. | Дата | | | | |

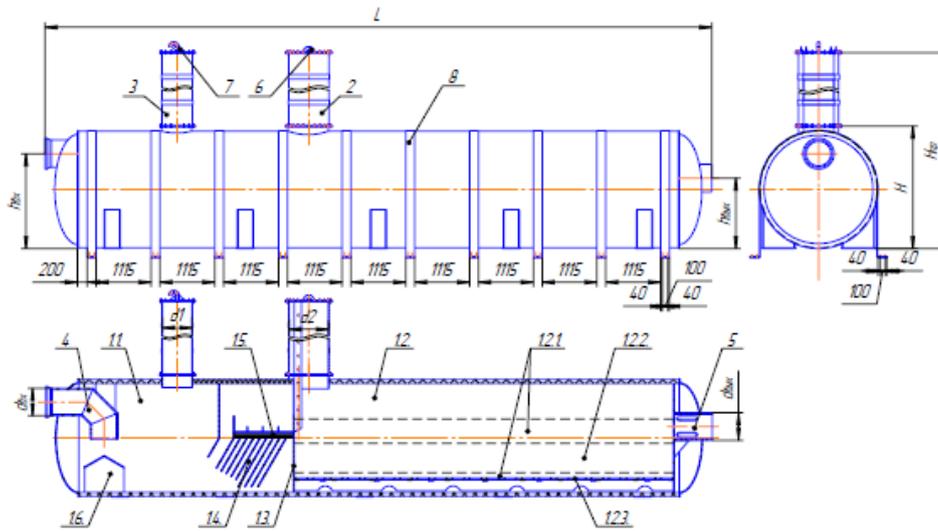


Рис. 1а. Общий вид на примере КОС «Дамба» 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 л/с

1 – Корпус. 1.1 – Секция осаждения. 1.2 – Секция фильтрования. 1.2.1 – Механическая загрузка блока секции фильтрования. 1.2.2 – Сорбционная загрузка блока секции фильтрования. 1.2.3 – Решетка. 1.3 – Внутренняя перегородка. 1.4 – Тонкослойный блок. 1.5 – Коалесцирующая вставка. 1.6 – Рассекатель. 2 – Большой технический колодец с лестницей. 3 – Технический колодец. 4 – Патрубок входа. 5 – Патрубок выхода. 6 – Крышка на большой технический колодец. 7 – Крышка на технический колодец с воздухоотводом. 8 – Грузовая лента

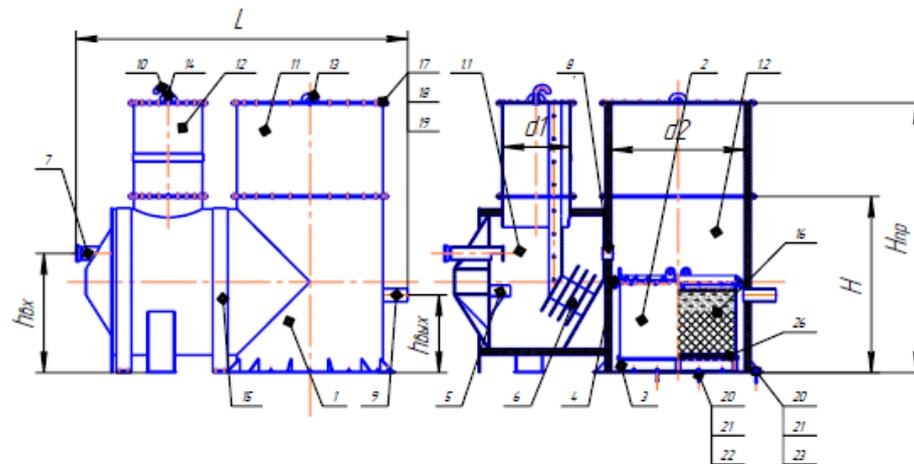


Рис. 1б. Общий вид КОС «Дамба» 5л/с.

1 – Корпус КОС «Дамба». 1.1 – Секция осаждения. 1.2 – Секция фильтрования. 2 – Фильтр-патрон. 3 – Опора под фильтр-патрон. 4 – Резиновая прокладка. 5 – Рассекатель потока. 6 – Тонкослойный отстойник. 7 – Патрубок входа. 8 – Патрубок перелива. 9 – Патрубок выхода. 10 – Патрубок воздушный. 11 – Технический

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|--|------|
| | | | | | Группа компаний ПОЛИХИМ www.polihim.info | Лист |
| | | | | | КОС.31 | 2 |
| Имя | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |

колодец секции фильтрования. 12 – Технический колодец секции осаждения. 13 – Крышка технического колодца секции фильтрования. 14 – Крышка технического колодца секции осаждения. 15 – Грузовая лента. 16 – Загрузка фильтр-патрона. 17,18,19 - Крепежные изделия для установки технических колодцев. 20,21,22,23 - Крепежные изделия для закрепления вертикальной части комплекса.

Эффективность очистки

| Наименование показателей | Технические требования к очищаемой воде | | Характеристика очищенной воды | |
|--------------------------|---|--|---|--|
| | Концентрация при сбросе в городскую канализацию, мг/л | Концентрация при сбросе на рельеф и водоём, мг/л | Концентрация при сбросе в городскую канализацию, мг/л | Концентрация при сбросе на рельеф и водоём, мг/л |
| БПК ₂₀ | не более 90 | | 4,0 | |
| Взвешенные вещества | не более 3000 | | 3,0 | |
| Нефтепродукты | не более 200 | не более 100 | 0,5÷0,7 | не более 0,05 |
| СПАВ | не более 50 | | 0,1 | |

Принцип работы

Работа КОС «Дамба» основана на использовании механических и физико-химического методов очистки сточных вод. Механические методы предназначены для удаления из воды дисперсных примесей. В основе первого механического метода лежит разделение под действием гравитационных сил в свободном объёме с уменьшением скорости поступающего потока сточных вод. При этом примеси с плотностью больше плотности воды осаждаются, а нефтепродукты, жиры и другие вещества с меньшей плотностью всплывают. Второй механический метод основан на фильтрации через слой загрузки под действием разности давлений по обе стороны слоя. Физико-химический метод основан на адсорбции из воды активированным углём эмульгированных нефтепродуктов и СПАВ.

КОС «Дамба» включает в себя расположенные в едином корпусе две секции: секцию очистки сточных вод под действием гравитационных сил (секция осаждения) и секцию фильтрования через комбинированную загрузку, включающую механическую (синтепон, цеолит) и сорбционную (угольный сорбент марки МАУ-2А). В секции осаждения происходит очистка водного потока от крупных взвесей (от 0,15 – 0,2 - мм и более) ~ 59% от общего содержания взвесей. В секции фильтрования - от взвешенных веществ (от 0,05 мм и более) и нефтепродуктов. В секции фильтрования через механическую загрузку происходит очистка водного потока от механических примесей и взвешенных веществ, в том числе абразивных, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесценции. Кроме того, цеолит обладает адгезионными, сорбционными и ионообменными свойствами. При фильтровании через сорбционную загрузку происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, тяжелых металлов, нефтепродуктов и СПАВ.

Монтаж КОС

КОС «Дамба» должен быть установлен на ровный монолитный фундамент, толщиной не менее 200 мм и длиной не менее длины КОС «Дамба». Ширина фундамента должна превышать диаметр КОС «Дамба» не менее чем на 400 мм. Если грунт нестабилен, то лучше расширить фундамент до краев котлована или отлить более толстую бетонную плиту.

Непосредственно перед установкой КОС «Дамба» поверх фундамента делается ровная песчаная подушка толщиной не менее 200 мм. На эту подушку устанавливается КОС «Дамба». Песок должен быть

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|--|------|
| | | | | | Группа компаний ПОЛИХИМ www.polihim.info | Лист |
| | | | | | КОС.31 | 3 |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |

мелкодисперсный, без камней. ЗАПРЕЩЕНО УСТАНОВЛИВАТЬ КОС «ДАМБА» НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ФУНДАМЕНТ ИЛИ ОПИРАТЬ КОС «ДАМБА» НА ДРУГОЙ ТВЕРДЫЙ ОБЪЕКТ. В фундаментную плиту согласно проекта устанавливаются анкерные петли или крепятся анкерные болты.

КОС «Дамба» крепится к монолитному фундаменту анкерными болтами М 20 при помощи грузовых лент. Грузовые ленты должны быть натянуты так, чтобы они не соскальзывали с краев КОС «Дамба». При натяжении надо следить за тем, чтобы форма КОС «Дамба» не деформировалась слишком сильно натянутыми грузовыми лентами.

После этого заполняется пространство вокруг КОС «Дамба» слоями песка по 150 мм до выходного патрубка КОС, при этом постоянно послойно (150 мм) производится пролив водой. Тщательно утрамбовывается каждый слой. Плотность обратной засыпки должна составлять не менее 1500 кг/м³. КОС «Дамба» заполняется водой параллельно с обратной засыпкой. Это поможет предотвратить последующее погружение (усадку) КОС и канализационного трубопровода.

Труба канализации устанавливается во входной патрубков, а выходной патрубков в отводящую трубу канализации, и уплотняется грунт вокруг неё.

Котлован заполняется слоями по 150 мм (! послойно проливая водой) до проектной высоты.

При установке КОС «Дамба» на газоне выходы технологических колодцев, должны выступать выше уровня земли на 50÷70 мм, а на незастроенной территории – на 200 мм.

КРЫШКИ ТЕХНИЧЕСКИХ КОЛОДЦЕВ КОС «Дамба» НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ НАГРУЗОК.

Если КОС устанавливается на проезжей части, то по периметру плиты основания сооружается защитный короб, в стенках которого выполняются отверстия под входной и выходной трубопровод. После завершения обратной засыпки защитный короб перекрывается железобетонными плитами с отверстиями под технические колодцы. Толщина плиты перекрытия должна быть не менее 150 мм, а слой засыпки между КОС «Дамба» и плитой должен составлять не менее 500 мм. На железобетонное перекрытие в местах расположения технических колодцев КОС устанавливаются железобетонные кольца. Железобетонные кольца закрываются крышками колодцев с чугунными люками. Люки устанавливаются на одном уровне с поверхностью проезжей части.

Обслуживание и эксплуатация

При замене загрузки в секции фильтрования желателно промыть дно КОС «Дамба» чистой водой под напором, начиная у выходного патрубка и двигаясь к перегородке.

В КОС предусмотрены два технических колодца. Технический колодец 1 предназначен для замены отработавшей фильтрующей загрузки. Технический колодец 2 - необходим при подключении насосов для откачки всплывших нефтепродуктов с поверхности зеркала воды и осевших механических примесей со дна.

Периодически (желательно при замене загрузки) рекомендуется очищать дно КОС «Дамба» и тонкослойный блок от накопившегося шлама через технический колодец 1. Периодичность очистки зависит от степени загрязненности очищаемой воды.

Периодичность замены фильтрующего материала и утилизация отходов

Рекомендуется проводить замену механической и сорбционной загрузок секций фильтрования не реже 1 раза в год.

При степени загрязнения угольного сорбента и цеолита нефтепродуктами более 15% по массе, сорбент и цеолит считаются отходами V класса опасности и вывозится на полигон. Если степень загрязнения сорбента нефтепродуктами ниже 15%, он может быть передан на реактивацию в Полихим. При загрязнении сорбента МАУ взвешенными веществами, сорбент реактивации не подлежит.

Утилизация отработанного синтепона производится вывозом его в место, отведенное для переработки и захоронения мусора.

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|--|------|
| | | | | | Группа компаний ПОЛИХИМ www.polihim.info КОС.31 | Лист |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 4 |

Контроль качества очищаемой воды производится предприятием, эксплуатирующим КОС или предприятием - изготовителем по согласованию, по номенклатуре ингредиентов, согласованной с контролирующей организацией.

Подбор КОС

Подбор типа комплекса очистных сооружений ливневого стока «ДАМБА» КОС производится в зависимости от глубины установки, требований к качеству очищенной воды по рекомендациям производителя, компании ПОЛИХИМ.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без дополнительного уведомления.

Указание мер безопасности и требования к персоналу

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами. При загрузке сухого угольного сорбента в секцию фильтрации работники должны быть обеспечены респираторами для защиты органов дыхания от пыли.

ЗАПРЕЩЕН спуск персонала в корпус КОС «Дамба» без страховочного пояса.

Следует исключить возможность повреждения крышек технических колодцев под действием внешних нагрузок.

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|--|------|
| | | | | | Группа компаний ПОЛИХИМ www.polihim.info КОС.31 | Лист |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 5 |

Приложение 24. Расчет показателей водоотведения на стадии эксплуатации ПЗРО

Расчет количественных и качественных характеристик поверхностного стока

Расчет количественных и качественных характеристик поверхностного стока произведен на основании «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. М.: ФГУП «НИИ ВОДГЕО».

Количественная характеристика поверхностного стока. Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется согласно п. 5.1.1. Рекомендаций по формуле:

$$W_{\Gamma} = W_{\text{д}} + W_{\text{т}} + W_{\text{м}},$$

где $W_{\text{д}}$, $W_{\text{т}}$, $W_{\text{м}}$ - среднегодовой объем дождевых, талых и поливочных вод, м³.

Среднегодовой объем дождевых вод $W_{\text{д}}$ согласно п. 5.1.2. Рекомендаций, вычисляется по формуле:

$$W_{\text{д}} = 10h_{\text{д}}\Psi_{\text{д}}F,$$

где F - общая площадь стока, га;

$h_{\text{д}}$ - слой осадков, мм, за теплый период года, принимается 355 мм;

$\Psi_{\text{д}}$ - коэффициент стока дождевых вод, определяемый как средневзвешенная величина для всей площади водосбора с учетом средних значений коэффициентов стока для различного рода поверхностей по формуле:

$$\Psi_{\text{д}} = (\sum(\Psi_i \times F_i)) / F,$$

Где Ψ_i - коэффициент стока для поверхности данного типа, принимается согласно п. 5.1.4. Рекомендаций для водонепроницаемых покрытий - 0,7, для грунтовых поверхностей - 0,2, для газонов - 0,1;

F_i - площадь поверхности, характеризующаяся Ψ_i , га;

F - общая площадь водосбора, составляющая 3,3305 га, в том числе:

площадь кровли - 1,08229 га;

площадь твердого покрытия площадок и проездов - 0,752 га;

площадь зеленых насаждений - 1,49621 га;

$$\Psi_{\text{д}} = (0,7 \times (1,08229 + 0,752) + 0,1 \times 1,49621) / 3,3305 = 0,39$$

$$W_{\text{д}} = 5089,37 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Среднегодовой объем талых вод $W_{\text{т}}$ согласно п. 5.1.2. Рекомендаций вычисляется по формуле:

$$W_{\text{т}} = 10h_{\text{т}}\Psi_{\text{т}}F,$$

где h_T - слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее годовое количество талых вод), принимается 105 мм;

Ψ_T - коэффициент стока талых вод, принимается согласно п. 5.1.5. Рекомендаций равным 0,6;

$$W_T = 2098,22 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Среднегодовой объем поливочных вод W_M согласно п. 5.1.6. Рекомендаций вычисляется по формуле:

$$W_M = 10mkF_M\Psi_M,$$

где m - удельный расход воды на мойку дорожных покрытий, согласно п. 5.1.6. Рекомендаций принимается равным 1,3 л/м²;

k - среднее количество моек в году, равное 150, согласно п. 5.1.6. Рекомендаций;

F_M - площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, равная 0,75 га

Ψ_M - коэффициент стока для поливочных вод, принимается согласно п. 5.1.6. Рекомендаций равным 0,5.

$$W_M = 635,44 \text{ м}^3/\text{год.}$$

$$W_G = 7823,02 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Качественная характеристика поверхностного стока. Удельное количество загрязнений в поверхностном стоке принимается в зависимости от характера поверхности водосбора и, в соответствии с п. 4.2.1. Рекомендаций, определяется расчетом как средневзвешенная величина по формуле:

$$C_{\text{ср}} = \frac{\sum_{i=1}^n C_i F_i}{\sum_{i=1}^n F_i}$$

где C_i - концентрация загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах, отводимых с различных площадей стока, мг/л, принимается по табл. 2 Рекомендаций;

F_i - площадь водосбора учитываемых поверхностей, га.

В дождевом стоке концентрации загрязняющих веществ составят:

взвешенные вещества

$$C_{\text{ср}} = (20 \times 1,08229 + 650 \times 0,752 + 300 \times 1,49621)/3,3305 = 288,04 \text{ мг/л;}$$

нефтепродукты

$$C_{\text{ср}} = (0,1 \times 1,08229 + 12 \times 0,752 + 1 \times 1,49621)/3,3305 = 3,19 \text{ мг/л;}$$

БПК₂₀

$$C_{\text{ср}} = (10 \times 1,08229 + 60 \times 0,752 + 60 \times 1,49621)/3,3305 = 43,75 \text{ мг/л;}$$

В талом стоке концентрации загрязняющих веществ составят:

взвешенные вещества

$$C_{\text{ср}} = (20 \times 1,08229 + 2500 \times 0,752 + 1500 \times 1,49621)/3,3305 = 1244,85 \text{ мг/л};$$

нефтепродукты

$$C_{\text{ср}} = (0,1 \times 1,08229 + 20 \times 0,752 + 1 \times 1,49621)/3,3305 = 5 \text{ мг/л};$$

БПК₂₀

$$C_{\text{ср}} = (10 \times 1,08229 + 100 \times 0,752 + 100 \times 1,49621)/3,3305 = 70,75 \text{ мг/л}.$$

В поливомоечном стоке концентрации ЗВ согласно Приложению 3 Методических указаний по расчету платы за неорганизованный сброс загрязняющих веществ в водные объекты 1998 г. составят:

взвешенные вещества - 500 мг/л

нефтепродукты - 30 мг/л

БПК - 100 мг/л

Суммарный вынос загрязнений, определяемый как произведение концентрации загрязнений на объем соответствующего стока:

Взвешенные вещества:

дождевой сток: 1,47 т/год;

талый сток: 2,61 т/год;

поливомоечный сток: 0,32 т/год.

Нефтепродукты:

дождевой сток: 0,016 т/год.

талый сток: 0,01 т/год.

поливомоечный сток: 0,019 т/год.

Результаты расчета количественных и качественных показателей поверхностного стока представлены в таблице 37.1.

Таблица 37.1 - Результаты расчета количественных и качественных показателей поверхностного стока (т/год)

| Наименование | Дождевой сток | Талый сток | Поливомоечные воды | Суммарные и средние показатели за год |
|---------------------------------------|---------------|------------|--------------------|---------------------------------------|
| Среднегодовой расход | 5089,37 | 2098,22 | 635,44 | 7823,02 |
| Концентрации взвешенных веществ, мг/л | 288,04 | 1244,85 | 500,00 | 677,63 |
| Концентрации нефтепродуктов, мг/л | 3,19 | 5,00 | 30,00 | 12,73 |
| БПК, мг/л | 43,75 | 70,75 | 100,00 | 71,50 |
| Вынос взвешенных веществ, т/год | 1,47 | 2,61 | 0,32 | 4,40 |
| Вынос нефтепродуктов, т/год | 0,0162 | 0,0105 | 0,0191 | 0,05 |

Очищенные дождевые стоки в самотечном режиме отводятся в приток реки Казанки. Устье сброса расположено в 4,5 км от устья Нейво-Рудянского водохранилища на р. Нейва. Для соблюдения требований природоохранного законодательства и минимизации негативного воздействия на водные объекты разработан Проект нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водный объект с ливневыми сточными водами в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 23 июля 2007 г. №469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», действующей «Методикой разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» (Приказ МПР России от 17.12.2007 № 333). Проект НДС будет использоваться для получения Решения о предоставлении водного объекта в пользование с целью сброса сточных вод, а также получения Разрешения на сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод и для контроля за соблюдением установленных режимов сброса сточных вод в водный объект.

Расчет расхода сточных вод

Утвержденный расход поверхностных (ливневых) сточных вод обосновывается расчетом поверхностных сточных вод по данным многолетних наблюдений в соответствии с «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определения условий выпуска его в водные объекты», ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2014 г. (далее – Рекомендации). Согласно п.5.1.8 Рекомендаций, по условиям формирования поверхностных вод территория ПЗРО относится ко второй группе предприятий, поскольку не представляется возможным в полной мере исключить поступление в поверхностный сток специфических веществ (например, железа общего).

Суммарная площадь водосбора для расчетного выпуска – общая площадь территории, на которой располагается ПЗРО, составляет 46 364 м² или 4,64 га. Она включает в себя площадь, занятую существующими и проектируемыми зданиями и сооружениями, асфальтированными дорогами, грунтовыми поверхностями и зелеными насаждениями.

Необходимые для расчета справочные данные приведены в таблице 37.2

Таблица 37.2 - Справочные данные для расчета объемов ливневых и талых вод

| Наименование показателя | Ед. изм. | Значение |
|---|----------|----------|
| Годовой слой осадков, в том числе: | мм | 557,0 |
| за теплый период (апрель-октябрь) | мм | 392,0 |
| за холодный период времени (ноябрь - март) – запас воды в снежном слое к началу снеготаяния | мм | 165,0 |
| Максимальный суточный слой осадков с обеспеченностью 63% | мм | 28 |
| Максимальная продолжительность дождей в день с осадками | час | 8 |
| Коэффициент стока Ψ_d дождевых вод (в годовом разрезе): | - | |
| – крыши, тротуары и асфальтовые покрытия | | 0,6-0,8 |
| – грунтовые поверхности | | 0,2 |
| – газоны и зеленые насаждения | | 0,1 |
| Коэффициент стока Ψ_t талых вод (в годовом разрезе) | - | 0,5-0,7 |
| Постоянные коэффициенты дождевого стока $\Psi_{ид}$: | - | |
| – кровли и асфальтобетонные покрытия | | 0,95 |
| – грунтовые поверхности | | 0,2 |
| – газоны | | 0,1 |

Среднегодовые расходы сточных вод

Согласно п.7.1.1 Рекомендаций среднегодовой объем поверхностных сточных вод W_r , образующихся на площадках объекта в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется по формуле:

$$W_r = W_d + W_t + W_m,$$

где W_d , W_t , W_m – среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод соответственно, м³.

Среднегодовой объем дождевых W_d и талых W_t вод, м³, стекающих с промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_d = 10 \times h_d \times \Psi_d \times F$$

$$W_t = 10 \times h_t \times \Psi_t \times F \times K_y$$

где F – общая площадь стока, га;

h_d – слой осадков, мм, за теплый период года, $h_d \text{ мн. лет} = 392,0$ мм;

h_t – слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния $h_t \text{ мн. лет} = 165,0$ мм;

Ψ_d, Ψ_t – общий коэффициент стока дождевых и талых вод, соответственно;

K_y – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, $K_y = 1$ (вывоз снега с территории ПЗРО не осуществляется).

Значение общего коэффициента стока Ψ_d дождевых вод находится как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного вида поверхностей (п.7.1.4 Рекомендаций):

$$\Psi_d = \frac{0,7 \times 1,769 + 0,2 \times 2,364 + 0,1 \times 0,503}{4,636} = 0,38.$$

Тогда среднегодовой объем дождевых вод составляет:

$$W_d = 10 \times 392,0 \times 0,38 \times 4,636 = \mathbf{6\ 905,8} \text{ м}^3/\text{год}.$$

Значение общего коэффициента стока талых вод Ψ_t с селитебных территорий и площадок предприятий с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей можно принимать в пределах 0,5 – 0,7 (п.7.1.5 Рекомендаций). Тогда среднегодовой объем талых вод составляет:

$$W_t = 10 \times 165,0 \times 0,7 \times 4,636 = \mathbf{5\ 354,6} \text{ м}^3/\text{год}.$$

Общий годовой объем поливомоечных вод W_m , м^3 , стекающих с площади стока, определяется по формуле:

$$W_m = 10 \times m \times k \times \Psi_m \times F_m,$$

где m – удельный расход воды на мойку дорожных покрытий (как правило принимается 1,2 – 1,5 л/м² на одну мойку);

k – среднее количество моек в году (для средней полосы РФ составляет 100-150);

F_m – площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га;

Ψ_m – коэффициент стока для поливомоечных вод (принимается 0,5).

Результаты расчета среднегодового расхода поверхностных сточных вод, сбрасываемых с промплощадки ПЗРО в систему промливневой канализации, обобщены в таблице 37.3

Таблица 37.3 - Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с промплощадки ПЗРО

| Расчитанные показатели, тыс.м ³ /год | Водовыпуск ПЗРО |
|--|-----------------|
| - объем дождевых вод W_d | 6,906 |
| - объем талых вод W_T | 5,354 |
| - объем поливомоечных вод W_M | - |
| объем поверхностных вод W_r, всего | 12,260 |

Средние расходы сточных вод по месяцам года

Для заполнения форм нормативов допустимых сбросов требуется определить количество поверхностных сточных вод по месяцам года.

Формулы расчета аналогичны формулам 1 – 4, применяемым для расчета годового стока. Весь талый сток отнесен к апрелю (100%), установление отрицательных температур, а, следовательно, прекращение дождевого стока с ноября месяца. Результаты расчетов представлены в таблице 37.4.

Таблица 37.4 - Расходы сточных вод по месяцам года с промплощадки ПЗРО

| | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
|---|--------|---------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|---------|
| Слой осадков, мм | 29 | 22 | 28 | 30 | 53 | 69 | 79 | 72 | 46 | 44 | 43 | 43 |
| Расход от атмосферных осадков, тыс.м ³ | - | - | - | 5,883 | 0,934 | 1,198 | 1,392 | 1,268 | 0,810 | 0,775 | - | - |
| Расход от поливомоечных работ, тыс.м ³ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего | - | - | - | 5,883 | 0,934 | 1,198 | 1,392 | 1,268 | 0,810 | 0,775 | - | - |

Максимальный суточный расход сточных вод

Максимальный суточный объем дождевых сточных вод, отводимых на очистку, определяется согласно п.7.2. Рекомендаций по формуле:

$$W_{сут.д} = 10 \times h_{сут} \times \Psi_{mid} \times F, \text{ м}^3/\text{сут}$$

где F – общая площадь территории водосбора, га;

$h_{сут}$ – максимальный суточный слой осадков, образующихся за дождь, мм;

Ψ_{mid} – средний коэффициент стока для расчетного дождя.

В соответствии с п.7.2.3 Рекомендаций для предприятий второй группы величина максимального суточного слоя дождя $h_{сут}$, мм, сток от которого подвергается очистке в полном объеме, принимается равной максимальному

суточном слое атмосферных осадков от дождей с обеспеченностью 63%. По данным многолетних наблюдений на метеостанции АО «УЭХК» $h_{\text{сут}} = 28$ мм.

Средний коэффициент стока Ψ_{mid} для расчетного дождя определяется как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных коэффициентов дождевого стока $\Psi_{\text{ид}}$ с разного вида покрытий поверхности стока; коэффициенты $\Psi_{\text{ид}}$ принимаются по таблице 10, п.6.2.6 Рекомендаций:

$$\Psi_{\text{д}} = \frac{0,95 \times 1,769 + 0,2 \times 2,364 + 0,1 \times 0,503}{4,636} = 0,48.$$

Тогда максимальный суточный расход сточных вод составляет:

$$W_{\text{сут.д}} = 10 \times 28,0 \times 0,48 \times 4,636 = 623,1 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Максимальный среднечасовой расход сточных вод определяется исходя из максимальной продолжительности дождей в день с осадками $T_{\text{д}}$, принятой по «Научно-прикладному справочнику по климату СССР» – 8,0 час:

$$W_{\text{час.д}} = \frac{W_{\text{сут}}}{T_{\text{д}}} = \frac{623,1}{8,0} = 77,9 \text{ м}^3/\text{час.}$$

Суточный объем талых вод, отводимых на очистку с промплощадок предприятий в середине периода весеннего снеготаяния, определяется согласно с п.7.3. Рекомендаций:

$$W_{\text{сут.т}} = 10 \times h_{\text{с}} \times \Psi_{\text{т}} \times F \times K_{\text{у}}, \text{ м}^3/\text{сут}$$

где F – общая площадь стока, га;

$h_{\text{с}}$ – слой талых вод за 10 дневных часов, мм (таблица 12 Рекомендаций);

$\Psi_{\text{т}}$ – общий коэффициент стока талых вод (принимается 0,5-0,7);

$K_{\text{у}}$ – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, $K_{\text{у}} = 1$ (вывоз снега с территории ПЗРО не осуществляется).

Согласно п.6.2.9 Рекомендаций, при определении расчетных расходов талых вод в период весеннего снеготаяния, значения суточных слоёв талого стока $h_{\text{с}}$, мм, для выделенных четырех климатических районов РФ следует принимать при обеспеченности 50-63% (период однократного превышения $P=1-1,5$ года). Город Новоуральск относится ко 2-му климатическому району, поэтому принимается $h_{\text{с}} = 20$ мм (наихудший вариант). Тогда:

$$W_{\text{сут.т}} = 10 \times 20,0 \times 0,7 \times 4,636 = 649,0 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Максимальный часовой объем талых вод за 10 часов активного снеготаяния составит:

$$W_{\text{час.т}} = 64,9 \text{ м}^3/\text{час.}$$

Таким образом, на основании расчетов принимаются следующие утвержденные расходы сточных вод с территории промплощадки ПЗРО:

Среднегодовой расход ливневых и талых сточных вод – 12,260 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$.

Утвержденный максимальный часовой расход сточных вод – 77,9 м³/час.

(Максимальный часовой расход принят по расходу дождевого стока, т.к. он является наибольшим, кроме того, расчеты выполняются на летнюю межень).

Для расчета НДС принят консервативный вариант (наихудший с точки зрения воздействия на окружающую среду), не учитывающий разбавление загрязняющих веществ в водотоке. В этом случае, в соответствии с п.8 «Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты» (М., 2007 г.), НДС определяются исходя из отнесения нормативных требований к составу и свойствам воды водных объектов к самим сточным водам.

Суммирующее влияние загрязняющих веществ по ЛПВ на выпуске сточных вод в р. Казанка

Согласно ГОСТ 17.1.1.01-77 «Использование и охрана вод. Основные термины и определения», лимитирующий признак вредности (ЛПВ) – это признак, характеризующийся наименьшей безвредной концентрацией вещества в воде.

Все вещества по характеру своего воздействия подразделяются органами здравоохранения на 3 группы (санитарно-токсикологического, общесанитарного, органолептического воздействия).

Для водоемов рыбохозяйственного значения – 5 групп (санитарного, санитарно-токсикологического, токсикологического, рыбохозяйственного и общесанитарного воздействия).

- вещества с общесанитарным показателем (взвешенные вещества, сухой остаток: растворенный кислород) оказывают влияние на санитарный режим водоема;
- вещества с рыбохозяйственным показателем вредности (нефтепродукты) оказывают влияние на развитие промысловых рыб и промысловых водных организмов;
- вещества с токсикологическим показателем (железо, хлорорганические соединения) оказывают вредное воздействие на организм человека или рыб;
- такое же воздействие, но в меньшей степени, оказывают вещества санитарно-токсикологического признака (сульфаты, хлориды).

Вещество относится к тому признаку вредности, в котором его воздействие проявляется в минимальной концентрации, хотя это не означает, что оно не проявляет другого вредного действия. В силу этого такой признак вредности получил название лимитирующего, т.е. ЛПВ.

Согласно п.7 «Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты» (М., 2007 г.) «... для веществ, относящихся к 1 и 2 классу опасности при всех видах водопользования, НДС определяются так, чтобы для веществ с одинаковым ЛПВ, содержащихся в воде

водного объекта, сумма отношений концентраций каждого вещества к соответствующим ПДК не превышала 1»

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_i}{ПДК_i} < 1$$

В нормируемых сточных водах веществ 1 и 2 класса опасности нет. Расчет не проводится.

В соответствии с п.25 Методики, а также с учетом условий перерасчета массы сбрасываемого вещества в п.13, величины НДС определяются как произведение расхода сточных вод q на допустимую концентрацию загрязняющего вещества $C_{НДС}$:

$$НДС = q \times C_{НДС}$$

Утвержденные расходы принимаются по результатам расчетов:

- среднегодовой расход сточных вод – 12,260 тыс. м³/год;
- максимальный часовой расход сточных вод – 77,9 м³/час.

Результаты расчетов величин НДС представлены в таблице 37.5.

Таблица 37.5 - Расчет величин НДС для промплощадки ПЗРО

| № п/п | Ожидаемый норматив допустимого сброса загрязняющих веществ | | | Годовой норматив |
|--|--|-------------------|------------------|------------------|
| | Наименование вещества | Класс опасности и | $C_{НДС}$, мг/л | т/год |
| Утвержденный расход, м ³ /час, тыс.м ³ /мес: | | | | 12,260 |
| 1 | Взвешенные в-ва | | 3,05 | 0,037 |
| 2 | БПК ₅ | | 2,0 | 0,025 |
| 3 | Сухой остаток | | 1000 | 12,260 |
| 4 | Хлориды | 4 | 300 | 3,678 |
| 5 | Сульфаты | 4э | 100 | 1,226 |
| 6 | Железо | 4 | 0,1 | 0,001 |
| 7 | Нефтепродукты | 3 | 0,05 | 0,001 |

Таблица 37.6 - Норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект

| № п/п | Показатели по видам микроорганизмов | Допустимое содержание (КОЕ/100 мл, БОЕ/100 мл) | Ожидаемый допустимый норматив сброса микроорганизмов, ед./час |
|----------|--|---|---|
| 1 | Общие колиформные бактерии в дм ³ | 500 КОЕ/100 мл | $3,90 \times 10^8$ |
| 2 | Коли-фаги | 100 БОЕ/100 мл | $7,79 \times 10^7$ |
| 3 | Возбудители инфекционных заболеваний | 0 | 0 |
| 4 | Жизнеспособные яйца гельминтов | 0 | 0 |
| 5 | Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших | 0 | 0 |
| 6 | Термотолерантные колиформные бактерии | 100 КОЕ/100 мл | $7,79 \times 10^7$ |

Приложение 25. Расчет акустического воздействия на стадии эксплуатации ПЗРО

Расчет шума от транспортных магистралей

Программа реализует методики:

"Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий", 1999 год

Copyright ©2011 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Автотранспорт

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{\text{ЭКВ}} = 10 \cdot \lg Q + 13.3 \cdot \lg V + 4 \cdot \lg(1+p) + \Delta L_{A1} + \Delta L_{A2} - \Delta L_{A3} + 15 = 40,32$

Интенсивность движения (Q): 1 авт./час

Средняя скорость потока: 20 км/час

Вид покрытия: Литой и песчаный асфальтобетон ($\Delta L_{A1}=0$)

Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (p): 100 %

Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (ΔL_{A2}): 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м

Количество полос движения: 0

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{\text{ЭКВ трам}} = 10 \cdot \lg N + \Delta L_{A5} - \Delta L_{A3} + 51 = 0$

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м

Интенсивность движения: 0

Основные пути: Шпально-песчаное ($\Delta L_{A5}=0$)

| | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Коэффициенты для разложения $L_{\text{ЭКВ}}$ в спектр для автомобилей (sp): | 0 | 6,5 | 2 | -1 | -4 | -4 | -7 | -13 | -25,5 |
| $L_{\text{ЭКВ}}$ по спектру для автомобилей $L_{\text{ЭКВ сп}} = L_{\text{ЭКВ}} + \text{sp}$: | 40,32 | 46,82 | 42,32 | 39,32 | 36,32 | 36,32 | 33,32 | 27,32 | 14,82 |
| Коэффициенты для разложения $L_{\text{ЭКВ}}$ в спектр для трамваев (sp): | 0 | 2,5 | -2 | 3 | -3 | -6 | -8 | -13 | -25,5 |
| $L_{\text{ЭКВ}}$ по спектру для трамваев $L_{\text{ЭКВ сп}} = L_{\text{ЭКВ}} + \text{sp}$: | 0 | 2,5 | -2 | 3 | -3 | -6 | -8 | -13 | -25,5 |
| Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f): | 39,4 | 26,2 | 16,1 | 8,6 | 3,2 | 0 | -1,2 | -1 | 1,1 |

Расчет эквивалентного шума $L_i = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{ЭКВ сп авто}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{ЭКВ сп трам}}})$

$L_a = \Sigma 10^{0.1 \cdot (L_{\text{ЭКВ сп-f}})} = 40,64$

Результаты расчета

| 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | L_a |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 40,32 | 46,82 | 42,32 | 39,32 | 36,32 | 36,32 | 33,32 | 27,32 | 14,82 | 40,64 |

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2014 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.1.4199 (от 28.06.2016)
Серийный номер 01-01-6227, АО "ФЦНИВТ "СНПО "Элерон"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La,экв | В расчете |
|-----|----------|------------------|-------|--------------------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 003 | Комплекс | -472.50 | 61.50 | 0.00 | 12.57 | 75.6 | 75.6 | 77.3 | 78.9 | 80.3 | 80.9 | 78.2 | 74.4 | 70.6 | 85.0 | Да | |

| N | Объект | Координаты точек (X, Y, Высота подъема) | Ширина (м) | Высота (м) | Пространственный угол | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La,экв | В расчете |
|-----|---------------|---|------------|------------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
| | | | | | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Автотранспорт | (-533, 14.5, 0), (-556.5, 48.5, 0), (-557, 88, 0) | 4.00 | | 12.57 | 7.5 | 40.3 | 46.8 | 42.3 | 39.3 | 36.3 | 36.3 | 33.3 | 27.3 | 14.8 | 40.6 | Да |
| 002 | Автотранспорт | (-522.5, 65, 0), (-413, 90.5, 0), (-327.5, 135.5, 0), (-328, 182.5, 0) | 4.00 | | 12.57 | 7.5 | 40.3 | 46.8 | 42.3 | 39.3 | 36.3 | 36.3 | 33.3 | 27.3 | 14.8 | 40.6 | Да |

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|-----|---------------------------------------|------------------|--------|--------------------|--|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -541.00 | 22.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 002 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -522.16 | 120.69 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 003 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -431.16 | 189.37 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 004 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -372.30 | 256.60 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 005 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -247.46 | 255.72 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 006 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -210.26 | 164.34 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
| 007 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | -315.17 | 117.44 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |

| | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|-------------|-------|------|--|----|
| 008 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | - 430.28 | 70.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны | Да |
|-----|---------------------------------------|-------------|-------|------|--|----|

2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|-----|--------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|------------|--------------------|---------------|-------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 001 | Расчетная площадка | - 1000.00 | 100.00 | 500.00 | 100.00 | 1000.00 | 1.50 | 50.00 | 50.00 | Да |

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

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

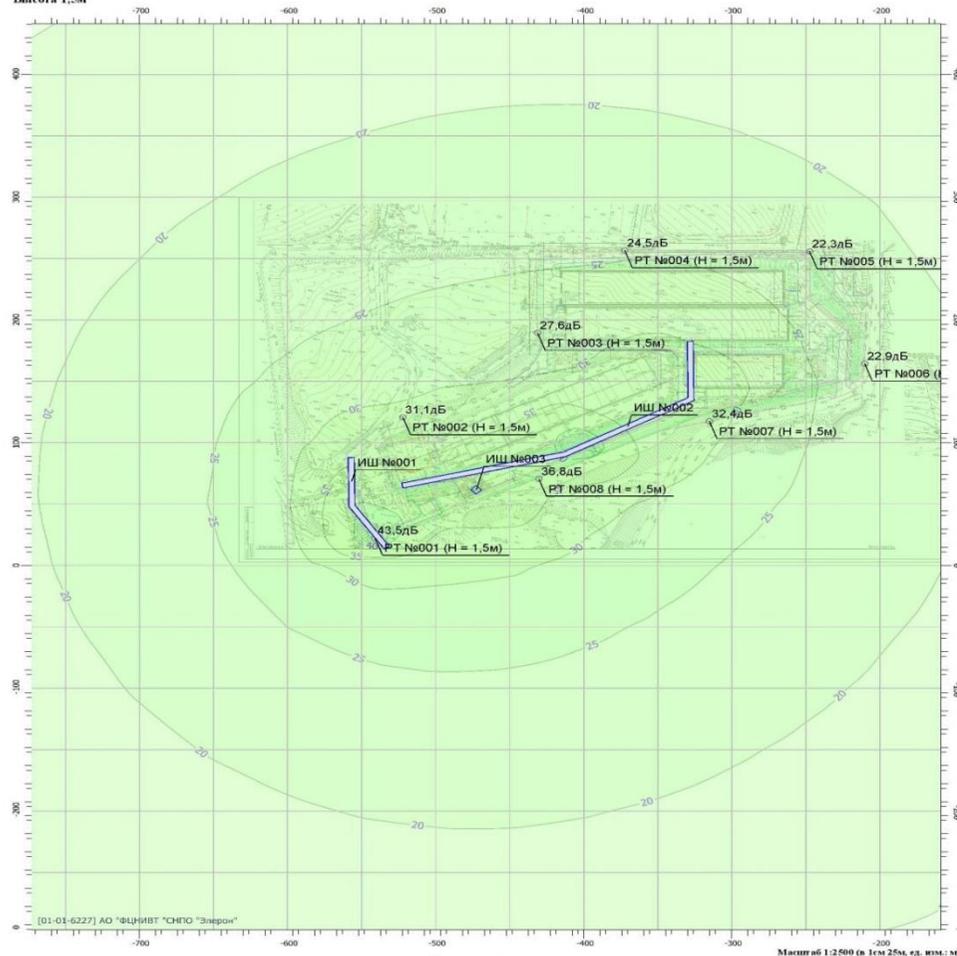
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

| Расчетная точка | Координаты точки | Высота (м) | | | | | | | | | | | La, экв | La, макс |
|-----------------|---------------------------------------|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|----------|
| | | | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | |
| 001 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | - 541.00 | 22.50 | 1.50 | 43.5 | 50 | 45.5 | 42.7 | 40 | 40.1 | 37 | 31.1 | 20.4 | 44.30 |
| 002 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | - 522.16 | 120.69 | 1.50 | 31.1 | 36.1 | 32.9 | 32.1 | 32.2 | 32.5 | 29.2 | 24.1 | 18.1 | 36.40 |
| 003 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | - 431.16 | 189.37 | 1.50 | 27.6 | 33 | 29.4 | 28.1 | 27.7 | 27.7 | 24.1 | 18.1 | 10.6 | 31.50 |
| 004 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | - 372.30 | 256.60 | 1.50 | 24.5 | 30.2 | 26.3 | 24.5 | 23.5 | 23.3 | 19.3 | 11.3 | 2.3 | 27.00 |
| 005 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | - 247.46 | 255.72 | 1.50 | 22.3 | 28.1 | 24.1 | 22 | 20.9 | 20.5 | 15.9 | 6.8 | 0 | 24.10 |
| 006 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | - 210.26 | 164.34 | 1.50 | 22.9 | 28.7 | 24.7 | 22.8 | 21.5 | 21.2 | 16.7 | 7.7 | 0 | 24.80 |
| 007 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | - 315.17 | 117.44 | 1.50 | 32.4 | 38.7 | 34.4 | 31.8 | 29.6 | 29.5 | 26.1 | 19.6 | 7.1 | 33.60 |
| 008 | Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон | - 430.28 | 70.50 | 1.50 | 36.8 | 42 | 38.7 | 37.6 | 37.6 | 37.9 | 34.9 | 30.2 | 24.8 | 41.90 |

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

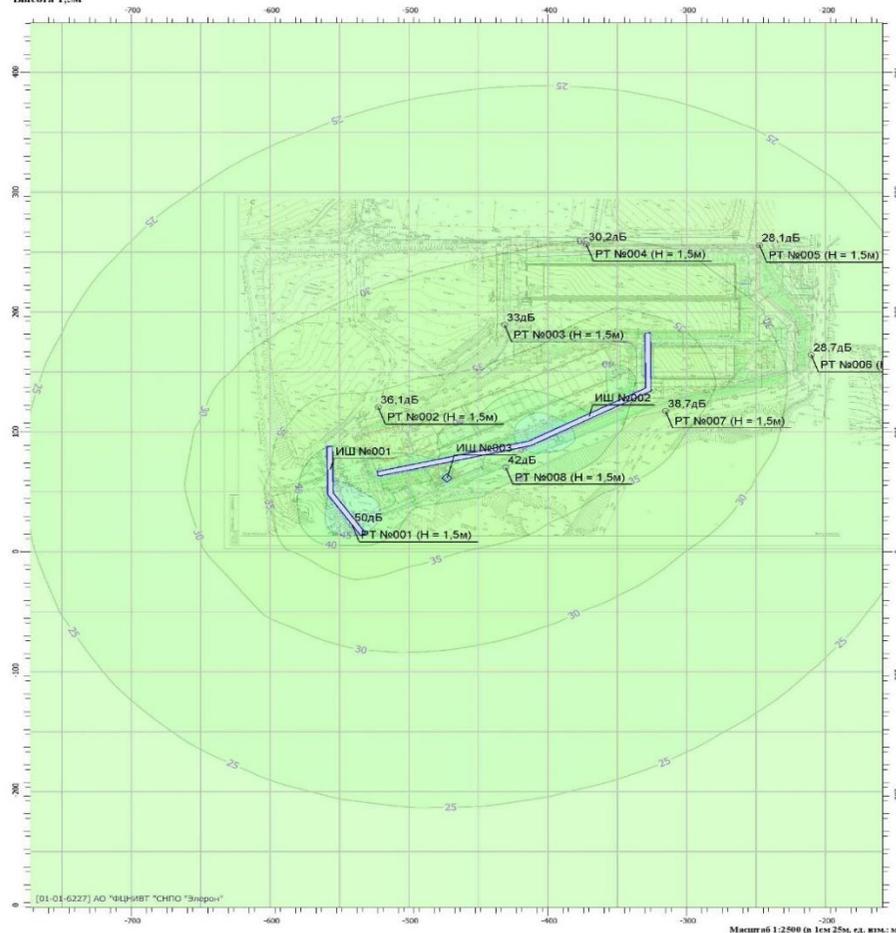


Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

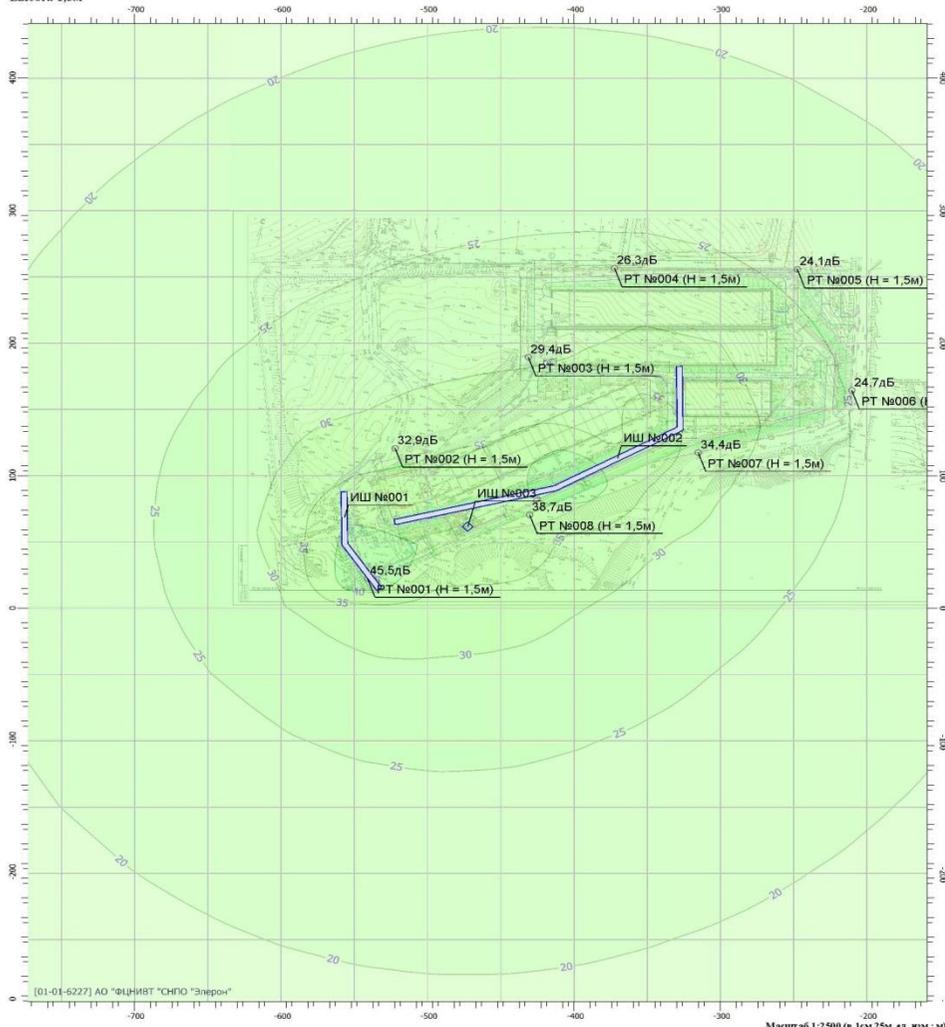


Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

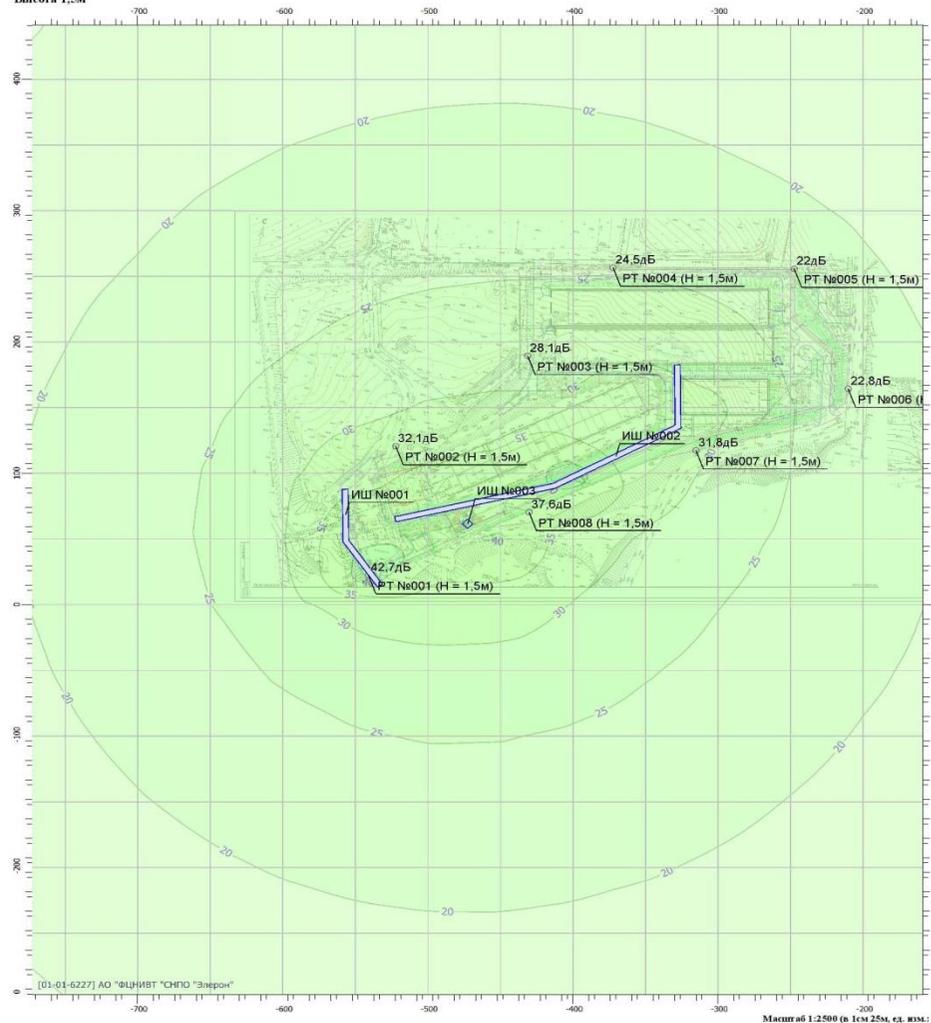


Цветовая схема



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

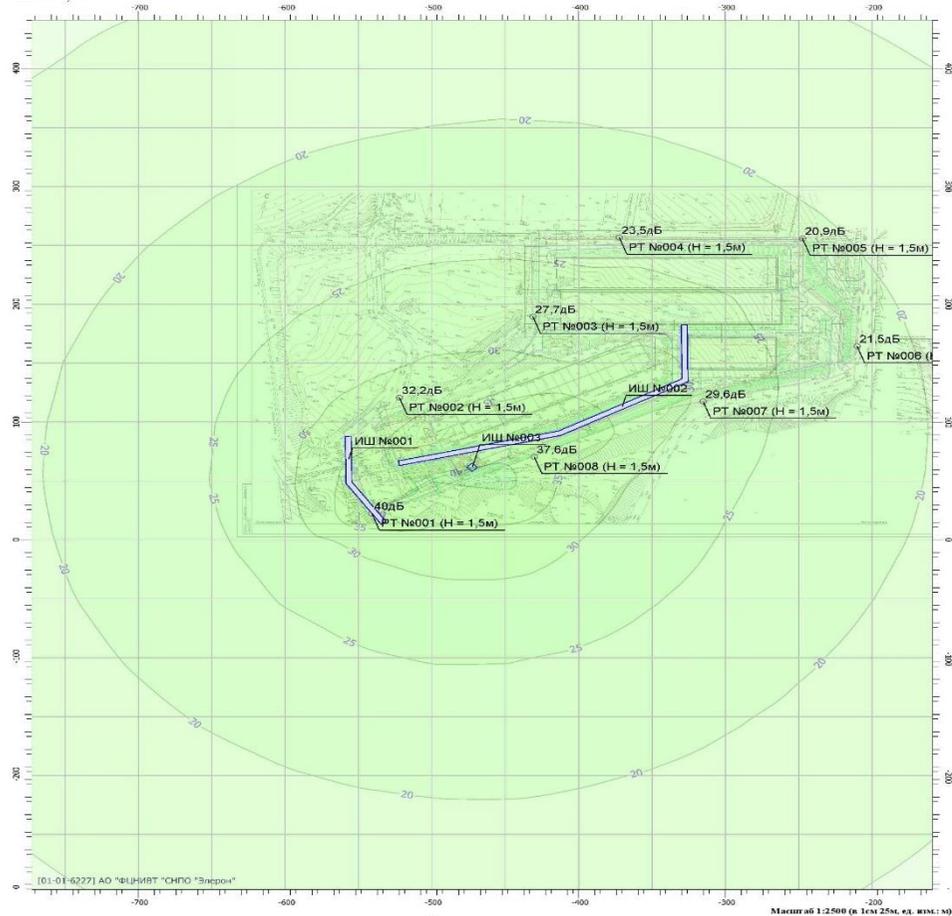


Цветовая схема



Отчет

Вариант расчета: Эколог. Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

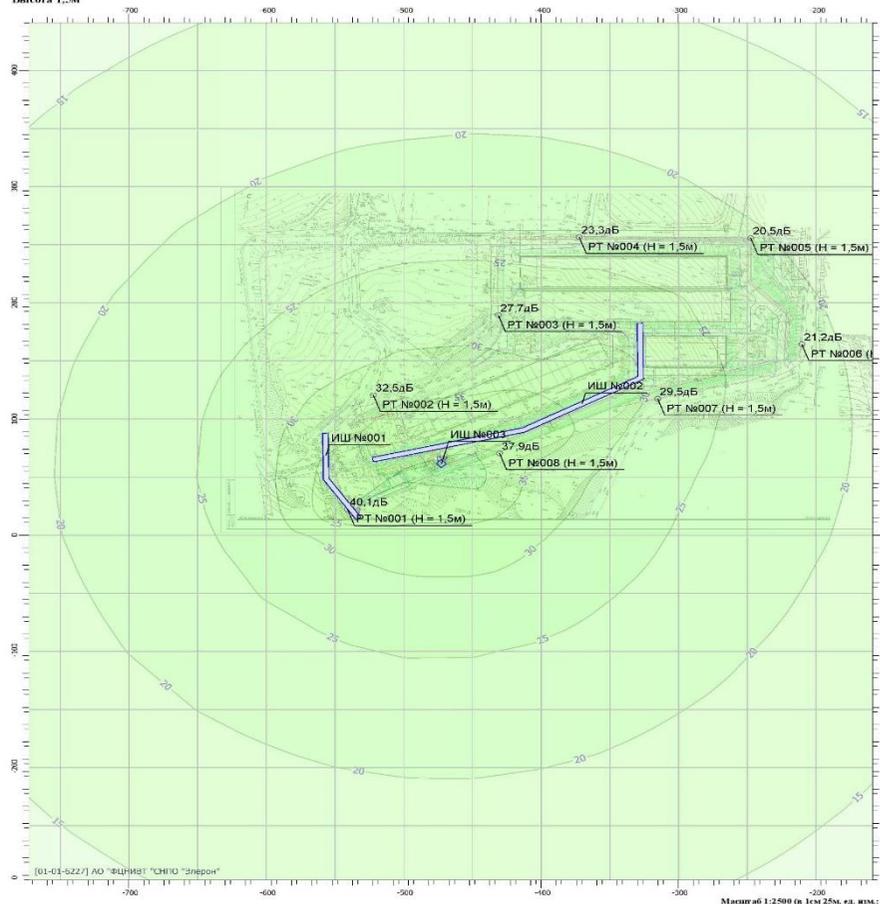


Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

Вариант расчета: Эколог. Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

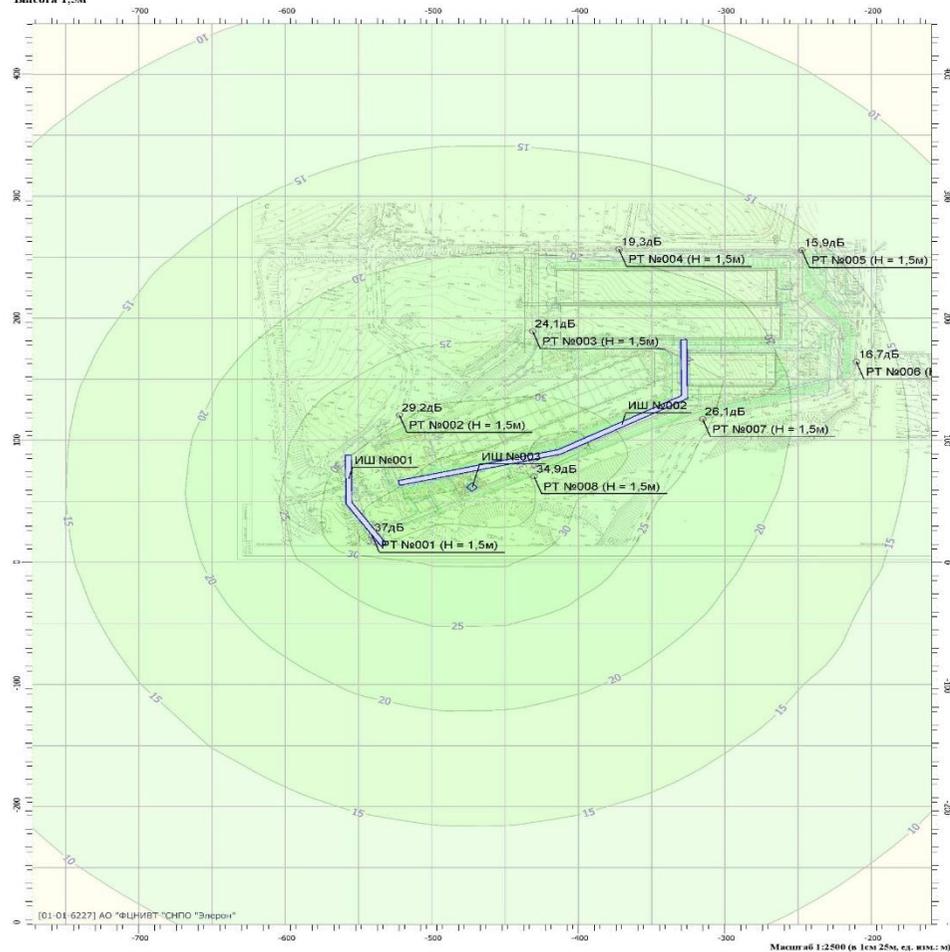


Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

Вариант расчета: Эколог.-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 20001 и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

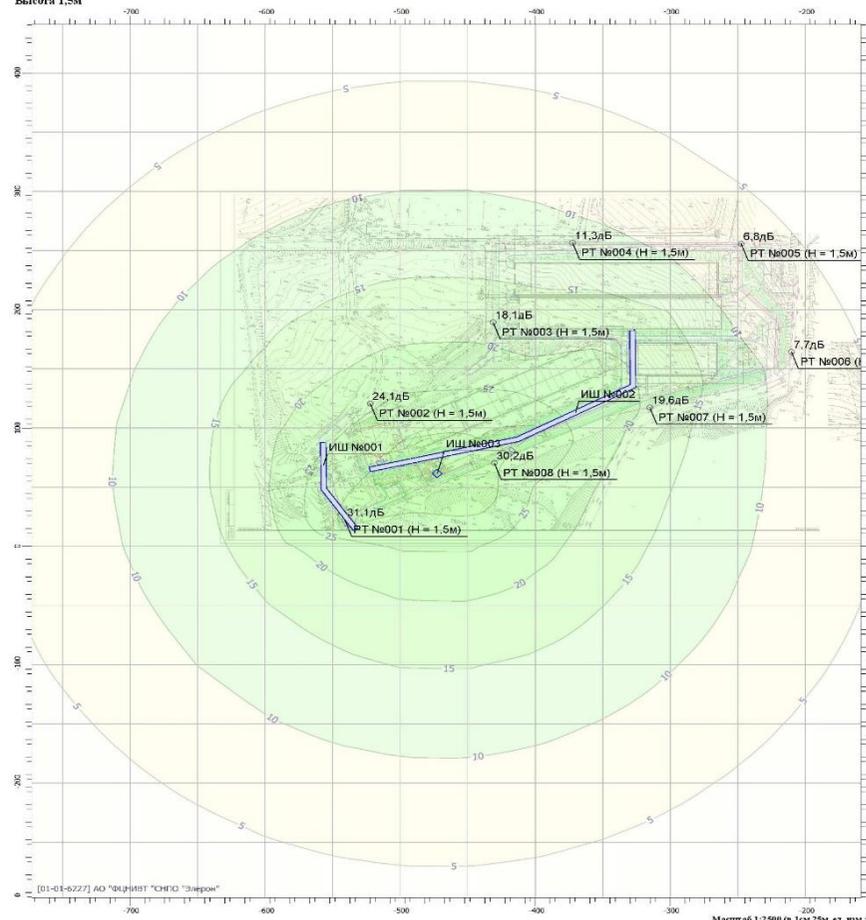


Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. возм.: м)

| Цветовая схема | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

Вариант расчета: Эколог.-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

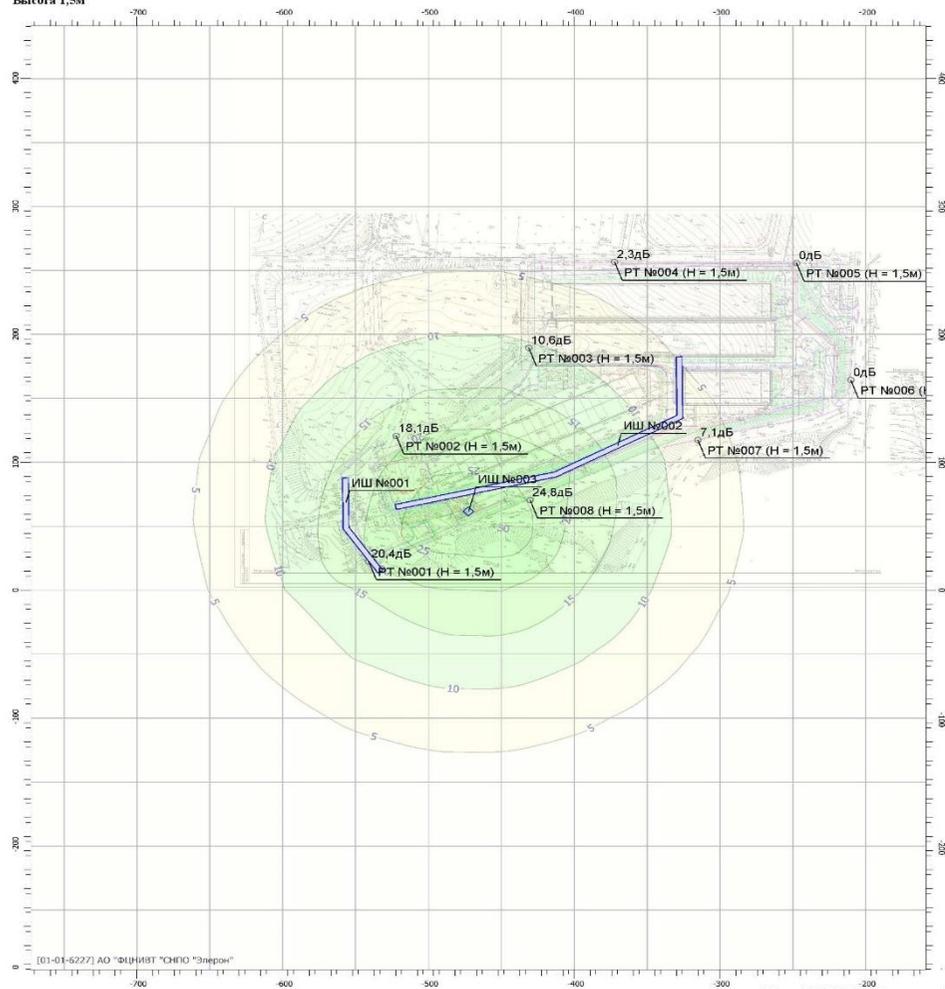


Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. возм.: м)

| Цветовая схема | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гд (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гд)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

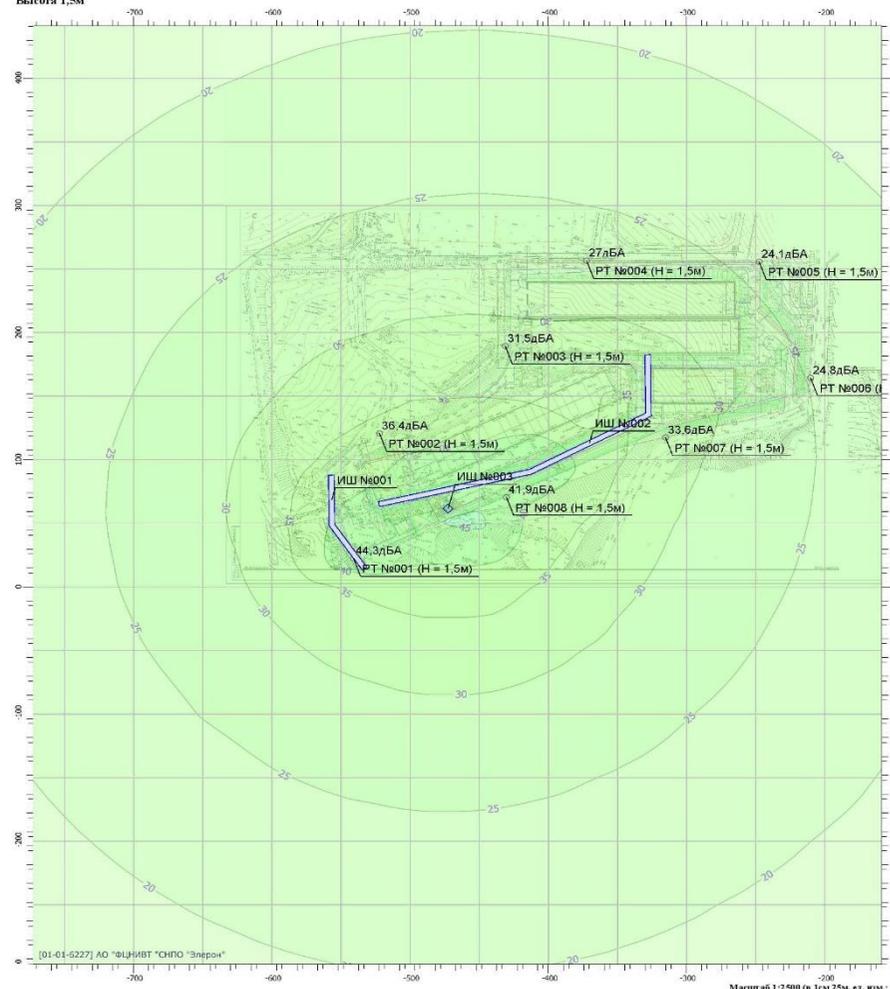


Цветовая схема

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 и ниже дБ | (5 - 10] дБ | (10 - 15] дБ | (15 - 20] дБ |
| (20 - 25] дБ | (25 - 30] дБ | (30 - 35] дБ | (35 - 40] дБ |
| (40 - 45] дБ | (45 - 50] дБ | (50 - 55] дБ | (55 - 60] дБ |
| (60 - 65] дБ | (65 - 70] дБ | (70 - 75] дБ | (75 - 80] дБ |
| (80 - 85] дБ | (85 - 90] дБ | (90 - 95] дБ | (95 - 100] дБ |
| (100 - 105] дБ | (105 - 110] дБ | (110 - 115] дБ | (115 - 120] дБ |
| (120 - 125] дБ | (125 - 130] дБ | (130 - 135] дБ | выше 135 дБ |

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: Ла (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 и ниже дБА | (5 - 10] дБА | (10 - 15] дБА | (15 - 20] дБА |
| (20 - 25] дБА | (25 - 30] дБА | (30 - 35] дБА | (35 - 40] дБА |
| (40 - 45] дБА | (45 - 50] дБА | (50 - 55] дБА | (55 - 60] дБА |
| (60 - 65] дБА | (65 - 70] дБА | (70 - 75] дБА | (75 - 80] дБА |
| (80 - 85] дБА | (85 - 90] дБА | (90 - 95] дБА | (95 - 100] дБА |
| (100 - 105] дБА | (105 - 110] дБА | (110 - 115] дБА | (115 - 120] дБА |
| (120 - 125] дБА | (125 - 130] дБА | (130 - 135] дБА | выше 135 дБА |

Приложение 26. Копии лицензий специализированных организаций, которые потенциально могут оказывать услуги по сбору нерадиоактивных отходов

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

066 № 00444 от 26 июля 2016 г.

На осуществление деятельности

деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности
(наименование лицензируемого вида деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов I-IV классов опасности, транспортирование отходов I-IV классов опасности, обезвреживание отходов III-IV классов опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отхода IV класса опасности
(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу

Общество с ограниченной ответственностью «ТБО «Экосервис»
(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО «ТБО «Экосервис»
(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица 1156684003629

Идентификационный номер налогоплательщика 6684021751

0000660

(оборотная сторона)

Место нахождения: 623100, Свердловская область, г. Первоуральск,
ул. Чкалова, 30, кв. 21
(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
1. 623100, Свердловская область, г. Первоуральск, ул. Чкалова,
30, кв. 21;
2. Свердловская область, г. Первоуральск, 1740 м южнее
автомобильного моста через р. Чусовая, в районе ул. Калинина.
(адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на
срок _____ **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа от 26 июля 2016 г. № 1368

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её
неотъемлемой частью на 76 листах

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу



Б.Е. Леонтьев
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Приложение 27. Копия договора аренды недвижимого имущества

Договор аренды недвижимого имущества

№ 12/13919-Д/ 319/2413-Д

г. Новоуральск

24.11.2019

Акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат» (АО «УЭХК»), именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице Генерального директора Белзусова Александра Андриановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО»), именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице заместителя генерального директора – начальника отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» Александра Вячеслава Владимировича, действующего на основании доверенности от 04.07.2019 № 319/62/2019-ДОВ, с другой стороны, и именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

Термины и определения

Коммунальные услуги – услуги по предоставлению холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения и отопления.

Эксплуатационные и административно-хозяйственные расходы – расходы, связанные с поддержанием надлежащего технического состояния Имущества, обеспечением его нормального использования в соответствии с целями аренды, указанными в настоящем Договоре, а также услуги по охране и обслуживанию систем безопасности Имущества.

Инженерные сети - технические устройства, обеспечивающие жизнеспособность здания, либо поддерживающие технологический процесс.

Места общего пользования - части здания, в котором находится арендованное Имущество, согласно его планировке, предназначенные для общего использования, в том числе: места пребывания посетителей, коридоры, лестничные марши, вспомогательные помещения, лифты и эскалаторы общего пользования, служебные зоны, туалеты, общественные уборные, зоны погрузки и разгрузки общего пользования, используемые более чем одним арендатором; парковка перед зданием, участки озеленения и все иные участки и принадлежности здания, определённые Арендодателем для общего пользования Арендаторами и посетителями Арендатора и иными третьими лицами.

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель передает, а Арендатор принимает во временное владение и пользование, нежилые помещения (далее - Имущество) в здании расположенном по адресу: – с 01.12.2019 по 31.12.2019 – Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 5, площадь передаваемого в аренду Имущества составляет 175,5 кв.м;

– с 01.01.2020 по 31.10.2020 – Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 7, площадь передаваемого в аренду Имущества составляет 289,2 кв.м.

Указанное в Приложении № 1 Имущество используется для размещения работников Арендатора и передано по акту приема-передачи.

1.2. Сведения об Имуществе, изложенные в настоящем Договоре и приложениях к нему, являются достаточными для их надлежащего использования в соответствии с целями, указанными в пункте 1.1. настоящего Договора.

Исполнитель АО «УЭХК»

ЮРИСТ ОТДЕЛЕНИЯ
«НОВОУРАЛЬСКОЕ»
ФГУП «НО РАО»

А. Зорь

Договор аренды недвижимого имущества № 12/13919-Д/
 319/0415-Б

1.3. Имущество принадлежит Арендодателю на праве собственности, что подтверждается сведениями, отраженными в Едином государственном реестре недвижимости (<http://rosreestr.net>).

Правоустанавливающие документы по Имуществу

Таблица 1

| № п/п | Инвентарный номер | Имущество | | Общая площадь, кв.м. | Наименование | Местоположение, адрес | Запись регистрации в ЕГРН |
|-------|-------------------|-----------------------|--|----------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|
| | | Площадь аренды, кв.м. | Номер помещения | | | | |
| 1 | 0100147 | 175,5 | 212, 213, 214, 215, 219, 233, 235, 238 | 1 753,3 | Здание ЦЗЛ корпус 2 | Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 5 | 66-66-31/063/2008-255 от 23.10.2008 |
| 2 | 0100144 | 289,2 | 3, 14, 36, 37, 38, 43, 44, 45, 46, 47 | 2 131,6 | Производственное здание | Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 7 | 66-66-31/063/2008-171 от 14.10.2008 |

1.4. Технические характеристики определены согласно технической документации, изготовленной СОГУП «Областным Центром недвижимости «Филиалом «Новоуральское БТИ и РН» (Приложение № 3).

Техническая информация по Имуществу

Таблица 2

| № п/п | Инвентарный номер | Имущество | | Общая площадь, кв.м. | Наименование | Местоположение, адрес | Техническая информация по Имуществу (кадастровый паспорт, форма №8) |
|-------|-------------------|-----------------------|--|----------------------|-------------------------|--|---|
| | | Площадь аренды, кв.м. | Номер помещения | | | | |
| 1 | 0100147 | 175,5 | 212, 213, 214, 215, 219, 233, 235, 238 | 1 753,3 | Здание ЦЗЛ корпус 2 | Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 5 | АГ № 128864 от 14.09.2006 |
| 2 | 0100144 | 289,2 | 3, 14, 36, 37, 38, 43, 44, 45, 46, 47 | 2 131,6 | Производственное здание | Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 7 | АГ № 189748 от 06.09.2006 |

2. Срок Договора

2.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до 31.10.2020. Срок аренды недвижимого имущества определяется с 01.12.2019 по 31.10.2020. Договор заключается на срок менее года и не требует государственной регистрации в соответствии со ст. 651 ГК РФ.

3. Обязанности Арендодателя и Арендатора

3.1. Арендодатель обязуется:

3.1.1. Предоставить Арендатору Имущество, указанное в пункте 1 Приложения № 1 к настоящему Договору 01.12.2019, указанное в пункте 2 Приложения № 1 к настоящему

Исполнитель АО «УЭХК»



ЮРИСТ ОТДЕЛЕНИЯ
 «НОВОУРАЛЬСКОЕ»
 ФГУП «НО РАО»

2



Приложение 28. Копия договора на обращение с твердыми коммунальными отходами

Договор № 3162 дол/с/19/2023-А
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г.Новоуральск

«01» сентября 2019 года

Общество с ограниченной ответственностью «ТБО «Экосервис», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице директора Волкова Андрея Юрьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице Заместителя генерального директора - начальника отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО" Александрова Вячеслава Владимировича, действующего на основании доверенности от 04.07.2019 № 319/62/2019-ДОВ, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.
2. Объем твердых коммунальных отходов, места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению № 2 к настоящему договору.
3. Способ складирования твердых коммунальных отходов - в контейнеры, расположенные на контейнерных площадках, в том числе крупногабаритных отходов - на специальных площадках складирования крупногабаритных отходов.
4. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами 01 января 2019 года.

II. Сроки и порядок оплаты по договору

5. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц.
- 5.1. Размер платы за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами рассчитывается исходя из цены, определенной в пределах утвержденного единого тарифа на услугу регионального оператора, установленного региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами в порядке, определенном Федеральным законом "Об отходах производства и потребления" Региональной энергетической комиссией Свердловской области.
- 5.2. При расчете размера платы за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами, оказываемую региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами исполнителю в целях предоставления коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами потребителям, применяются тарифы (цены) регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, используемые при расчете размера платы за коммунальные услуги для потребителей.
- 5.3. Размер платы за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами, предоставленную потребителю определяется в соответствии со сведениями, предоставленными Потребителем Региональному оператору по форме, указанной в Приложении № 1 к настоящему договору.
- 5.4. В случае изменения предельного единого тарифа на услугу регионального оператора в установленном законом порядке, цена на услугу регионального оператора по настоящему договору изменяется и принимается равной вновь установленному предельному тарифу, с даты введения в действие нового предельного тарифа без заключения сторонами дополнительного соглашения об изменении цены на услугу регионального оператора.
- 5.5. Информация о предельном едином тарифе на услугу регионального оператора, о его изменении заблаговременно доводится до сведения потребителя путем размещения на официальном сайте регионального оператора, в официальных изданиях средств массовой информации органов государственной власти, предназначенных для опубликования принятых правовых и иных актов, а также может размещаться на информационных стендах, досках объявлений, в платежных документах.
- 6.1. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.
- 6.2. Региональный оператор и (или) агент, действующий на основании договора с Региональным оператором, выставляет потребителю первичные документы: акт сдачи-приемки оказанных услуг за расчетный период в двух экземплярах, счет-фактуру, а также счет за соответствующий расчетный период. Потребитель получает первичные документы в офисах агента Регионального оператора – ОАО «ЭнергосбыТ Плюс».
- 6.3. Потребитель возвращает региональному оператору один экземпляр подписанного акта сдачи-приемки оказанных услуг по адресу, указанному в настоящем договоре в срок до 3-х рабочих дней с даты их получения. В случае, если в течение 3-х рабочих дней с даты получения акта-приемки оказанных услуг Потребитель не возвратит их Региональному оператору, а также в случае уклонения Потребителя от получения первичных документов, оказанные услуги считаются принятыми.

 А.Ю. Волков


ЮРЕСТ ОТДЕЛЕНИЯ
«НОВОУРАЛЬСКОЕ»
В.В. Александров
ФГУП «НО РАО»
14.09.2019 АН

7. Оплата по настоящему договору осуществляется в форме безналичного расчета путем перечисления потребителем денежных средств, указанный региональным оператором. Днем оплаты считается день поступления денежных средств на расчетный счет регионального оператора.

8. В случае возникновения переплаты за соответствующий расчетный период, региональный оператор вправе зачесть соответствующие денежные средства в счет платежей будущих расчетных периодов.

9. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между региональным оператором и потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

III. Права и обязанности сторон

10. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твердых коммунальных отходов.

11. Региональный оператор обязан:

а) принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в приложении № 2 к настоящему договору;

б) обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

в) предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

г) отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;

д) принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

12. Региональный оператор имеет право:

а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

в) уведомлять потребителя о наличии задолженности по оплате коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами или задолженности по уплате неустоек (штрафов, пеней) посредством передачи смс-сообщения по сети подвижной радиотелефонной связи на пользовательское оборудование потребителя, телефонного звонка с записью разговора, сообщения электронной почты или через личный кабинет потребителя в государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства, посредством размещения на официальной странице исполнителя в сети Интернет либо посредством передачи потребителю голосовой информации по сети фиксированной телефонной связи;

г) осуществлять иные права, предоставленные Региональному оператору, по настоящему Договору и нормативными правовыми актами Российской Федерации.

13. Потребитель обязан:

а) осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;

Потребителям запрещается осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, не указанных в настоящем Договоре.

Потребителям запрещается складировать твердые коммунальные отходы вне контейнеров или в контейнеры, не предназначенные для таких видов отходов, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации;

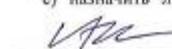
б) обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";

в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;

г) обеспечивать складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему договору;

д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;

е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с региональным оператором по вопросам исполнения

 А.Ю. Волков

 В.В. Александров
ФГУП «НОО»
18/4

настоящего договора. Ответственное лицо потребителя Завьялова Алина Анатольевна +7(912)250-01-66.

(Ф.И.О., должность, телефон)

ж) уведомить регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к иному собственнику.

з) предоставить информацию по количеству (массе) и классам опасности передаваемых отходов региональному оператору.

При непредоставлении потребителем данной информации, а также в случае обоснованных сомнений в предоставленной информации, региональный оператор вправе самостоятельно определить экспериментальным путем класс опасности отходов (еженедельный сбор и анализ проб отходов) принятых от потребителя в соответствии с действующим законодательством. Затраты на определение региональным оператором класса опасности отходов (еженедельный сбор и анализ проб отходов) подлежат возмещению потребителем.

и) в день заключения настоящего договора предоставить региональному оператору сведения и документы, необходимые для начисления стоимости коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами по приложению № 1 к настоящему договору;

к) предоставлять информацию, подтверждающую права пользования местами накопления твердых коммунальных отходов, а также о пользователях мест накопления твердых коммунальных отходов. При отсутствии собственного места накопления необходимо предоставить документ на право пользования контейнерной площадкой.

Потребитель в случае изменения сведений, предоставленных им при заключении настоящего договора, обязан в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты произошедших изменений письменно уведомить регионального оператора о произошедших изменениях. Потребитель несет ответственность за последствия, возникшие в результате непредставления либо несвоевременного представления указанных сведений.

При этом региональный оператор вправе использовать имеющиеся у нее сведения и информацию, необходимые для начисления стоимости коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, а также сведения и информацию, указанные в реквизитах потребителя.

14. Потребитель имеет право:

а) получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

IV. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

15. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03 июня 2016 года № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», следующим способом: расчетным путем исходя из нормативов накопления твердых коммунальных отходов.

V. Порядок фиксации нарушений по договору

16. В случае нарушения региональным оператором обязательств по настоящему договору потребитель с участием представителя регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю регионального оператора. При неявке представителя регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеofиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

17. В случае если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.

18. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

19. Акт должен содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);

б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);

в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;

г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

20. Потребитель направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.


А.Ю. Волков


ЮРКС1 ОТДЕЛЕНИЯ
"НОВОУРАЛЬСКИЙ"
ОГРУП "НО РАО"
14.02.2016

VI. Ответственность сторон

21. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательств по оплате настоящего договора региональный оператор вправе потребовать от потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

23. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

24. Приостановление/ограничение предоставления коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами по настоящему договору осуществляется по основаниям и в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

25. Показатели качества коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, порядок установления факта непредоставления или предоставления коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами ненадлежащего качества, порядок изменения размера платы за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность, определяются в соответствии с Правилами предоставления коммунальных услуг и настоящим договором.

VII. Обстоятельства непреодолимой силы

26. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

27. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

VIII. Действие договора

28. Настоящий договор заключается на срок до 31 декабря 2019 года.

29. В случае если за один месяц до истечения срока действия договора ни одна из сторон не заявит о прекращении, об изменении или о заключении указанного договора на иных условиях, соответствующих требованиям законодательства Российской Федерации, срок его действия продлевается на тот же срок и на тех же условиях, но не более чем на срок, на который юридическому лицу присвоен статус регионального оператора.

30. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон, а также региональным оператором в одностороннем порядке на условиях, предусмотренных действующим законодательством.

IX. Прочие условия

31. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

32. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

33. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

34. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

35. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его заключения, выполнения, нарушения, прекращения или действительности, могут быть переданы на разрешение Арбитражного суда Свердловской области по истечении 14 (четырнадцать) календарных дней со дня направления стороне претензии.

36. Любые уведомления/документы для потребителя, в том числе платежные документы, направляются по адресу объекта или иному адресу, указанному в настоящем договоре (адресу регистрации, адресу доставки корреспонденции, адресу электронной почты). Указанные уведомления/документы могут быть вручены потребителю или его представителю под роспись, направлены по почте, или доставлены иным способом, обеспечивающим его получение.

37. Организация сбора опасных отходов (ртутьсодержащие отходы, элементы малого тока (батарейки)), образуемые населением в процессе их использования в жилых помещениях и помещения общего пользования, не входит в стоимость данного договора. Региональный оператор осуществляет обращение с такими отходами только в рамках Соглашения, заключенного с уполномоченным органом, а именно: устанавливает перечень населенных пунктов, где в контейнерах для накопления ТКО обнаруживаются опасные отходы, отсутствует система сбора опасных отходов, организуемая управляющими организациями и органами местного самоуправления муниципальных образований; уведомляет уполномоченный орган о таких населенных пунктах; проводит совещания с органами местного самоуправления муниципальных образований, где в местах накопления ТКО выявляются опасные отходы; о необходимости определения

 А.Ю. Волков


ЮТНЦ ОТДЕЛЕНИЯ
«НОУРАЛЬСКОЕ»
ОТД. «НО РАО»

мест сбора опасных отходов от населения; ведет переписку с уполномоченными органами в сфере обращения с опасными отходами по вопросам организации сбора опасных отходов в населенных пунктах.

38. Приложения № 1 и 2 к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

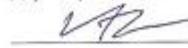
Лицензия по обращению с твердыми коммунальными отходами, устав общества, свидетельства ИНН, ОГРН и иные документы размещены на официальном сайте регионального оператора <http://rboэкосервис.рф>.

Х. Реквизиты и подписи сторон

Региональный оператор
Общество с ограниченной ответственностью
«ТБО «Экосервис»

Юридический и фактический адрес: 623100,
Свердловская область
г. Первоуральск, пер. Школьный, д.2 телефон
8/3439/622-422
ИНН/КПП 6684021751/668401001
ОГРН 1156684003629 ОКВЭД 38.1
р/с 40702 810 51 654 000 53 73
Уральский банк ПАО Сбербанк БИК 046577674
к/с 30101 810 5 0000 0000 674
e-mail: ekoservistbo@mail.ru
официальный сайт: <http://rboэкосервис.рф>

Директор ООО «ТБО «Экосервис»


А.Ю.Волков


Потребитель
Федеральное государственное унитарное
предприятие "Национальный оператор по
обращению с радиоактивными отходами"

Юридический адрес: 119017, г. Москва, Пятницкая
ул., д.49А, стр.2
ИНН/КПП 5838009089/770501001
ОГРН 1027739034344
р/с 40502810900000007786
ГПБ (АО) г. Москва
к/с 30101810200000000823
БИК 044525823
8-982-691-87-70
e-mail: vvaleksandrov@noraо.ru

Заместитель генерального директора - начальник
отделения "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП
"НО РАО"


В.В. Александров
04.11.2010


С. Шаповалов
Радиоактив

А.Ю. Волков

*Копия всего на-
5 (пяти) листов*


ЮФРС ОТДЕЛЕНИЯ
"НОВОУРАЛЬСКОЕ"
ФГУП "НО РАО"
04.11.2010

Приложение № 1 к Договору на оказание услуг по обращению с ТКО № НЦ/19/15811-3 от 01.09.2019 № 1001

Информация о деятельности помещенных в деятельность потребителей *

| № п.п. | Характеристика объекта деятельности потребителя (в котором осуществляется хозяйственная деятельность и образуются отходы (указать МКД** (строчное заглавное/указав класс)) | Адрес объекта | Вид деятельности согласно перечню категорий | Единица расчета | Количество единиц | Объем принимаемых ТКО, м3 | Размер платы и ассанс, руб. | | | |
|--------|--|---|---|-----------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|
| | | | | | | | 01.01.19-31.03.19*** | 01.04.19-31.08.19**** | 01.09.19-31.12.2019**** | **** |
| | ФГУП "НО РАО" | 624131, Свердловская область, г. Новоуральск, Бояреченское шоссе, ППЭРО | п. 10 предпринимательских отраслей промышленности | 1 сооружение | 15 | 1935 | 1 380,75 | 1 365,45 | 947,40 | |
| | | | | | в год | | 1 142,25 | 6 827,15 | 3 789,60 | |
| | | | | | | | Сумма в год | | | 14 759,10 рублей |

Региональный оператор
 А. Ю. Волков

Предприятие
 В. В. Александров
 04.09.2019

Приложение заполняется с учетом сведений, указанных в Постановлении Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 20.08.2019г. (в ред. № 95-ПК от 28.08.2019г.) "Об утверждении положения о порядке обращения с радиоактивными отходами в Свердловской области (за исключением объектов, расположенных в г. Новоуральске Свердловской области) (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)" (Положение № 1156 от 12.11.2016г. в случае если было выдано несколько заявок, строчками, соответствующим категориям деятельности и количеству объектов, на который предоставляется информация о деятельности потребителей, может заключаться один договор на оказание услуг по обращению с радиоактивными отходами с включением в него информации о деятельности каждого регионального оператора.

- ** МКД - идентификационный код (помещение в МКД)
- *** Размер платы определяется на основании Постановления Региональной энергетической комиссии от 05.12.2018г. №2004-ПК
- **** Размер платы определяется на основании Постановления Региональной энергетической комиссии от 14.03.2019г. №21-ПК
- ***** Размер платы определяется на основании Постановления Региональной энергетической комиссии от 28.08.2019г. №91-ПК

ЮРИДИЧЕСКИЙ
 *НОВОУРАЛЬСКОЕ
 ФГУП «НО РАО»

Приложение № 2 к Договору на оказание услуг по обслуживанию ТКО
 и МСЭ №000/1000/2019

Информация об объемах и местах накопления ТКО и КГО

| № п.п. | адрес | Место накопления ТКО | Периодичность вывоза ТКО | Тип контейнерного оборудования на площадке | Количество контейнеров на площадке (объем контейнера) | КОД по ФККО | Наименование отхода | Итого объем в месяц |
|--------|--|--|--------------------------|--|---|------------------|---|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 624131, Свердловская область, г. Новоуральск, Белореченское шоссе, ППЗРО | 624131, Свердловская область, г. Новоуральск, Белореченское шоссе, ППЗРО | 1 раз в неделю(вторник) | железный бак | 1/0,75 | 7 33 100-01 72 4 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабритный) | 1,935 |

Региональный оператор
 А.Ю. Волков

Потребитель
 В.В. Александров

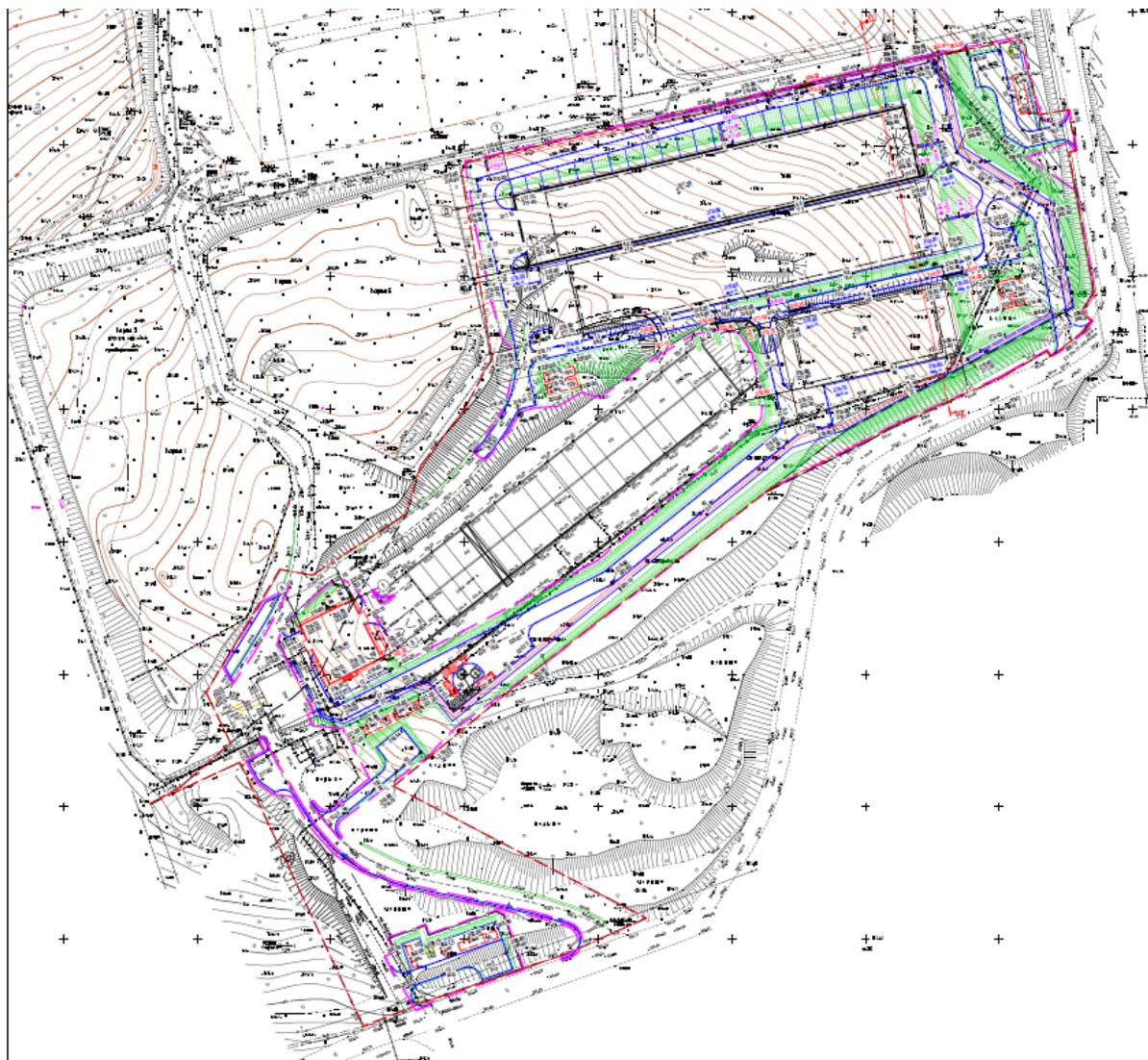
14.01.2010

Риддел 4 будет заполнен Региональным оператором в соответствии с санитарными требованиями после предоставления Потребителем информации по вопросам 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9



ЮРИДИЧЕСКОЕ
 ПРАВО
 НОВОУРАЛЬСКОЕ
 ФГУП «Н.О.Р.О.»

Приложение 29. Санитарно-защитная зона ПЗРО



Приложение 30. Санитарно-эпидемиологическое заключение на СЗЗ


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И ДОПОЛНЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Мемориальное Управление № 31 ФМБА России

(замещение территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 66.ФУ.02.000.Т.000004.06.17 от 19.06.2017 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
Проект санитарно-защитной зоны пункта приповерхностного захоронения радиоактивных отходов г. Новоуральск согласно приложению на 2 листах

Отделение "Новоуральское" филиала "Северский" Федерального государственного унитарного предприятия "Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами", 624131, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 5 (Российская Федерация)



СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СП 2.6.1.2216-07 "Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ" (СП СЗЗ и ЗН-07), СП 2.6.6.1166-02 "Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)", СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)", СанПиН 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и территории жилой застройки", СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых и общественных зданиях и помещениях", ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно-допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на сельских территориях".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Орган инспекции ФБУЗ ЦГиЭ № 31 ФМБА России, аттестат аккредитации Органа инспекции RA.RU.710089 выдан 01.09.2015г. Федеральной службой по аккредитации, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 25.08.2015г. экспертное заключение: №05-05/6Р-дсп от 22.05.2017г.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№0887069



Приложение 31. Программа радиационного контроля на ПЗРО

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела надзора и
государственных услуг
Межрегионального управления
№ 31 ФМБА России



М.А. Манторова
2019 г.

*Экспертное заключение № 05-05/63
от 26.02.2019 г. ФГБУЗ ЦГНЭ № 31
ФМБА России*

05.03.2019 № 319-4/964-БХ

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отделения «Новоуральское»
филиала «Северский»
ФГУП «НО» РАО»

В.В. Александров
«05» 03 2019 г.

Программа
радиационного контроля на
пункте приповерхностного захоронения
радиоактивных отходов в городе Новоуральске

Главный специалист
(по радиационной безопасности)

Новоселов В.В.

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Общие положения | 3 |
| 2. Цели и задачи производственного радиационного контроля | 7 |
| 3. Порядок организации и проведения производственного радиационного контроля..... | 8 |
| 4. Аппаратура радиационного контроля | 10 |
| 5. Предоставление, протоколирование и хранение результатов радиационного контроля..... | 14 |
| 6. Организация индивидуального дозиметрического контроля | 16 |
| 6.1. Виды, объем и периодичность индивидуального дозиметрического контроля..... | 16 |
| 6.2. Дозиметрический контроль внешнего облучения | 16 |
| 6.3. Дозиметрический контроль внутреннего облучения | 17 |
| 6.4. Оформление отчетных форм по дозам облучения персонала..... | 18 |
| 7. Виды, объем и периодичность радиационного контроля на ППЗРО | 19 |
| 8. Организация радиационного контроля производственных помещений, оборудования, транспортных средств, кожных покровов и средств индивидуальной защиты..... | 25 |
| 8.1 Контроль радиационных полей в зданиях и сооружениях ППЗРО | 25 |
| 8.2 Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей производственных помещений и оборудования..... | 26 |
| 8.3 Контроль радиоактивного загрязнения кожных покровов, личной одежды и средств индивидуальной защиты персонала | 27 |
| 8.4 Контроль радиоактивного загрязнения транспортных средств и оборудования, вывозимого с территории ППЗРО | 28 |
| 8.5 Контроль объёмной активности радионуклидов в воздухе производственных помещений здания № 1 ППЗРО..... | 31 |
| 8.6 Контроль территории ППЗРО..... | 31 |
| 8.7. Контроль территории санитарно-защитной зоны ППЗРО | 32 |
| 9. Организация радиационного контроля при ликвидации последствий радиационной аварии | 37 |
| 10. Контроль и ответственность | 39 |

1. Общие положения

1.1. Настоящая программа устанавливает виды и порядок проведения радиационного контроля на ППЗРО г. Новоуральск.

1.2. Настоящая программа радиационного контроля разработана сроком на 5 лет и действует в период с 2019 г. по 2023 г. Ответственным за своевременную проверку и внесение изменений в настоящую программу является главный специалист (по радиационной безопасности).

1.3. Пункт приповерхностного захоронения радиоактивных отходов г. Новоуральск предназначен для захоронения радиоактивных отходов классов 3 и 4 по классификации удаляемых РАО, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.10.2012 №1069.

Работы по эксплуатации ППЗРО в соответствии с лицензией Ростехнадзора от 10.11.2015 № ГН-03-304-3092 (с изменением № 1) осуществляет отделение «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» (далее по тексту – отделение «Новоуральское»).

1.4. Настоящую программу должны знать:

а) начальник отделения «Новоуральское», главный специалист (по радиационной безопасности);

б) главный специалист по учету и контролю РВ и РАО;

в) дозиметристы;

г) необходимый персонал организаций, оказывающих ФГУП «НО РАО» услуги по лабораторным исследованиям и испытаниям по программе радиационного контроля на ППЗРО, по программе производственно-экологического контроля объектов окружающей среды на ППЗРО. Перечень работников определяет руководитель или уполномоченные им лица данной организации.

1.5. Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

– санитарные правила «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» СП 1.1.1058-01;

– санитарные нормы и правила СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;

– санитарные правила СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;

– санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУАП-03)»;

– санитарные правила СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ»;

– Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.1.048-85 «Система стандартов безопасности труда. Контроль радиационный при захоронении радиоактивных отходов. Номенклатура контролируемых параметров»;

– Проект 0729.000.0000 Корректировка проекта «Расширение приповерхностного пункта захоронения твердых радиоактивных отходов на базе существующего хранилища низкоактивных и среднеактивных твердых радиоактивных отходов УЭХК» (инв.№ 316-424/ДСП);

– Методические указания МУ 2.6.5.008-2016 «Контроль радиационной обстановки. Общие требования».

1.4. В настоящей инструкции используются следующие термины и определения:

Контроль радиационный – получение информации о радиационной обстановке в организации, в окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль).

Контроль дозиметрический рабочих мест (ДКРМ) – систематическое измерение характеристик радиационной обстановки в рабочем помещении (на рабочих местах). Используется для дозиметрического контроля облучения персонала с учетом времени пребывания работника на рабочем месте (рабочих местах).

Контроль дозиметрический индивидуальный (ИДК) – контроль облучения персонала, заключающийся в определении индивидуальных доз облучения работника на основании результатов индивидуальных измерений характеристик облучения тела или отдельных органов каждого работника, либо индивидуального поступления радионуклидов в организм каждого работника.

Уровень контрольный – значение контролируемой величины дозы, мощности дозы, радиоактивного загрязнения и т.д., устанавливаемое для оперативного радиационного контроля с целью закрепления достигнутого уровня радиационной безопасности, обеспечения дальнейшего снижения облучения персонала и населения, радиоактивного загрязнения окружающей среды.

Другие, используемые в настоящей инструкции термины и определения, содержатся в санитарных правилах, федеральных нормах и правилах в области использования атомной энергии.

1.5. В настоящей инструкции используются следующие сокращения:

ДУ – допустимый уровень;

ДКРМ – дозиметрический контроль рабочих мест;

ИДК – индивидуальный дозиметрический контроль;

ИИИ – источник ионизирующего излучения;

СИ – средства измерения;

КУ – контрольный уровень;

ППЗРО – пункт приповерхностного захоронения радиоактивных отходов.

РАО – радиоактивные отходы;

ФГУП «НО РАО» – федеральное государственное унитарное предприятия «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

1.6. Объектами производственного радиационного контроля на ППЗРО являются:

- а) территория ППЗРО;
- б) автотранспортные средства, используемые для перевозки радиоактивных отходов;
- в) рабочие места персонала, рабочие помещения, здания и сооружения ППЗРО;
- г) кожные покровы, спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты персонала;
- д) персонал групп А и Б;
- е) материалы и оборудование, вывозимые с территории ППЗРО;
- ж) объекты окружающей среды на ППЗРО;
- з) упаковки РАО, поступающие на ППЗРО для захоронения.

1.7. На ППЗРО проводятся измерения следующих радиационных факторов:

- а) индивидуальные эффективные дозы профессионального облучения персонала;
- б) мощность амбиентной эквивалентной дозы (далее по тексту – МЭД) гамма-излучения
- в) мощность амбиентной эквивалентной дозы (далее по тексту – МЭД) нейтронного излучения;
- г) общее (фиксированное + нефиксированное), нефиксированное радиоактивное загрязнение различных поверхностей альфа-, бета активными радионуклидами;
- д) объемная активность радиоактивных аэрозолей в воздухе рабочей зоны;

6

- е) удельная альфа-, бета-активность проб РАО, образующихся при эксплуатации ППЗРО;
 - ж) радионуклидный состав проб РАО, образующихся при эксплуатации ППЗРО;
 - з) радионуклидный состав РАО (для гамма-излучающих радионуклидов), переданных для захоронения на ППЗРО;
 - и) удельная активность РАО, переданных для захоронения на ППЗРО;
 - к) удельная/объемная альфа-, бета-активность проб объектов окружающей среды на ППЗРО (подземные воды, поверхностные воды, почва, растительность, снеговой покров, атмосферный воздух, хозяйственно-бытовые стоки);
 - л) радионуклидный состав проб объектов окружающей среды на ППЗРО.
-

2. Цели и задачи производственного радиационного контроля

2.1. Целью производственного радиационного контроля является определение степени соблюдения принципов обеспечения радиационной безопасности, соблюдения требований нормативных документов в области радиационной безопасности и охраны окружающей среды, а также установление тенденций изменения радиационной обстановки на ППЗРО.

2.2. В соответствии с ОСПОРБ радиационный контроль проводится с целью получения информации об индивидуальных и коллективных дозах облучения персонала и населения, а также показателях, характеризующих радиационную обстановку и включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль.

2.3. Задачами радиационного контроля являются:

а) определение значений индивидуальных доз облучения персонала и контроль соответствия этих значений установленным уровням (контрольным, нормативным, предшествующим);

б) измерение контролируемых параметров радиационной обстановки и контроль соответствия измеренных значений установленным значениям этих параметров (контрольным, нормативным, предшествующим);

в) документальная фиксация значений контролируемых радиационных параметров в нормальных условиях и в условиях аварийной радиационной обстановки;

г) контроль динамики изменений значений радиационных параметров и, прежде всего, в случае ухудшения радиационной обстановки;

д) идентификация причин ухудшения радиационной обстановки с выявлением конкретного оборудования, технологического процесса или других причин, вызвавших это ухудшение;

е) определение перечня необходимых мероприятий по улучшению радиационной обстановки и контроль их эффективности.

3. Порядок организации и проведения производственного радиационного контроля

3.1. Производственный радиационный контроль включает следующие этапы:

- а) планирование производственного радиационного контроля;
- б) проведение лабораторных исследований и испытаний по программам радиационного контроля, производственно-экологического контроля;
- в) анализ результатов радиационного контроля;
- г) разработка (при необходимости) корректирующих действий, планов, мероприятий.

3.2. В соответствии с требованиями п.3.4.9 «ОСПОРБ-99/2010 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» ответственным за радиационный контроль на пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов назначен главный специалист (по радиационной безопасности) отделения «Новоуральское».

3.3. На ППЗРО осуществляется два вида радиационного контроля:

- а) периодический (текущий) контроль;
- б) внеплановый оперативный (эпизодический) контроль.

3.4. Работы по проведению лабораторных исследований и испытаний по программе радиационного контроля на ППЗРО выполняют дозиметристы отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

3.5. Часть работ по проведению лабораторных исследований и испытаний по программе радиационного контроля на ППЗРО (ИДК внешнего облучения, объемной альфа-, бета-активности радиоактивных аэрозолей в воздухе рабочей зоны, удельной альфа-, бета-активности различных проб) выполняет сторонняя организация, на основании заключённого с ФГУП «НО РАО» договора на оказание данного вида услуг.

3.6. Контроль радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне (контроль мощности дозы гамма излучения, загрязнения воздушной среды радиоактивными газами и аэрозолями, поверхностного загрязнения территории) выполняет сторонняя организация, на основании заключённого с ФГУП «НО РАО» договора на оказание данного вида услуг.

3.7. Работы по проведению лабораторных исследований и испытаний по программе производственно-экологического контроля объектов окружающей среды на ППЗРО выполняет сторонняя организация, на основании заключённого с ФГУП «НО РАО» договора на оказание данного вида услуг.

3.8. Взаимодействие ФГУП «НО РАО» и организаций, оказывающих услуги по лабораторным исследованиям и испытаниям, определяется

действующим договором. Главный специалист (по радиационной безопасности) отделения «Новоуральское» осуществляет методическое и организационное руководство работами по проведению лабораторных исследований и испытаний по программе радиационного контроля на ППЗРО, производственно-экологического контроля объектов окружающей среды на ППЗРО.

3.9. Требования к таким организациям приведены в инструкции И-319-4-2-2017 «Порядок проведения производственного радиационного контроля на пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

3.10. Порядок организации, планирования и проведения производственного радиационного контроля на ППЗРО отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО», объектов окружающей среды на ППЗРО в рамках мероприятий по производственному контролю за обеспечением радиационной безопасности приведен в инструкции И-319-4-2-2017 «Порядок проведения производственного радиационного контроля на пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО», согласованной с Межрегиональным управлением № 31 ФМБА России.

4. Аппаратура радиационного контроля

4.1. Средства измерений, применяемые в отделении «Новоуральское» для радиационного контроля должны соответствовать рекомендациям по приборному обеспечению дозиметрического и радиометрического контроля. Данные рекомендации разработаны под эгидой Методического совета ДБЭЧС Минатома России в 2003 году.

4.2. Средства измерений, применяемые для контроля радиационных факторов должны быть утвержденного типа и внесены в Государственный реестр средств измерений.

4.3. Для контроля радиационных факторов на ППЗРО отделение «Новоуральское» использует средства измерений перечень которых приведен в таблице 1.

4.4. Периодичность поверки СИ определяется на основании требований, приведенных в описании типа средства измерения на конкретный тип СИ.

4.5. На 2019 год в отделении «Новоуральское» составлен график поверки СИ от 23.08.2018 № 319/267-АКТ. График составлен с указанием наименования СИ, заводского номера СИ, сроков проведения поверки. График согласован с главным специалистом (по радиационной безопасности), утвержден начальником отделения «Новоуральское».

11

Таблица 1. Перечень средств измерений радиационных факторов и место их размещения

| № п/п | Наименование и тип приборов и установок РК | Кол-во, шт | Контролируемые радиационные параметры | Единица измерения | Вид ИИ, радионуклид | Диапазон контроля | Место установки (хранения) | Исполнение, связанное с местом размещения при эксплуатации |
|-------|--|------------|---|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------|--|
| 1 | Дозиметр-радиометр ДКС-96 с комплектом датчиков: БДЗА-96, БДЗБ-99, БДМГ-96 | 3 | Мощность амбиентного эквивалента дозы | мкЗв/ч | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | | 2 | Плотность потока частиц | частиц/см ² ·мин | альфа | от 0,1 до 10 ⁴ | зд.1 пом.201 | Переносной |
| | | | | | бета | от 20 до 1·10 ⁴ | | |
| 2. | Дозиметр-радиометр ДКС-96 с датчиком.; БДМН-96 | 1 | Мощность амбиентного эквивалента дозы | мкЗв/ч | нейтронное | от 0,1 до 10 ⁵ | зд.1 пом.201 | Переносной |
| | | | | | | | | |
| 3. | Установка радиометрическая контрольная РЗБ-05Д-01 | 1 | Плотность потока частиц | частиц/см ² ·мин | альфа | 1 ÷ 9999 | зд. 1 пом. 107 | Стационарный |
| | | | | | бета | 10 ÷ 9999 | | |
| 4. | Индивидуальный дозиметр ДКГ-АГ2503 | 18 | индивидуальный эквивалент дозы Нр(10) мощность индивидуального эквивалента дозы Нр(10) | мкЗв/ч | фотонное | от 1 до 10 ⁷ | зд.1 пом.201 | Носимый |
| | | | | | | от 0,1 до 0,5*10 ⁶ | | |

12

| № п/п | Наименование и тип приборов и установок РК | Кол-во, шт | Контролируемые радиационные параметры | Единица измерения | Вид ИИ, радионуклид | Диапазон контроля | Место установки (хранения) | Исполнение, связанное с местом размещения при эксплуатации |
|-------|--|------------|---|-------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 5. | Установка спектрометрическая паспортная радиоактивных отходов УСР-03 | 1 | нуклидный состав ^{134}Cs , ^{137}Cs , ^{51}Cr , ^{54}Mn , ^{59}Fe , ^{58}Co , ^{60}Co | кэВ | гамма | от 500 до 3000 | Разгрузочная площадка у карты № 10 | Стационарный |

4.5 Контроль состояния СИ в отделении «Новоуральское» проводится путем ежедневной проверки СИ перед их использованием (в соответствии с руководством по эксплуатации).

4.6 Перечень средств измерений, применяемых сторонней организацией для контроля радиационных факторов, сторонняя организация направляет в отделение «Новоуральское» по форме, приведенной в таблице 2.

Таблица 2

| Тип СИ | Модификация | Заводской номер |
|--------|-------------|-----------------|
| | | |

Копии документов, подтверждающих факт поверки СИ, сторонняя организация направляет в отделение «Новоуральское». Копии документов, полученные после очередной поверки СИ, сторонняя организация направляет в отделение «Новоуральское» в течение 10 рабочих дней после получения документов о поверке.

5. Предоставление, протоколирование и хранение результатов радиационного контроля

5.1. Первичные результаты лабораторных исследований и испытаний по программе радиационного контроля дозиметристы отделения «Новоуральское» регистрируют в рабочих тетрадях/журналах и/или электронных базах данных в соответствии с инструкцией И-319-4-2-2017 «Порядок проведения производственного радиационного контроля на пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

5.2. Ежемесячный отчет с результатам лабораторных исследований и испытаний по программе радиационного контроля (планового периодического и внепланового оперативного) на ППЗРО по форме, приведенной в И-319-4-2-2017, главный специалист (по радиационной безопасности) отделения «Новоуральское» оформляет в срок до 10 числа каждого месяца, следующего за отчетным.

5.3. Полугодовой и годовой отчеты с результатам лабораторных исследований и испытаний по программе радиационного контроля (планового периодического и внепланового оперативного) на объектах ППЗРО главный специалист (по радиационной безопасности) отделения «Новоуральское» оформляет в срок до 15 июля текущего года и 15 января года, следующего за отчетным, соответственно.

5.4. Результаты измерений объемной альфа-, бета-активности радиоактивных аэрозолей в воздухе рабочей зоны, удельной альфа-, бета-активности различных проб, индивидуальных доз облучения персонала аккредитованная лаборатория организации, оказывающей услуги ФГУП «НО РАО», оформляет в виде «Протокола испытаний (протокол результатов измерений)», оформленный в соответствии с Руководством по качеству аккредитованной лаборатории. Протокол направляется в течение 10 рабочих дней после получения результатов измерений (для аэрозолей в воздухе рабочей зоны и различных проб), в течение 10 рабочих дней после проведения плановой замены дозиметров (для индивидуальных доз облучения) в отделение «Новоуральское».

5.5. Результаты лабораторных исследований и испытаний по программе производственно-экологического контроля объектов окружающей среды на ППЗРО аккредитованная лаборатория организации, оказывающей услуги ФГУП «НО РАО», оформляет в виде «Протокола испытаний (протокола результатов измерений)». Протокол направляется в течение 5 рабочих дней после завершения измерения пробы в отделение «Новоуральское».

5.6. Формы рабочей тетради, ежемесячного, полугодового и годового отчетов приведены в инструкции И-319-4-2-2017.

5.7. Результаты контроля доз облучения персонала отделения «Новоуральское», состоящего на ИДК, хранятся в электронной и бумажной форме в виде базы данных ИДК и карточек индивидуального учета доз облучения.

5.7. Результаты радиационного контроля должны храниться в отделении «Новоуральское» весь срок эксплуатации радиационного объекта. Информация о дозовых нагрузках персонала должна храниться 50 лет.

5.8. Результаты радиационного контроля сопоставляются со значениями пределов доз и контрольными уровнями. Превышения контрольных уровней анализируются администрацией отделения «Новоуральское». О случаях превышения годовых пределов эффективных доз для персонала, установленных НРБ-99/2009 администрация отделения «Новоуральское» информирует Межрегиональное управление № 31 ФМБА России.

5.9. Главный специалист (по радиационной безопасности) отделения «Новоуральское» заполняет формы статотчетности, установленные действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля в области радиационной безопасности:

а) форма ведомственного статистического наблюдения № 10-РТБ-5 «Сведения о состоянии радиационной и токсической безопасности на предприятии»;

б) отчет о состоянии радиационной безопасности в организации (приказ Ростехнадзора от 22.01.2010 № 29);

в) радиационно-гигиенический паспорт предприятия.

Сроки представления форм учета и отчетности и определены приказах, утверждающих данные формы.

6. Организация индивидуального дозиметрического контроля

6.1. Виды, объем и периодичность индивидуального дозиметрического контроля

6.1.1. В соответствии с МУ 2.6.5.028-2016 контроль профессионального облучения является одной из главных частей системы обеспечения радиационной безопасности персонала и заключается:

- а) в получении информации о радиационной обстановке на ППЗРО;
- б) в получении информации об уровнях доз облучения персонала.

6.1.2. Целью контроля доз профессионального облучения является достоверное определение индивидуальных доз облучения персонала для установления соответствия условий труда требованиям НРБ и ОСПОРБ и подтверждения того, что радиационная безопасность персонала обеспечена должным образом, а техногенный ИИИ находится под контролем.

6.1.3. Перечень персонала отделения «Новоуральское» филиала «Северский ФГУП «НО РАО», отнесенного к группам А и Б (с приложением пофамильных списков), в соответствии с п. 2.5.1 ОСПОРБ, устанавливается приказом по ФГУП «НО РАО».

6.1.4. Контроль профессионального облучения персонала групп А и Б проводится в соответствии с инструкцией И-319-Ф20-129-2015 «Дозиметрический контроль профессионального облучения персонала Новоуральского отделения филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

6.2. Дозиметрический контроль внешнего облучения

6.2.1. В соответствии с МУ 2.6.5.026 для контроля внешнего профессионального облучения персонала отделения «Новоуральское» применяются:

а) ИДК облучения, заключающийся в определении индивидуальных доз облучения работника на основании результатов последовательных индивидуальных измерений характеристик облучения тела каждого работника за определенный период контроля;

б) ДКРМ заключается в определении индивидуальных доз облучения работников с учетом времени пребывания персонала в рабочем помещении (на рабочих местах) и на основании результатов измерений характеристик радиационной обстановки в рабочем помещении (на рабочих местах).

6.2.2. ИДК внешнего облучения персонала заключается в определении индивидуальных доз, полученных работником в течение периода контроля, на основании результатов измерения индивидуальных дозиметров.

6.2.3. Индивидуальный дозиметрический контроль проводится с целью определения годовых доз персонала и в соответствии с требованиями п. 3.13.2 ОСПОРБ и является обязательным для персонала группы А. Индивидуальный дозиметрический контроль персонала проводится с учетом требований методических указаний МУ 2.6.5.028-2016, МУ 2.6.5.026-2016.

6.2.4. Измерение индивидуального эквивалента дозы выполняется персоналом организации, оказывающей ФГУП «НО РАО» услуги по лабораторным исследованиям и испытаниям в рамках программы радиационного контроля на ППЗРО на основании заключенного с ФГУП «НО РАО» договора на выполнение данного вида работ.

6.2.5. Для измерения индивидуального эквивалента дозы персонала группы А используются термомлюминесцентные индивидуальные дозиметры или прямопоказывающие индивидуальные дозиметры ДКГ-АТ2503. Периодичность замены дозиметров – ежеквартально. С учетом особенностей технологического процесса обращения с упаковками РАО на ППЗРО, характеристикой поля ионизирующего излучения от упаковок РАО (отсутствие направленного излучения), согласно п. 4.1.10 МУ 2.6.5.026-2016 для женщин в возрасте до 45 лет за значение эквивалентной дозы на поверхности нижней части живота принимаются показания индивидуального дозиметра, носимого на нагрудном кармане спецодежды. Периодичность замены дозиметров для женщин в возрасте до 45 лет – ежемесячно.

6.2.6. Оценка индивидуальных доз облучения персонала группы Б проводится расчетным методом (ДКРМ) и заключается в определении индивидуальных доз облучения работников с учетом времени пребывания персонала в рабочем помещении (на рабочих местах) и на основании измеренной в соответствии с МУ 2.6.5.008-2016 мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на ППЗРО.

6.3. Дозиметрический контроль внутреннего облучения

6.3.1. В соответствии с МУ 2.6.1.065 с учетом характера выполняемых работ для контроля внутреннего профессионального облучения персонала отделения «Новоуральское» применяются ДКРМ.

6.3.2. ДКРМ заключается в прогностической оценке уровня хронического облучения (ОЭД) персонала на рабочих местах по результатам систематических измерений объемной активности в воздухе рабочих помещений (рабочих зон), характеризующей источники внутреннего облучения, с учетом и регулированием времени пребывания персонала в этих помещениях (в рабочих зонах). Проведение ДКРМ является одним из элементов контроля радиационной обстановки в рабочих помещениях (рабочих зонах). Проведение измерений объемной активности выполняется в соответствии с инструкцией предприятия И-319-4-2-2017 «Порядок проведения производственного радиационного контроля на пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов».

6.4. Оформление отчетных форм по дозам облучения персонала

6.4.1. Ежегодно главный специалист (по радиационной безопасности) готовит отчет о результатах ИДК облучения персонала за прошедший год. Форма таблицы ежегодного отчета приведена в инструкции И-319-Ф20-129-2015. Отчеты о результатах ИДК облучения персонала хранятся на бумажном носителе в установленном порядке.

6.4.2. Индивидуальная доза облучения в течение контролируемого периода регистрируется в электронной базе данных ИДК персонала с последующим внесением индивидуальной годовой дозы облучения в карточку индивидуального учета доз облучения.

6.4.3. Ежегодно главный специалист (по радиационной безопасности) проводит расчеты индивидуальных радиационных рисков при хроническом профессиональном облучении. Расчеты выполняются по программе сайта «АРМИР+» (<http://armir.nrer.ru>), предназначенного для расчета профессионального радиационного риска работников Госкорпорации «Росатом».

6.4.4. Результаты расчетов индивидуальных радиационных рисков являются составной частью ежегодного отчета о результатах ИДК облучения персонала и хранятся на бумажном носителе.

6.4.5. Главный специалист (по радиационной безопасности) ежегодно, в срок до 15 февраля года, следующего за контролируемым, готовит сведения о результатах контроля индивидуальных годовых доз облучения персонала. Форма представления сведений приведена в И-319-Ф20-129-2015.

6.4.6. Результаты контроля доз облучения персонала сопоставляются со значениями пределов доз. Превышения анализируются администрацией отделения «Новоуральское». О случаях превышения годовых пределов эффективных доз для персонала, установленных НРБ-99/2009 администрация отделения «Новоуральское» информирует Межрегиональное управление № 31 ФМБА России.

6.4.7. Ежегодно главный специалист (по радиационной безопасности) отделения «Новоуральское» заполняет формы статотчетности, установленные действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля в области радиационной безопасности:

- формы федерального государственного статистического наблюдения: № 1-ДОЗ «Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующих излучений», № 2-ДОЗ «Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях радиационной аварии или планируемого повышенного облучения, а также лиц из населения, подвергшегося аварийному облучению.

Сроки представления форм отчетности и определены приказами, утверждающими данные формы.

7. Виды, объем и периодичность радиационного контроля на ППЗРО

7.1. В таблице 3 приведена программа (график) радиационного контроля на ППЗРО, который включает в себя контролируемые параметры, объем и периодичность радиационного контроля на ППЗРО. Допустимые уровни контролируемых параметров (показателей радиационной безопасности) указаны в НРБ-99/2009. Контрольные уровни установлены в инструкции предприятия № 319-42Р/662-ВК «Контрольные уровни радиационных факторов на ППЗРО. Новоуральское отделение филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

Таблица 3 Программа (график) радиационного контроля на ППЗРО

| Участок | Место контроля | Вид контроля | П/год | Изм./год | Кол-во/изм. |
|---|--|--------------|-------|----------|-------------|
| Здание № 1 | | | | | |
| Помещение для дезактивации автотранспорта и оборудования (пом. 101) | Пол | А/С | 12 | 240 | 20 |
| | | Б | 12 | 240 | 20 |
| | Оборудование | А/С | 12 | 240 | 20 |
| | | Б | 12 | 240 | 20 |
| | Стены | А/С | 12 | 120 | 10 |
| | | Б | 12 | 120 | 10 |
| | Шкаф с ЗРИ/РАО в виде отработавших ЗРИ | А/С | 4 | 20 | 5 |
| | | Б/С | 4 | 20 | 5 |
| | | Г/0 | 4 | 20 | 5 |
| | МЭД в помещении | Г | 4 | 40 | 10 |
| | Воздух рабочей зоны | | | | |
| | - при дезактивации | А/В | 2 | 2 | 1 |
| | | Б/В | 2 | 2 | 1 |
| - при обращении со вторичными РАО | А/В | 2 | 2 | 1 | |
| | Б/В | 2 | 2 | 1 | |
| Саншлюз «грязный» (пом. 109, 110, 111, 112, 114) | Пол | А/С | 12 | 300 | 25 |
| | | Б | 12 | 300 | 25 |
| | Оборудование | А/С | 12 | 120 | 10 |
| | | Б | 12 | 120 | 10 |
| | Стены | А/С | 12 | 300 | 25 |
| Б | | 12 | 300 | 25 | |
| Саншлюз «чистый» (пом. 107, 108, 115) | Пол | А | 12 | 300 | 25 |
| | | Б | 12 | 300 | 25 |
| | Оборудование | А | 12 | 120 | 10 |
| | | Б | 12 | 120 | 10 |
| | Стены | А | 12 | 300 | 25 |
| | | Б | 12 | 300 | 25 |
| Помещение охраны (пом. 103) | Пол | А | 4 | 40 | 10 |
| | | Б | 4 | 40 | 10 |

| Участок | Место контроля | Вид контроля | П/год | Изм./год | Кол-во/изм. |
|---|---|--------------|-------|----------|-------------|
| | Оборудование | А | 4 | 40 | 10 |
| | | Б | 4 | 40 | 10 |
| | Стены | А | 4 | 40 | 10 |
| | | Б | 4 | 40 | 10 |
| | МЭД в помещении | Г | 4 | 40 | 10 |
| Помещения персонала (пом. 201, 203) | Пол | А | 4 | 80 | 20 |
| | | Б | 4 | 80 | 20 |
| | Оборудование | А | 4 | 80 | 20 |
| | | Б | 4 | 80 | 20 |
| | Стены | А | 4 | 80 | 20 |
| | | Б | 4 | 80 | 20 |
| | МЭД в помещении | Г | 4 | 40 | 10 |
| Помещение для размещения баков с водой (пом. 204) | Пол | А | 2 | 20 | 10 |
| | | Б | 2 | 20 | 10 |
| | Оборудование (баки и др.) | А | 2 | 20 | 10 |
| | | Б | 2 | 20 | 10 |
| | Стены | А | 2 | 20 | 10 |
| | Б | 2 | 20 | 10 | |
| Коридоры, лестничная клетка в зд. № 1, другие помещения | Пол | А | 2 | 40 | 20 |
| | | Б | 2 | 40 | 20 |
| | Оборудование | А | 2 | 40 | 20 |
| | | Б | 2 | 40 | 20 |
| | Стены | А | 2 | 40 | 20 |
| | Б | 2 | 40 | 20 | |
| Вытяжная и приточная венткамеры (пом. 113, 206) | Пол | А/С | 4 | 80 | 20 |
| | | Б | 4 | 80 | 20 |
| | Оборудование | А/С | 4 | 80 | 20 |
| | | Б | 4 | 80 | 20 |
| | Стены | А/С | 4 | 80 | 20 |
| | Б | 4 | 80 | 20 | |
| Хранилище для размещения РАО | Место загрузки упаковок | А | 12 | 120 | 10 |
| | РАО в хранилище (отм.0.0) | Б | 12 | 120 | 10 |
| | | Г/1 | 12 | 120 | 10 |
| | По периметру хранилища на отметке 0,0 м | Г/0 | 12 | 480 | 40 |
| Грузоподъемное и другое оборудование | Захваты, траверсы НЗК-МР, НЗК-150 и др., стропы | А/С | 12 | 120 | 10 |
| | | Б/С | 12 | 120 | 10 |
| Разгрузочная площадка у хранилища | | А | 5 | 50 | 10 |
| | | Б | 5 | 50 | 10 |
| | | Г | 12 | 120 | 10 |

| Участок | Место контроля | Вид контроля | П/год | Изм./год | Кол-во/изм. | |
|--|--|--------------|-------|----------|-------------|----|
| Сооружение № 5 (навес) | Площадка под навесом | А | 12 | 120 | 10 | |
| | | Б | 12 | 120 | 10 | |
| | Оборудование | А/С | 12 | 240 | 20 | |
| | | Б/С | 12 | 240 | 20 | |
| Упаковки РАО при временном хранении на площадке буферного накопления (навес) | | А/С | 12 | 120 | 10 | |
| | | Б/С | 12 | 120 | 10 | |
| | | Г/0 | 12 | 120 | 10 | |
| | | Г/1 | 12 | 120 | 10 | |
| | | Н/0 | 2 | 20 | 10 | |
| | | Н/1 | 2 | 20 | 10 | |
| Упаковки РАО при входном контроле | РАО класса 3 (каждая упаковка, поступающая на ППЗРО) | А/С | | | 10 | |
| | | Б/С | | | 10 | |
| | | Г/0 | | | 10 | |
| | | Г/1 | | | 10 | |
| | | Н/0 | 2 | | 10 | |
| | | Н/1 | 2 | | 10 | |
| | РАО класса 4 (каждая упаковка, поступающая на ППЗРО) | А/С | | | | 10 |
| | | Б/С | | | | 10 |
| Г/0 | | | | | 10 | |
| Г/1 | | | | | 10 | |
| Автомашины при выезде с ППЗРО (каждая машина) | кабина | А/С | 5 | | 5 | |
| | | Б/С | 5 | | 5 | |
| | наружные поверхности | А/С | 5 | | 10 | |
| | | Б/С | 5 | | 10 | |
| | шасси, колеса | А/С | 5 | | 5 | |
| | | Б/С | 5 | | 5 | |
| Автомашины при въезде на ППЗРО (с упаковкой РАО) | наружные поверхности | Г/0 | | | 10 | |
| Территория ППЗРО: | | | | | | |
| Тропа наряда | | А | 4 | 200 | 50 | |
| | | Б | 4 | 200 | 50 | |
| | | Г | 4 | 200 | 50 | |
| Граница СЗЗ | | А | 4 | 200 | 50 | |
| | | Б | 4 | 200 | 50 | |
| | | Г | 4 | 200 | 50 | |
| Дороги | | А | 5 | 50 | 10 | |
| | | Б | 5 | 50 | 10 | |
| | МЭД гамма излучения на территории | Г | 12 | 120 | 10 | |
| Спецодежа и спецобувь персонала | | | | | | |
| Персонал ППЗРО (группа А) | - кожные покровы рук | А | 12 | 240 | 20 | |
| | | Б | 12 | 240 | 20 | |

| Участок | Место контроля | Вид контроля | П/год | Изм./год | Кол-во/изм. |
|---|---|--------------|-------|----------|-------------|
| | - спецодежда | А | 12 | 600 | 50 |
| | | Б | 12 | 600 | 50 |
| | - спецобувь | А | 12 | 240 | 20 |
| | | Б | 12 | 240 | 20 |
| Персонал ППЗРО (группа Б) | - кожные покровы рук | А | 4 | 80 | 20 |
| | | Б | 4 | 80 | 20 |
| | - спецодежда | А | 4 | 200 | 50 |
| | | Б | 4 | 200 | 50 |
| | - спецобувь | А | 4 | 80 | 20 |
| | | Б | 4 | 80 | 20 |
| Персонал организаций, оказывающих услуги по эксплуатации ППЗРО, выполняющих работы на ППЗРО | - кожные покровы рук | А | 4 | 80 | 20 |
| | | Б | 4 | 80 | 20 |
| | - спецодежда | А | 4 | 200 | 50 |
| | | Б | 4 | 200 | 50 |
| | - спецобувь | А | 4 | 80 | 20 |
| | | Б | 4 | 80 | 20 |
| Персонал охраны ППЗРО | - кожные покровы рук | А | 4 | 24 | 6 |
| | | Б | 4 | 24 | 6 |
| | - спецодежда | А | 4 | 60 | 15 |
| | | Б | 4 | 60 | 15 |
| | - спецобувь | А | 4 | 24 | 6 |
| | | Б | 4 | 24 | 6 |
| Домашняя одежда | - кожные покровы рук | А | 2 | 20 | 10 |
| | | Б | 2 | 20 | 10 |
| | - одежда | А | 2 | 50 | 25 |
| | | Б | 2 | 50 | 25 |
| | - обувь | А | 2 | 20 | 10 |
| | | Б | 2 | 20 | 10 |
| Оборудование, материалы при вывозе с ППЗРО | Каждая партия | А/С | | | 10 |
| | | Б/С | | | 10 |
| | | А | | | 5 |
| | | Б | | | 5 |
| | | Г/0 | | | 5 |
| | | Г/1 | | | 5 |
| Спецодежда в стирку | Каждая партия | А | | | 5 |
| | | Б | | | 5 |
| Вызова | в том числе проведение радиационного контроля различных нерадиоактивных отходов и продукции гражданского назначения, вывозимых с территории объекта | А/С | | | 5 |
| | | Б/С | | | 5 |
| | | А | | | 5 |
| | | Б | | | 5 |
| | | Г/0 | | | 5 |
| | | Г/1 | | | 5 |
| | | | | | 5 |
| Твердые РАО, образующиеся при | Радиометрический контроль | А/У | | | 1 |
| | | Б/У | | | 1 |

| Участок | Место контроля | Вид контроля | П/год | Изм./год | Кол-во/изм. |
|---|---|------------------|-------|----------|-------------|
| эксплуатации ППЗРО | удельной активности (каждая партия) | | | | |
| | Первичный сборник с твердыми РАО | А/С | 4 | 20 | 5 |
| | | Б/С | 4 | 20 | 5 |
| | | Г/0 | 4 | 20 | 5 |
| Жидкие РАО, образующиеся при эксплуатации ППЗРО | Радиометрический контроль удельной активности (каждая партия) | А/У | | | 1 |
| | | Б/У | | | 1 |
| | Первичный сборник с жидкими РАО | Нуклидный состав | | | 1 |

Контроль за содержанием радиоактивных веществ и нуклидным составом в образующихся на ППЗРО жидких РАО осуществляется средствами сторонней организации, на основании заключённого с ФГУП «НО РАО» договора на оказание данного вида услуг

Отбор проб проводится в соответствии с инструкцией И-319-4-42-2018 «Программа измерений радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в отделении «Новосуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

Используемые в таблице обозначения:

П/год – периодичность контроля в год;

Изм./год – количество измерений в год;

Кол-во/изм. – количество измерений за одно обследование;

А – общее загрязнение альфа-активными нуклидами;

Б – общее загрязнение бета-активными нуклидами;

А/С – снимаемое загрязнение альфа-активными нуклидами;

Б/С – снимаемое загрязнение бета-активными нуклидами;

Г/0 – мощность эквивалентной дозы гамма-излучения вплотную от оборудования;

Г/1 – мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на расстоянии 1 метр от оборудования;

Г – мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на высоте 1 метр от пола;

Н/0 – мощность эквивалентной дозы нейтронного излучения вплотную от оборудования;

Н/1 – мощность эквивалентной дозы нейтронного излучения на расстоянии 1 метр от оборудования;

А/У – удельная активность альфа-активных нуклидов;

Б/У – удельная активность бета-активных нуклидов;

А/В – объемная активность альфа-активных нуклидов в воздухе рабочей зоны;

Б/В – объемная активность бета-активных нуклидов в воздухе рабочей зоны.

Количество измерений в год приведено исходя из срока эксплуатации ППЗРО – один календарный год. Количество измерений в год может быть изменено пропорционально сроку эксплуатации ППЗРО в 2019 году.

8. Организация радиационного контроля производственных помещений, оборудования, транспортных средств, кожных покровов и средств индивидуальной защиты

Периодический (текущий) контроль осуществляется в соответствии с программой (графиком) радиационного контроля на ППЗРО (Таблица 3).

Внеплановый оперативный (эпизодический) контроль проводится в следующих случаях:

- а) при поступлении упаковок РАО на ППЗРО;
- б) при вывозе оборудования, материалов с территории ППЗРО;
- в) после дезактивации различных поверхностей с уровнями радиоактивного загрязнения, превышающими допустимые или контрольные уровни;
- г) при работах по ликвидации последствий аварийных ситуаций, согласно плана мероприятий по защите персонала;
- д) при отправке средств индивидуальной защиты в спецпачечную;
- е) к оперативному контролю относятся также измерения удельной активности различных проб РАО, образующихся при эксплуатации ППЗРО.

8.1 Контроль радиационных полей в зданиях и сооружениях ППЗРО

8.1.1. Контролируемым параметром в зданиях и сооружениях ППЗРО является МЭД гамма-излучения.

8.1.2. МЭД гамма-излучения в зданиях и сооружениях контролируется методом прямых измерений на расстоянии 1 метра от пола.

8.1.3. Средством измерения МЭД гамма-излучения является: дозиметр-радиометр ДКС-96 (№ 16369-13 в Госреестре СИ РФ) с блоком детектирования БДМГ-96.

8.1.4. Измерения должны производиться в соответствии с руководством по эксплуатации на дозиметр-радиометр.

8.1.5. Объем планового контроля МЭД гамма-излучения определен программой (графиком) радиационного контроля на ППЗРО (Таблица 3).

8.1.6. Объем внепланового оперативного контроля МЭД гамма-излучения в каждом конкретном случае устанавливается исходя из характера проводимых технологических, ремонтных и других операций.

8.1.7. Результаты измерений МЭД гамма-излучения регистрируются в рабочей тетради. Форма рабочей тетради приведена в инструкции И-319-4-2-2017 «Порядок проведения производственного радиационного контроля на

пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

8.2 Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей производственных помещений и оборудования

8.2.1. Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей на ППЗРО проводится в помещениях, где ведутся работы с открытыми ИИИ, в помещениях, которые могут загрязняться в результате переноса в них радиоактивных веществ из соседних помещений, а также в других помещениях, на территории ППЗРО.

8.2.2. Различают два вида радиоактивного загрязнения поверхностей: снимаемое (нефиксированное) и неснимаемое (фиксированное).

Снимаемое (нефиксированное) радиоактивное загрязнение поверхностей – загрязнение, при котором радиоактивные вещества переносятся при контакте на другие предметы и удаляются при дезактивации. Оно представляет основную радиационную опасность. Это обстоятельство следует иметь в виду при проведении радиационного контроля и осуществлении мероприятий по ликвидации последствий радиоактивного загрязнения поверхностей.

Неснимаемое (фиксированное) радиоактивное загрязнение поверхностей – загрязнение, при котором радиоактивные вещества не переносятся при контакте на другие предметы и не удаляются при дезактивации.

Общее радиоактивное загрязнение поверхностей – сумма снимаемого и неснимаемого радиоактивного загрязнения поверхностей.

8.2.3. Контролируемыми параметрами являются уровни радиоактивного загрязнения поверхности альфа- и бета-активными радионуклидами. Единица измерения – $\text{част}/\text{см}^2 \cdot \text{мин}$.

8.2.4. Контроль загрязнения радионуклидами различных поверхностей проводится в соответствии с МУ 2.6.5.032-2017 «Контроль радиоактивного загрязнения поверхностей».

8.2.5. Для измерения радиоактивного загрязнения поверхностей используются дозиметры-радиометры типа ДКС-96 (№ 16369-13 в Госреестре СИ РФ) с блоками детектирования БДЗА-96, БДЗБ-96. Для измерения радиоактивного загрязнения поверхностей допускается использовать другие дозиметры-радиометры, блоки детектирования с аналогичными метрологическими характеристиками.

8.2.6. Периодичность контроля радиационной обстановки устанавливается в программе (графике) радиационного контроля на ППЗРО (Таблица 3) с учетом характера выполняемых работ: ежемесячно, ежеквартально, один раз в полугодие. Место контроля, вид контроля, количество измерений за одно обследование устанавливается в программе (графике) радиационного контроля на ППЗРО с учетом характера выполняемых работ.

8.2.7. Результаты измерений радиоактивного загрязнения поверхностей альфа-, бета-активными радионуклидами регистрируются в рабочей тетради. Форма рабочей тетради приведена в инструкции И-319-4-2-2017 «Порядок проведения производственного радиационного контроля на пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

8.3 Контроль радиоактивного загрязнения кожных покровов, личной одежды и средств индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Контроль радиоактивного загрязнения кожных покровов, личной одежды персонала и СИЗ осуществляется с использованием: переносных дозиметров-радиометров типа ДКС-96 с блоками детектирования БДЗА-96, БДЗБ-99.

8.3.2 Контролируемыми параметрами радиоактивного загрязнения кожных покровов, личной одежды персонала и СИЗ являются плотности потока альфа- и бета-частиц. Единица измерения – част/см²-мин.

8.3.3 Плановый (текущий) контроль уровней радиоактивного загрязнения кожных покровов, спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты проводится в соответствии с программой (графиком) радиационного контроля на ППЗРО (Таблица 3).

8.3.4 При проведении радиационного контроля в первую очередь должны измеряться потенциально грязные участки кожных покровов, одежды, СИЗ: ладони и пальцы рук, тыльная сторона ладоней, нижняя (до колена) часть брюк, клапана карманов брюк, манжеты рукавов, подошва и верхняя часть обуви, перчатки, наружная и внутренняя часть респиратора. Так же необходимо измерить участки с видимыми механическими загрязнениями и участки спецодежды, на которые указывает персонал.

8.3.5 Результаты контроля радиоактивного загрязнения кожных покровов, личной одежды персонала и СИЗ регистрируются в рабочей тетради. Форма рабочей тетради приведена в инструкции И-319-4-2-2017 «Порядок проведения производственного радиационного контроля на пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

8.3.6 В соответствии с п. 3.10.8 ОСПОРБ-99/210 при выходе из душевой пройти радиометрический контроль загрязнения кожных покровов рук, с использованием установки радиометрического контроля РЗБ-05Д-01. Памятка по использованию установки радиометрического контроля РЗБ-05Д-01 расположена на стене за прибором. Схема размещения РЗБ-05Д-01, представлена в приложении А. После проведения радиометрического контроля проследовать в гардеробную домашней одежды.

8.4 Контроль радиоактивного загрязнения транспортных средств и оборудования, вывозимого с территории ППЗРО

8.4.1. Контроль радиоактивного загрязнения транспортных средств, оборудования и материалов осуществляется с использованием: переносных дозиметров-радиометров типа ДКС-96 с блоками детектирования БДЗА-96, БДЗБ-99, БДМГ-96.

8.4.2. Контролируемыми параметрами при радиационном контроле транспортных средств является снимаемое и неснимаемое радиоактивное загрязнение альфа-, бета-активными радионуклидами (част/см²·мин).

8.4.3. При транспортировании РАО спецтранспортом дополнительно контролируется МЭД гамма-излучения в кабине водителя и на расстоянии 1 метра от борта автомобиля.

8.4.4. Допустимые уровни радиоактивного загрязнения транспортных средств приведены в таблице 8.10 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» и в таблице П.2.1 Приложения 2 к СанПиН 2.6.1.1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)».

8.4.5. Нерадиоактивные отходы, продукция гражданского назначения, оборудование (узлы, сборки, детали, инструмент, приборы, огнетушители и т.д.) и материалы перед отправкой с территории ППЗРО подлежат радиационному контролю.

8.4.6. Контролируемыми параметрами при радиационном контроле оборудования и материалов при вывозе с территории ППЗРО являются: МЭД гамма-излучения (мкЗв/ч), снимаемое и неснимаемое радиоактивное загрязнение альфа-, бета-активными радионуклидами (част/см²·мин).

8.4.7. Допустимые уровни радиоактивного загрязнения оборудования и материалов при вывозе с территории ППЗРО установлены в п. 3.11.2 ОСПОРБ-99/2010.

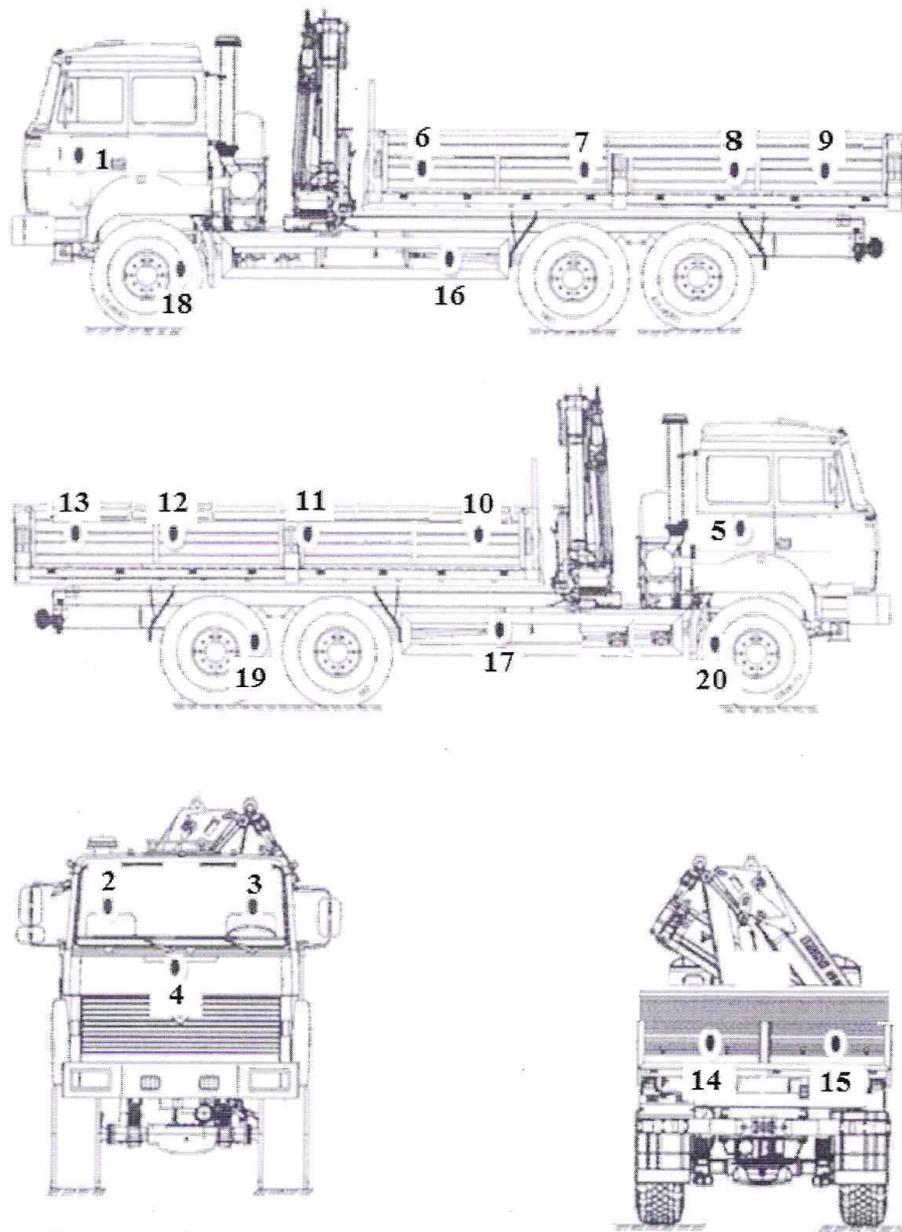
8.4.8. Радиационный контроль оборудования и материалов проводится в день их отправки с территории ППЗРО и непосредственно перед их погрузкой в транспорт.

8.4.9. По результатам радиационного контроля транспортных средств, оборудования и материалов дозиметрист должен оформить справку (накладную) установленного образца. Один экземпляр справки передается лицу, сопровождающему груз или водителю транспортного средства, второй – остается у дозиметриста.

8.4.10. Результаты измерений радиоактивного загрязнения транспортных средств, оборудования и материалов регистрируются в рабочей тетради. Форма рабочей тетради приведена в инструкции И-319-4-2-2017 «Порядок проведения производственного радиационного контроля на пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

8.4.11. Точки контроля транспортного средства приведены на рисунке 1.

Рис. 1 Схема точек радиационного контроля транспортного средства



Условные обозначения:

● 1 - 20 – точки радиационного контроля поверхности транспортного средства

8.5 Контроль объёмной активности радионуклидов в воздухе производственных помещений здания № 1 ППЗРО

8.5.1 Контролируемыми параметрами содержания радиоактивных веществ в воздухе производственных помещений являются суммарные объёмные активности альфа-, бета-излучающих аэрозолей (Бк/м³).

8.5.2 Контроль содержания радиоактивных веществ в воздухе рабочих помещений осуществляется путем прокачки воздуха через аэрозольные фильтры типа АФА-РМП-20 с последующим определением задержанной на них активности.

8.5.3 Контроль содержания радиоактивных веществ в воздухе рабочих помещений осуществляется в помещении № 101 здания № 1 ППЗРО во время дезактивации автотранспорта или оборудования, загрязненных радиоактивными веществами и при обращении со вторичными РАО. Периодичность контроля приведена в Таблице 3.

8.5.4 Контроль содержания радиоактивных веществ в воздухе рабочих помещений выполняет сторонняя организация, на основании заключённого с ФГУП «НО РАО» договора на оказание данного вида услуг.

8.5.5 Результаты измерений объёмной альфа-, бета-активности радиоактивных аэрозолей в воздухе рабочей зоны, удельной альфа-, бета-активности различных проб, индивидуальных доз облучения персонала аккредитованная лаборатория сторонней организации оформляет в виде «Протокола испытаний (протокол результатов измерений)», оформленный в соответствии с Руководством по качеству аккредитованной лаборатории. Протокол направляется в течение 10 рабочих дней после получения результатов измерений (для аэрозолей в воздухе рабочей зоны и различных проб), в течение 10 рабочих дней после проведения плановой замены дозиметров (для индивидуальных доз облучения) в отделение «Новоуральское».

8.6 Контроль территории ППЗРО

8.6.1 На территории ППЗРО контролю подлежат следующие радиационные параметры:

- а) МЭД гамма-излучения на расстоянии 1 метр от поверхности земли;
- б) плотность потока альфа-, бета-частиц от поверхности земли.

8.6.2 Контроль параметров осуществляется с использованием: переносных дозиметров-радиометров типа ДКС-96 с блоками детектирования БДЗА-96, БДЗБ-99, БДМГ-96.

8.6.3 Плановый (текущий) контроль осуществляется в соответствии с программой (графиком) радиационного контроля на ППЗРО (Таблица 3).

8.6.4. Результаты измерений регистрируются в рабочей тетради. Форма рабочей тетради приведена в инструкции И-319-4-2-2017 «Порядок проведения производственного радиационного контроля на пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

8.7. Контроль территории санитарно-защитной зоны ППЗРО

8.7.1. Санитарно-защитная зона ППЗРО ограничивается территорией земельного участка ППЗРО.

8.7.2. В санитарно-защитной зоне ППЗРО контролю подлежат следующие радиационные параметры:

а) удельная/объемная альфа-, бета-активность проб объектов окружающей среды на ППЗРО (подземные воды, поверхностные воды, почва, растительность, снеговой покров, атмосферный воздух, хозяйственно-бытовые стоки);

б) радионуклидный состав проб объектов окружающей среды на ППЗРО.

8.7.3. Контроль параметров осуществляется силами и средствами сторонней организации, на основании заключённого с ФГУП «НО РАО» договора на оказание данного вида услуг.

8.7.4. Виды, объем, периодичность контроля определены в программе (графике) производственно-экологического контроля объектов окружающей среды на ППЗРО (Таблица 4).

8.7.5. Результаты лабораторных исследований и испытаний по программе (графику) производственно-экологического контроля объектов окружающей среды на ППЗРО аккредитованная лаборатория организации, выполняющей данного вида работы, оформляет в виде «Протокола испытаний (протокола результатов измерений). Протокол направляется в течение 5 рабочих дней после завершения измерения пробы в отделение «Новоуральское».

В протоколе должна быть представлена следующая информация:

- а) наименование и адрес Заказчика;
- б) дата получения пробы;
- в) номер акта отбора пробы;
- г) дата получения результата (измерения пробы);
- д) обозначение и наименование методики измерения пробы;
- е) способ консервации пробы (если применимо);
- ж) результат измерений с погрешностью измерения;
- з) должность, фамилию и подпись исполнителя;

и) сведения о средствах измерений (наименование, серийный номер, реквизиты и срок действия свидетельства о поверке).

8.7.6. На рисунке 2 приведена схема ППЗРО с указанием точек отбора проб объектов окружающей среды.

Таблица 4 Программа (график) производственно-экологического контроля объектов окружающей среды на ППЗРО.

| Объект контроля | Количество и места расположения точек контроля | Периодичность контроля | Количество проб в год | Определяемый параметр | Способ контроля |
|---------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|--|--|
| Подземные воды | Территория ППЗРО скважина № 21 | 1 раз в квартал | 4 | Удельная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов; удельная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов; массовая доля изотопов природного урана, массовая доля уран-235; концентрация Cu, Ni, Cd, Pb, Cr, Zn, Fe, F; удельная активность радионуклидов Cs-137, Co-60, Sr-90; удельная активность трансурановых радионуклидов (Am-241, Pu-239) | Отбор проб |
| | Территория ППЗРО скважина № 23 | 1 раз в квартал | 4 | Удельная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов; удельная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов; массовая доля изотопов природного урана, массовая доля уран-235; концентрация Cu, Ni, Cd, Pb, Cr, Zn, Fe, F; удельная активность радионуклидов Cs-137, Co-60, Sr-90; удельная активность трансурановых радионуклидов (Am-241, Pu-239) | Отбор проб |
| Поверхностная вода | Территория ППЗРО нагорная канавка К-1 | 1 раз в год | 1 | Удельная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов; удельная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов; массовая доля изотопов природного урана, массовая доля уран-235; концентрация Cu, Ni, Cd, Pb, Cr, Zn, Fe, F; удельная активность радионуклидов Cs-137, Co-60, Sr-90; удельная активность трансурановых радионуклидов (Am-241, Pu-239) | Отбор проб |
| | Растительность на территории (в летний период) | Территория ППЗРО точка № 1 | 1 раз в год | 1 | Удельная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов; удельная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов; массовая доля изотопов природного урана, массовая доля уран-235; удельная активность радионуклидов Cs-137, Co-60, Sr-90; удельная активность трансурановых радионуклидов (Am-241, Pu-239) |
| Территория ППЗРО точка № 2 | | 1 раз в год | 1 | Удельная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов; удельная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов; массовая доля изотопов природного урана, массовая доля уран-235; удельная активность радионуклидов Cs-137, Co-60, Sr-90; удельная активность трансурановых радионуклидов (Am-241, Pu-239) | Отбор проб |
| Почва на территории (в летний период) | | 1 раз в полгода | 2 | Удельная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов; удельная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов; массовая доля изотопов природного урана, массовая доля уран-235; удельная активность радионуклидов Cs-137, Co-60, Sr-90; удельная активность трансурановых радионуклидов (Am-241, Pu-239) | Отбор проб |

| Объект контроля | Количество и места расположения точек контроля | Периодичность контроля | Количество проб в год | Определяемый параметр | Способ контроля |
|-----------------------------------|--|------------------------|-----------------------|--|--|
| | Территория ППЗРО точка № 2 | 1 раз в полгода | 2 | Удельная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов; удельная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов; массовая доля изотопов природного урана, массовая доля уран-235; удельная активность радионуклидов Cs-137, Co-60, Sr-90; удельная активность трансурановых радионуклидов (Am-241, Pu-239) | Отбор проб |
| Снеговой покров (в зимний период) | Территория ППЗРО точка № 1 | 1 раз в год | 1 | Удельная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов; удельная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов; массовая доля изотопов природного урана, массовая доля уран-235; удельная активность радионуклидов Cs-137, Co-60, Sr-90; удельная активность трансурановых радионуклидов (Am-241, Pu-239) | Отбор проб |
| | Территория ППЗРО точка № 2 | 1 раз в год | 1 | Удельная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов; удельная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов; массовая доля изотопов природного урана, массовая доля уран-235; удельная активность радионуклидов Cs-137, Co-60, Sr-90; удельная активность трансурановых радионуклидов (Am-241, Pu-239) | Отбор проб |
| Атмосферный воздух | Территория ППЗРО | ежемесячно | 12 | Объемная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов; объемная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов; массовая доля изотопов природного урана, массовая доля уран-235; удельная активность радионуклидов Cs-137, Co-60, Sr-90; удельная активность трансурановых радионуклидов (Am-241, Pu-239) | Улавливание аэрозолей на фильтр аспирационным способом |
| Атмосферный воздух | Граница СЗЗ | 1 раз в полгода | 2 | Объемная активность по сумме альфа-излучающих радионуклидов; объемная активность по сумме бета-излучающих радионуклидов. | Улавливание аэрозолей на фильтр аспирационным способом |

Точки отбора проб объектов контроля окружающей среды на ППЗРО указаны на рис. 2. (места отбора проб могут меняться в зависимости от состояния объектов окружающей среды).

36

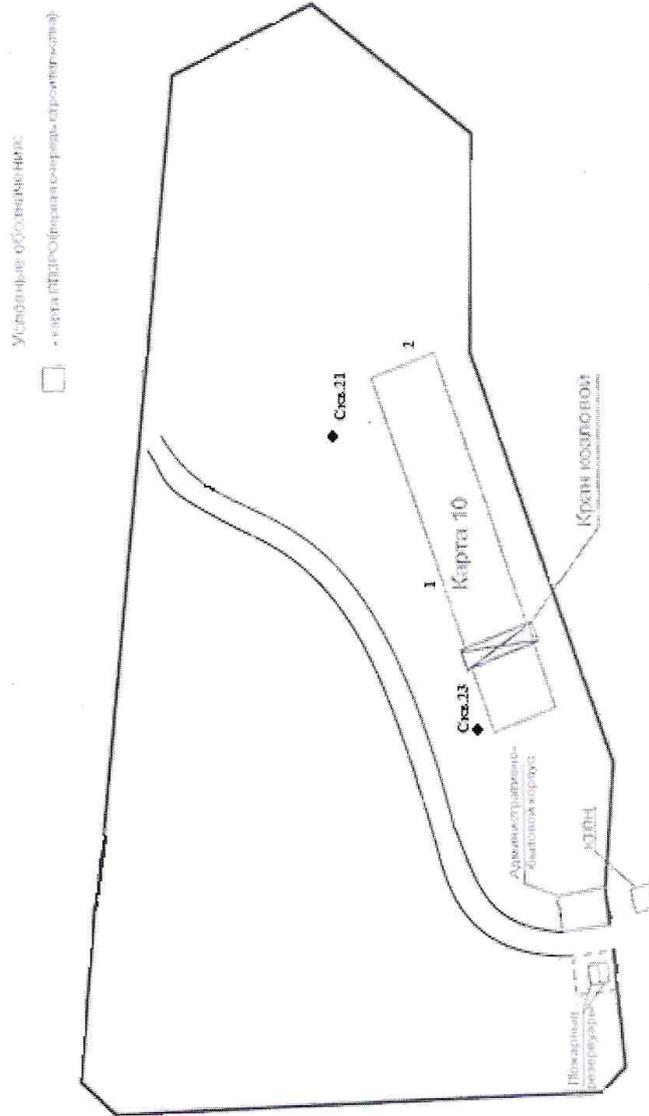


Рис. 2 Схема ПЗРО с указанием точек отбора проб объектов окружающей среды
1,2 – ориентировочные места отбора проб объектов окружающей среды.

9. Организация радиационного контроля при ликвидации последствий радиационной аварии

9.1. В соответствии с проектом (0729.000.0000) максимальной проектной аварией на ППЗРО, которая имеет радиационные последствия является авария, связанная с падением упаковки РАО с грузоподъемного механизма. При этом, возможно разрушение упаковки. Данное исходное событие является причиной возникновения аварии с выходом радиоактивных веществ во внешнюю среду. В соответствии с проектом (0729.000.0000) для ППЗРО установлена III категория по потенциальной радиационной опасности, т.е. радиационное воздействие при аварии ограничиться территорией ССЗ ППЗРО.

9.2. Радиационный контроль при ликвидации последствий радиационной аварии и её расследовании включает контроль радиационной обстановки и индивидуальный контроль доз внешнего и внутреннего облучения персонала, вовлеченного в аварию.

9.3. При ликвидации последствий аварии радиационную разведку организует главный специалист (по радиационной безопасности). Для выполнения радиационной разведки привлекаются дозиметристы отделения «Новоуральское», а так же организации, оказывающей ФГУП «НО РАО» услуги по лабораторным исследованиям и испытаниям по программе радиационного контроля на ППЗРО. Для выполнения измерений и отбора проб используются дозиметры-радиометры, имеющиеся в отделении «Новоуральское», пробоотборные устройства, перечень которых приведен в области аккредитации лаборатории сторонней организации.

9.4. Индивидуальный дозиметрический контроль при проведении работ по ликвидации последствий аварии организует и проводит главный специалист (по радиационной безопасности). ИДК проводится с использованием прямопоказывающих индивидуальных дозиметров типа ДКС-АТ2503 (или аналог). Первичные результаты измерения фиксируются в оперативном журнале. После окончания работ по ликвидации последствий аварии результаты ИДК эффективных (эквивалентных) доз облучения работников ФГУП «НО РАО», привлекаемых к выполнению работ фиксируются в личных карточках учета доз. Результаты ИДК эффективных (эквивалентных) доз облучения работников сторонних организаций, привлекаемых к выполнению работ по ликвидации аварии, направляются в данные организации письмом.

9.5. При радиационной разведке необходимо в первую очередь выполнить измерения МЭД гамма-излучения на территории, от оборудования, при возможности от аварийной упаковки РАО. Определить границы с уровнями МЭД гамма-излучения 10 мЗв/ч, 5 мЗв/ч, 1 мЗв/ч.

9.6. Далее выполняются измерения радиоактивного загрязнения поверхностей территории, строительных конструкций хранилища,

оборудования, используемого при перемещении упаковки РАО, по возможности, аварийной упаковки РАО. Выполняется отбор проб воздушной среды, отбор проб почвы на территории ППЗРО.

9.7. Для выполнения измерений объектов окружающей среды привлекается организация, оказывающая ФГУП «НО РАО» услуги по лабораторным исследованиям и испытаниям по программе производственно-экологического контроля объектов окружающей среды на ППЗРО. Проводятся измерения атмосферного воздуха на территории ППЗРО, границе СЗЗ, измеряются пробы почвы, растительности на территории ППЗРО и другие объекты в зависимости времени года.

9.8. Сведения об индивидуальных дозах облучения лиц из персонала вследствие радиационной аварии заносятся в форму федерального государственного статистического наблюдения № 2-ДОЗ.

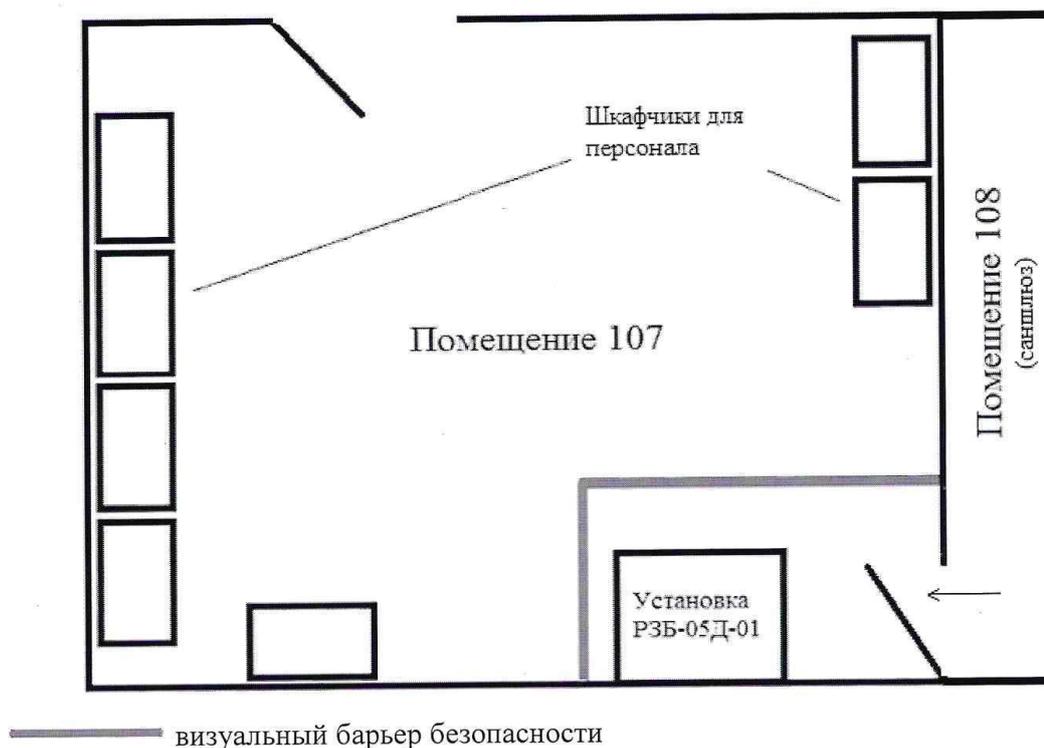
9.9. Сведения о количестве вовлеченных в аварию, индивидуальных и коллективных дозах облучения персонала, участников аварийных работ учитываются при заполнении радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий.

10. Контроль и ответственность

10.1.В соответствии с требованиями п.3.4.9 «ОСПОРБ-99/2010 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» ответственным за радиационный контроль на пункте приповерхностного захоронения радиоактивных отходов назначен главный специалист (по радиационной безопасности) отделения «Новоуральское».

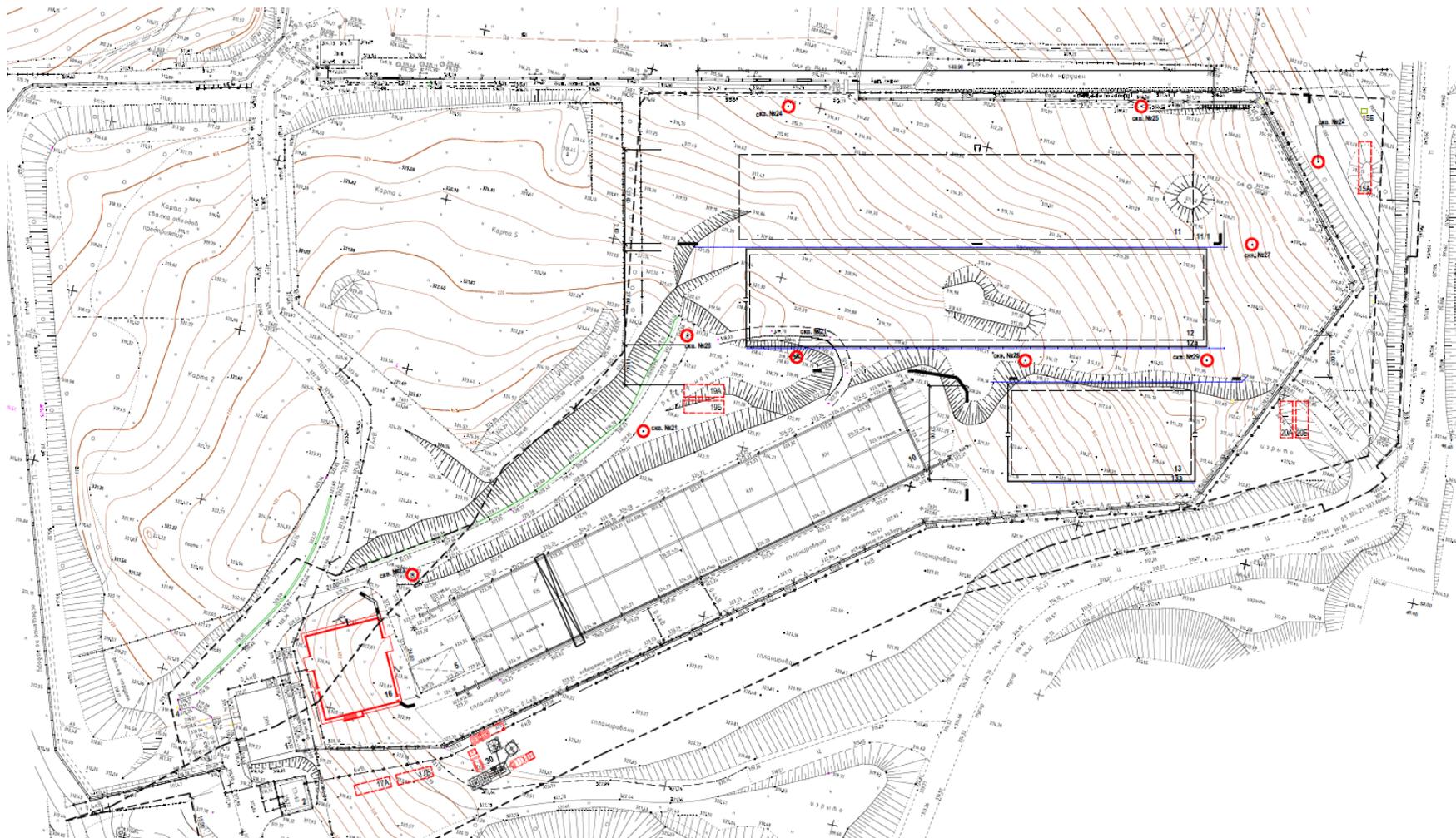
Приложение А.

Схема размещения установки РЗБ-05Д-01 в помещении № 107 здания №1.



Пересечение барьера, разрешено только после обязательного проведения радиационного контроля на установке РЗБ-05Д-01 и только в случае не превышения контрольных уровней.

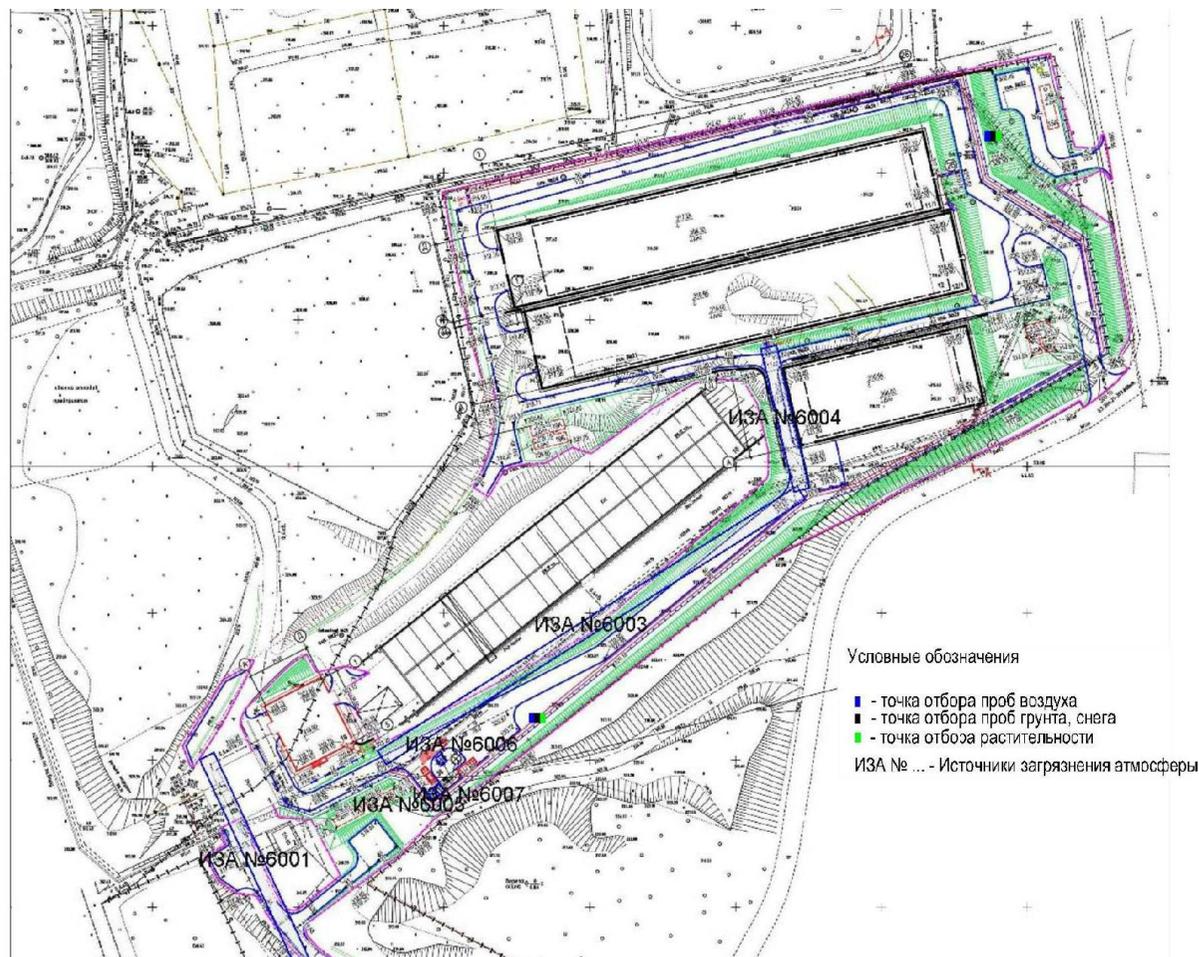
Приложение 32. Схема расположения наблюдательных скважин



Условные обозначения

 - наблюдательная скважина

Приложение 33. Схема расположения точек отбора проб при проведении производственного экологического и радиационного мониторинга



Приложение 34. 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 |
|---|--------------------------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 |
| | | 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 |
| Спектрофотометр Lambda-10,-20 | | Д - 0,005 - 1, 0 Н - 25 % | | Содержание диоксида серы, мг/м ³ |
| Иономер И-120м | | Д - 0,0025 - 2,5 Н - 25 % | ИП 16.601-2000 | Содержание фторид-иона, мг/м ³ |
| Радиометр альфа- излучения «Альфа» | | Д - 0,5 - 500,0 Н - 50 % | РД 95 10360-2005 | Объемная альфа-активность, Бк/ м ³ |
| Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000 | | Выбросы вентиляционных систем | Д - 10 - 10000 Н - 25% | ИП 16.657-2009 |
| | 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 | |
| Хроматограф PE Auto Sistem XL | Д- 1 - 10000 Н - 25 % | | ПНД Ф 13.1.4.-97 | Содержание оксидов азота, мг/м ³ |
| Иономер И-130, МА 235, DELTA 350 | Д - 0,5 - 500 Н - 25 % | | Сборник методик | Газообразные фториды, мг/м ³ |
| 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 | Объемная 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 |
| | | 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 | |
| | | Д - 0,5 - 50 Н - 25 % | Содержание Калий, мг/дм ³ | |
| | | Д - 5,0 - 50 Н - 25 % | Содержание Кальций, мг/дм ³ | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|-----------------------------|-------------------------|---|
| | | 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 % | 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 |
| 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 14.1:2.159-2000 | Сульфат-ион, мг/дм ³ |
| 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 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---------------------------|-------------------------------------|---|---|
| Микродозатор по ГОСТ 8.234 | Очищенные сточные воды | Д - 4 - 80 Н - 30 % | ПНД Ф 14.1:2.100-97 | Химическое потребление кислорода (ХПК), мг O 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 | | Д - 0,05 - 5 Н - 25 % | ИП 16.566-2009 | Содержание Железо, мг/дм ³ |
| | | 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 | | 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 % | 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 | |
| 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 | Олово, мг/дм ³ | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 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 % | ИП 16.640-2001 | Содержание Фторид-ион, мг/дм ³ | | | |
| Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000 | Питьевая вода | Д - 0,005 - 0,5 Н - 60 % | | Содержание Аллюминий, мг/дм ³ | | | |
| | | 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 |
| | | | | | 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 | | | | | | |
| Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000 | Почва, донные | Д - 0,2 - 200 Н - 50 % | ИП 16.602-2009 | Содержание Бериллий, мг/кг | | | |
| | | Д- 10 - 2000 Н - 45 % | | Содержание Ванадий, мг/кг | | | |
| | | Д - 200 - 20000 Н - 39 % | | Содержание Железо, мг/кг | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|----------------------------|--|----------------|---|
| | | 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 - 0,2 - 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 | | | |
| Квадрупольный масс-спектрометр PE SCIEX ELAN 6000 | Растительность | Д - 0,01 -10 Н - 42 % | ИП 16.602-2009 | Содержание Бериллий, мг/кг |
| | | 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 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| | | 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 |

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 содержаний растворенного кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод йодометрическим методом определения |
| 8 | ПНД Ф 14.1:2.110-97 | Методика выполнения измерений содержаний 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 рН в водах потенциометрическим методом |
| 10 | ИП 16.397-2006 | Нефтепродукты. Определение в природных и сточных водах методом инфракрасной спектроскопии |
| 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 |

| № п/п | Обозначение документа | Наименование документа |
|-------|-----------------------|---|
| 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 кислоты |
| 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 35. Копии заключений и (или) документов согласований органов федерального надзора и контроля

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер ГН-03-304-3092 от 10 ноября 2015 г.

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

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

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1027739034344

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 5838009089

Лицензия дает право на эксплуатацию первой очереди стационарного объекта, предназначенного 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, отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО».

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «НО РАО» от 22.12.2014 исх.№ 319-413/2251, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09.11.2015 № 3092.

Срок действия лицензии до 10 ноября 2025 г.

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

Врио руководителя
органа лицензирования  Б.А. Красных

Серия А В № 358723



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер **ГН-02-304-3058** от **05 августа 2015 г.**

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

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

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1027739034344**

Идентификационный номер налогоплательщика **5838009089**

Лицензия дает право на сооружение пункта хранения радиоактивных отходов.

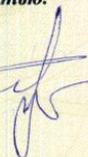
Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность:
стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам,
радиационным источникам и предназначенные для захоронения
радиоактивных отходов, отделения «Новоуральское» филиала «Северский»
ФГУП «НО РАО».

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «НО РАО» от 14.08.2014
исх. № 319-415/1270, решение Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору от 30.07.2015 № 3058.

Срок действия лицензии **до 05 августа 2025 г.**

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

**Врио руководителя
органа лицензирования**


Б.А. Красных



Серия А В № **358687**

Приложение 36. Заключение государственной экологической экспертизы



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

П Р И К А З

09.12.2014

г. МОСКВА

789

№ _____

**Об утверждении заключения экспертной комиссии
государственной экологической экспертизы материалов
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)**

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 материалов 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), образованной приказом Росприроднадзора от 09.10.2014 № 629.

2. Установить срок действия заключения, указанного в п.1 настоящего приказа, пять лет.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя



А.М.Амирханов



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» приказываю:

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

Семенова Татьяна Викторовна
(499) 254-4338, вн.1508



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

г. МОСКВА

03.07.2017

322

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Материалы обоснования лицензии на сооружение (реконструкцию) пункта хранения радиоактивных отходов, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов, отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» приказываю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Материалы обоснования лицензии на сооружение (реконструкцию) пункта хранения радиоактивных отходов, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов, отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО» (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)», образованной приказом Росприроднадзора от 19.04.2017 № 187.

2. Установить срок действия заключения, указанного в п.1 настоящего приказа, два года.

Руководитель

А.Г. Сидоров



Приложение 37. Копии санитарно-эпидемиологических заключений



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Межрегиональное управление № 31 ФМБА России

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 66.ФУ.02.000.М.000033.08.17 ОТ 17.08.2017 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг), для производства — виды выпускаемой продукции; наименование объекта, фактический адрес); условия выполнения работ при осуществлении деятельности в области использования источников ионизирующего излучения в соответствии с приложением на 1 листе

Пункт приповерхностного захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО) Свердловская область, г. Новоуральск, шоссе Белореченское (Российская Федерация)

Заявитель (наименование организации-заявителя, юридический адрес)
Отделение "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО", 624131, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 5 (Российская Федерация)

~~СООТВЕТСТВУЕТ~~ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
СанПин 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)", СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)" (в ред. изменений № 1), СанПин 2.6.1.07-03 "Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУАП-03)" (ред. от 15.05.2003г.), СП 2.6.6.1168-02 "Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)" (ред. от 16.09.2013г.)

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Орган инспекции ФГБУЗ "ЦГиЭ № 31 ФМБА России", аттестат аккредитации Органа инспекции RA.RU.710089 выдан 01.09.2015г. Федеральной службой по аккредитации, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 25.08.2015г.: экспертное заключение № 05-05/283 от 04.08.2017г.



Заключение действительно до 18.08.2022 г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 2645764

2015 Ре 2015 Ре 2015

Номер листа: 1

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Межрегиональное управление № 31 ФМБА России

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 66.ФУ.02.000.М.000033.08.17 от 17.08.2017 г.

| Вид и характеристика ИИИ | Место проведения работ | Вид и характер работ |
|--|--|---|
| Закрытые радионуклидные источники фотонного излучения эталонные (набор ОСГИ-Р) с радионуклидами: Цезий-137 (1 шт.) активностью $8,9 \times 10^4$ Бк; Кобальт-60 (1 шт.) активностью $9,0 \times 10^4$ Бк; Америций-241 (1 шт.) активностью $9,2 \times 10^3$ Бк. | Свердловская область, г. Новоуральск, шоссе Белореченское 1. ППЗРО, сооружение №5 (навес) 2. ППЗРО, Здание №1, помещение 101 | 1. Проверка работоспособности установки паспортизации РАО. 2. Временное хранение ЗРИ |

411528104

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

И. А. Мантурова

Для
И. Санитарно-эпидемиологических заключений

Федеральное управление по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Межрегиональное управление № 31 ФМБА России
Свердловская область
г. Новоуральск
ул. Мухоморова, 10
160600

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2016 г.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Межрегиональное управление № 31 ФМБА России

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 66.ФУ.02.000.М.000034.08.17 от 24.08.2017 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг), для производства — виды выпускаемой продукции; наименование объекта фактический адрес):
Условия выполнения работ при осуществлении деятельности в области использования источников ионизирующего излучения в отделении "Новоуральское" филиала "Северский" ФГУП "НО РАО", в том числе при проведении радиационного контроля согласно приложению на 1 листе

Пункт приповерхностного захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО), Свердловская область, г. Новоуральск, шоссе Белореченское (Российская Федерация)

Заявитель (наименование организации-заявителя, юридический адрес)
Федеральное государственное унитарное предприятие "Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами", 119017, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, стр.2 (Российская Федерация)

~~СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)", СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)" (в ред. от 16.09.2013), СанПиН 2.6.1.07-03 "Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СП ПУАП-03)" (ред. от 15.05.2003г.), СП 2.6.6.1168-02 "Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)" (ред. от 16.09.2013г.), СП 2.6.1.2216-07 "Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ" (СП СЗЗ И ЗН-07).

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Орган инспекции ФГБУЗ "ЦГиЭ № 31 ФМБА России", аттестат аккредитации Органа инспекции RA.RU.710089 выдан 01.09.2015г. Федеральной службой по аккредитации, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 25.08.2015г.: экспертное заключение № 05-05/297 от 16.08.2017г.



Заключение действительно до 30.08.2022 г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) 



№ 2645765



Номер листа: 1

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Межрегиональное управление № 31 ФМБА России

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 66.ФУ.02.000.М.000034.08.17 от 24.08.2017 г.

Работы с источниками ионизирующего излучения
в отделении «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»

| Вид и характеристика ИИИ | Место проведения работ | Вид и характер работ |
|---|---|--|
| Твёрдые радиоактивные отходы (3,4 класса) | ППЗРО, карта № 10 | Захоронение твёрдых РАО в сооружении (карта №10) |
| Твёрдые РАО, образующиеся в процессе эксплуатации ППЗРО | ППЗРО, здание №1, помещение 101 | Сбор, временное хранение твёрдых РАО |
| Жидкие РАО, образующиеся в процессе эксплуатации ППЗРО | ППЗРО, здание №1, помещение 101 | Дезактивация технологического оборудования, транспортных средств, контейнеров. Сбор, временное хранение, кондиционирование ЖРО |
| Твёрдые радиоактивные отходы (3,4 класса) | Территория и объекты ППЗРО, объекты окружающей среды | Проведение радиационного контроля на ППЗРО |
| Твёрдые радиоактивные отходы (3,4 класса) | - ППЗРО, здание №1, помещение 101; - ППЗРО, сооружение 5 (навес) | Временное хранение упаковок РАО |



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Приложение 38. Сведения о постановке на учёт объекта НВОС



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
телефон / факс 257-22-81
телетайп 257-11-67 NEDRA.RU
E-mail: rpn66@rpn.gov.ru

Генеральному директору
ФГУП «НО РАО»

И.М. Игину

e-mail: info@noraio.ru

от 25.03.2020 № 02-02-21/5302
на № 319-03.04/1306 от 05.03.2020

О предоставлении информации

Уважаемый Игорь Михайлович!

Уральское межрегиональное управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования рассмотрело Ваше обращение от 10.03.2020 вх. № 4978 и сообщает следующее.

На основании п. 2 ст. 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – закон № 7-ФЗ) постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект НВОС), осуществляется юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями не позднее чем в течение шести месяцев со дня начала эксплуатации указанных объектов.

При постановке на государственный учет объекту НВОС присваивается категория в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

В зависимости от категории к объектам НВОС применяются дифференцированные меры государственного регулирования.

В частности, юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории, представляют декларацию о воздействии на окружающую среду в соответствии с п.1 ст. 31.2 закона № 7-ФЗ.

И.о. заместителя руководителя

А.Н. Селиванова

Приложение 39. Решение о предоставлении водного объекта в пользование

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области
(наименование исполнительного органа государственной власти или
органа местного самоуправления)

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от "06" "Апрель" 2020 г.

г. Екатеринбург

№ 66-14.01.05.016-Р-РСБХ-С-2020-09260/00

1. Сведения о водопользователе:

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный
оператор по обращению с радиоактивными отходами»**

(ФГУП «НО РАО»)

ОГРН – 1027739034344

(полное и сокращенное (при наличии) наименование - для юридического лица с указанием ОГРН, для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя, - фамилия, имя, отчество (при наличии) с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

Адрес (место нахождения) предприятия: Российская Федерация, 119017, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 49А, строение 2.

Место нахождения отделения «Новоуральское» филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»: Российская Федерация, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 7.

(почтовый адрес и адрес места нахождения водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части

Сброс сточных вод

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

2.2. Виды использования водного объекта или его части

Совместное водопользование; водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

(указываются вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

2.3. Условия использования водного объекта или его части

Использование водного объекта или его части, указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) информировании территориального органа Федерального агентства водных ресурсов, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов, а также представлении результатов таких наблюдений в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов в сроки, установленные Порядком представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями<*>;

<*> Приказ МПР России от 6 февраля 2008 г. N 30 "Об утверждении форм и Порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями" (зарегистрирован Минюстом России 23 апреля 2008 г., регистрационный N 11588) с изменениями, внесенными приказами Минприроды России от 13 апреля 2012 г. N 105 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства природных ресурсов Российской Федерации и Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в области водных отношений" (зарегистрирован Минюстом России 28 мая 2012 г., регистрационный N 24346), и от 30 марта 2015 г. N 153 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 6 февраля 2008 г. N 30 "Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями" (зарегистрирован Минюстом России 17 апреля 2015 г., регистрационный N 36911).

6) недопущении проведения работ на водном объекте, приводящих к изменению его естественного водного режима.

7) осуществлении мер по охране водного объекта от загрязнения и засорения;

8) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте (местах) на

реке Казанка

(наименование водного объекта)

Выпуск сформирован поверхностными сточными водами с территории промплощадки пункта приповерхностного захоронения радиоактивных отходов (ППЗРО). Сточные воды после очистных сооружений поступают в р. Казанка. Тип водовыпуска – береговой, сосредоточенный, незатопленный, оголовком оборудован. Расстояние от места сброса до береговой линии составляет 0,0 метров. Географические координаты выпуска сточных вод: 57°16'48,7"с.ш., 60°03'20,6"в.д.

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (места) предполагаемого сброса отрываются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в межливневый период)

9) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений: дренажный канал шириной 2,0 м, длиной 720 м, глубиной 0,5 м.

Очистные сооружения физико-химической очистки. Проектная производительность очистных сооружений: 432 м³/сут., 157,680 тыс. м³/год.

Сброс сточных вод в 2019 году не осуществлялся.

(приводятся характеристики водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа отстойков, выпарки, прокатки и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных до нормативного уровня и другие.)

10) не превышении объема сброса сточных вод:

12,260 тыс. м³/год (57,29 м³/сут):

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений. Учет объема сброса сточных вод выпуска осуществляется ультразвуковым расходомером-счетчиком «ВЗЛЕТ», зарегистрирован в Государственном Реестре средств измерений № 60777-15.

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиками их выпуска (сброса), согласованными с органами, принявшими и выдавшими настоящее Решение, при условии недопущения залповых сбросов сточных вод;

12) обработки осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод в соответствии с технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

13) вода в р. Казанка

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

| Показатели качества воды | Величины показателей качества воды (мг/дм ³), |
|--------------------------|---|
| НДВ | |
| Нефтепродукты | 0,07 |
| БПК _{полн} | 2,0 |
| Железо | 0,15 |
| ПДК _{кв} /б | |
| Сухой остаток | 1000 |
| ПДК _{кр} /х | |
| Хлориды | 300 |
| Сульфаты | 100 |

ПДК_{кр}/х - предельно допустимая концентрация для водных объектов рекреационного использования;

НДВ - нормативы допустимого воздействия на водные объекты

ПДК_{кв}/б - предельно допустимые концентрации химических веществ в поверхностных водных объектах хозяйственно-питьевого и культурно-бытового использования

(указываются показатели качества вод и их величины, устанавливаемые органами, принимающими решение о предоставлении водного объекта в пользование)

14) содержания в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) ежеквартального представления в Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области

(указывается орган, принявший и выдавший решение о предоставлении водного объекта в пользование) отчета о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса.

3. Сведения о водном объекте

3.1. река Казанка

Гидрографическая единица – р. Тобол (российская часть бассейна) -14.01.05;

Бассейновый округ – Иртышский – 14;

Код водохозяйственного участка – 14.01.05.016 (Нейва от истока до Невьянского г/у);

Наименование, тип, код, местоположение водного объекта – река Казанка, 14010501612199000000150, впадает в Нейво-Рудянское водохранилище.

Код водного объекта, согласно «Инструкции по кодированию информации при ведении государственного водного кадастра» – КАР/ОБЪ/1162/643/260/295/262/271/3/2.

Работы на р. Казанка проводятся в Свердловской области на территории Новоуральский городского округа.

(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта

Сброс сточных вод ФГУП «НО РАО» осуществляет в реку Казанка. Протяженность р. Казанка 8,9 км.

(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м³; площадь зеркала воды в водоеме, км²; средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и др.)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования

Гидрологическая характеристика реки Казанка в месте водопользования отсутствует.

(среднегодовой расход воды в створе наблюдения, ближайшем к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального стока; колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и др.)

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования

Створы государственной наблюдательной сети на р. Казанка не установлены. Расчет комплексных показателей качества воды р. Казанка невозможен.

(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: "чистая", "относительно чистая", "умеренно загрязненная", "загрязненная", "грязная", "очень грязная", "чрезвычайно грязная"; при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качество воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя:

Состав очистных сооружений физико-химической очистки: корпус; секция осаждения; секция фильтрования; механическая загрузка блока секции фильтрования; сорбционная загрузка блока секции фильтрования, решетка; внутренняя перегородка; тонкослойный блок; решетка для улавливания крупных загрязнений; технологический люк; рассекатель; большой технический колодец с лестницей; технический колодец; патрубок входа; патрубок выхода; крышка на большой технический колодец; крышка на технический колодец с воздухоотводом; грузовая лента.

Гидротехнические сооружения в месте выпуска сточных вод в реку Казанка отсутствуют.

(приводится перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями использования территорий

В соответствии с статьями 6, 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохраной зоны р. Казанка в месте водопользования составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м, ширина береговой полосы – 5 м.

Других зон с особыми условиями их использования в месте сброса сточных вод нет.

(далее указываются зоны с особыми условиями использования территорий в соответствии со статьей 105 Земельного кодекса Российской Федерации <*>.)

<*> Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, N 44, ст. 4147; 2018, N 53, ст. 8411

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя, и зон с особыми условиями использования территорий, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с 06. Апрель 2020г.

(день, месяц, год)

по 31.03.2025 г. Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области

(день, месяц, год) (орган, принявший и выдавший решение о предоставлении водного объекта в пользование)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность его использования для нужд Водопользователя;

5.1.2. Схема размещения зон с особыми условиями использования территорий.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

Заместитель Министра природных ресурсов и
экологии Свердловской области


(Подпись) В.Я. Тюменцев
М.П. (Ф.И.О.)

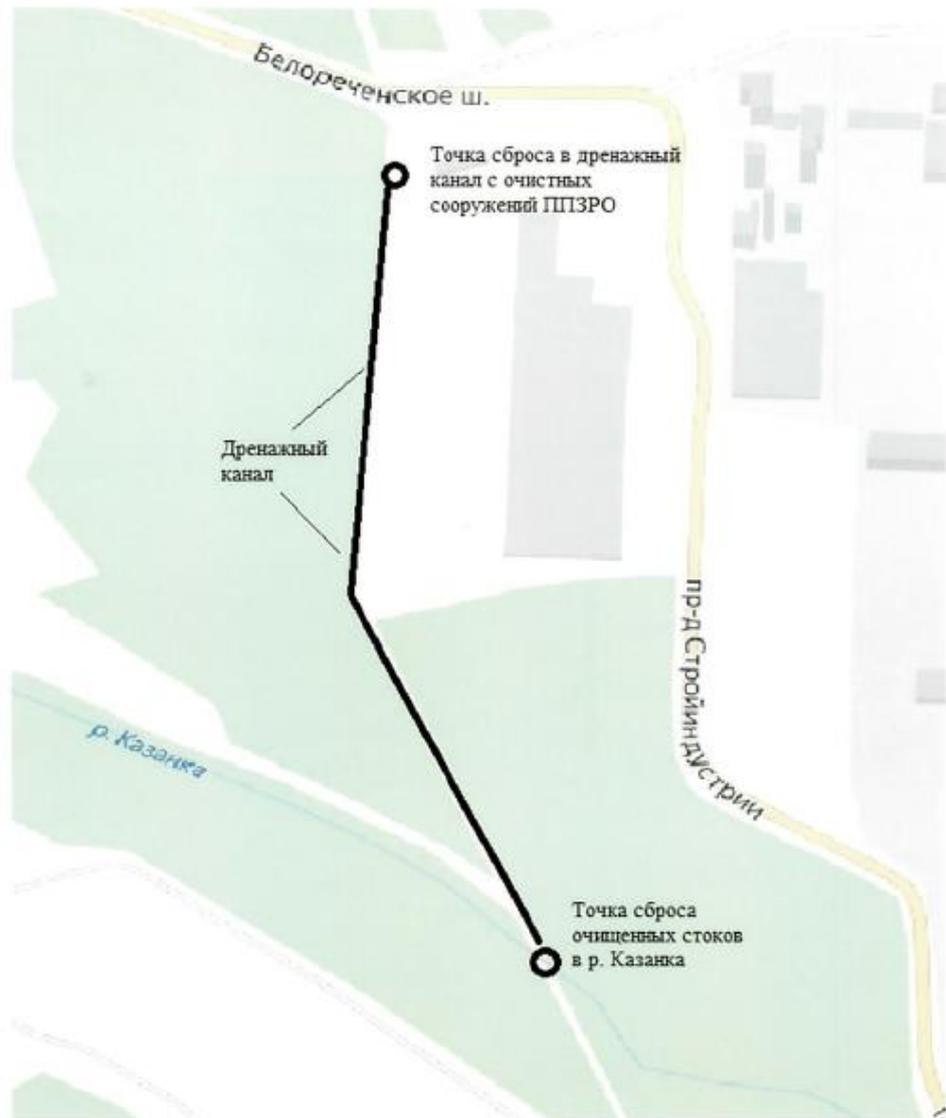
Федеральное агентство водных ресурсов
Центр-Областное бассейновое водное управление
Отдел водных ресурсов по Свердловской области

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

« 06 » Апреля 20 20 года
В государственном водном реестре
за № 66-19.01.05-016-П-РСБХ-С-2020-07260/рп
Евгений - Александр Руденко
(Должность, фамилия, имя, отчество, наименование организации)
Подпись Руденко

19.03.2020г.

Приложение 5.1.1 к Решению от 06.04.2020 г.
Графические материалы с обозначением места предполагаемого сброса сточных
(или) дренажных вод №66-14.01.05.016-Р-РСБХ-С-
2020-04280/60



Заместитель генерального директора –
начальник отделения «Новоуральское»
филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»



В.В. Александров

Приложение 51.2 к Решению от 06.04.2020
Графические материалы с обозначением места предполагаемого сброса сточных
(или) дренажных вод в реку Казанка. №66-14.01.05.016-Р-
РСБХ-С-2020-04260/00



Заместитель генерального директора –
начальник отделения «Новоуральское»
филиала «Северский» ФГУП «НО РАО»



В.В. Александров

Приложение 5.2 к Решению от 06.04.20
№ 66-14.01.05.016-Р-РСБХ-С-2020-04260/00

Пояснительная записка к графическим материалам

1. Местоположение и формирование выпуска: выпуск сформирован поверхностными (ливневыми и тальными) водами. Стояные воды после комплекса очистных сооружений ливневых стоков «Дамба» поступают в реку Казанка. 4,5 км от устья Нейво-Рудянского водохранилища на р. Нейва
(Указывается какими водами сформирован выпуск (шахтные/ливневые/хоз-бытовые/производственные/др.), в какой водный объект осуществляется сброс и на каком километре от устья)
2. Характеристика водоотводящих сооружений: дренажный канал шириной 2,0 м, длиной 720 м, глубиной 0,5 м
(указываются параметры (длина, диаметр, ширина, высота и др.) водоотводящего трубопровода/канала/лотка)
3. Характеристика водовыпуска: выпуск береговой, сосредоточенный, незаопленный, оголовком оборудован
(указывается информация о наличии и типе оголовка на выпуске сточных вод, выпуск береговой или русловой, сосредоточенный или рассеянный, затопленный или не затопленный)
4. Географические координаты выпуска сточных вод: 57°16'48.7"с.ш., 60°03'20.6"в.д.
координаты указаны для примера
5. Расстояние от береговой линии водного объекта до места сброса сточных вод: 0,0 м
6. Другие зоны с особыми условиями их использования: отсутствуют
7. Гидротехнические сооружения в месте выпуска сточных вод: отсутствуют

Характеристика очистных сооружений

8. Местоположение (адрес) очистных сооружений: Свердловская область, г. Новоуральск, шоссе Белореченское.
9. Метод очистки сточных вод: физико-химический
(механический/физико-химический/биологический)
10. Проектная мощность очистных сооружений: 432 м³/сут., 157,680 тыс. м³/год.
(м³/час; м³/сут; м³/год)
11. Фактический расход сточных вод за 2019 год: Сброс сточных вод в 2019 году не осуществлялся.
(м³/час; м³/сут; м³/год)
12. Состав очистных сооружений и их основные параметры: для очистки сточных вод используется комплекс очистных сооружений ливневых стоков «Дамба». Работа КОС ЛС «Дамба» в составе: корпус; секция осаждения; секция фильтрования; механическая загрузка блока секции фильтрования; сорбционная загрузка блока секции фильтрования, решетка; внутренняя перегородка; тонкослойный блок; решетка для улавливания крупных загрязнений; технологический люк; рассекатель; большой технический колодец с лестницей; технический колодец; патрубок входа; патрубок выхода; крышка на большой технический колодец; крышка на технический колодец с воздухоотводом; грузовая лента, работа Установки «Дамба» основана на использовании механических и физико-химического методов очистки сточных вод.
Физико-химический метод основан на адсорбции из воды активированным углем эмульгированных нефтепродуктов и спав.

Заместитель генерального директора-
начальник отделения «Новоуральское»



В.В. Александров

Приложение 40. Акты отбора проб

Акты отбора проб атмосферного воздуха



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
 «Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
 тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА

проб атмосферного воздуха

№ АНК/16-ППЗРО-1 от 18.01.2019

- 1 Заказчик - ФГУП «НО РАО», отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 5
- 2 Место отбора проб – погрузочная площадка ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Метод и методика отбора - аспирационный по МР 2.6.1.27-2003
- 4 Тип используемого фильтра (поглотителя) - АФА-РМП-20
- 5 Средства измерения и отбора: барометр-анероид БАММ-1 зав. №31, свидетельство о поверке №6/18/2012ж-48 действительно до 28.10.2019; термогигрометр ИВТМ-7М зав. №21955, свидетельство о поверке №6/18/2057ж-32 действительно до 20.09.2019; прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-3 зав. №139, свидетельство о поверке №1005641 действительно до 31.05.2019
- 6 Цель исследования (определяемые показатели): α -активность, β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239
- 7 Условия проведения отбора:

| Номер пробы | Дата начала отбора | Время начала отбора, часов-минут | Продолжительность отбора, часов-минут | Расход воздуха установленный, дм ³ /мин | Объем отобранного воздуха (измеренный), дм ³ | Температура воздуха, град С | Атмосферное давление, ГПа | Коэффициент перевода к норм. условиям, К | Объем отобранного воздуха, приведенный к норм. условиям, м ³ |
|-------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|-----------------------------|---------------------------|--|---|
| ППЗРО-01-1 | 17.01.2019 | 10-30 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 120189 | -8,0 | 976 | 0,992 | 119 |
| ППЗРО-01-2 | | | | | 128562 | | | | 128 |

Примечание – во время проведения отбора рядом проводились строительные и земляные работы.

Ответственный за проведение отбора
 ведущий инженер спектрометрист



Д.В. Пирогов 18.01.2019



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
 «Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
 тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб атмосферного воздуха
 № АНК/16-ППЗРО-2 от 04.02.2019

- 1 Заказчик - ФГУП «НО РАО», отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 5
- 2 Место отбора проб – погрузочная площадка ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Метод и методика отбора - аспирационный по МР 2.6.1.27-2003
- 4 Тип используемого фильтра (поглотителя) - АФА-РМП-20
- 5 Средства измерения и отбора: барометр-анероид БАММ-1 зав. №31, свидетельство о поверке №6/18/2012ж-48 действительно до 28.10.2019; термогигрометр ИВТМ-7М зав. №21955, свидетельство о поверке №6/18/2057ж-32 действительно до 20.09.2019; прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-3 зав. №139, свидетельство о поверке №1005641 действительно до 31.05.2019
- 6 Цель исследования (определяемые показатели): α -активность, β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239
- 7 Условия проведения отбора:

| Номер пробы | Дата начала отбора | Время начала отбора, часов-минут | Продолжительность отбора, часов-минут | Расход воздуха установленный, $\text{дм}^3/\text{мин}$ | Объем отобранного воздуха (измеренный), дм^3 | Температура воздуха, град С | Атмосферное давление, ППа | Коэффициент перевода к норм. условиям, К | Объем отобранного воздуха, приведенный к норм. условиям, м^3 |
|-------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|-----------------------------|---------------------------|--|---|
| ППЗРО-02-1 | 04.02.2019 | 10-30 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 120251 | -6,0 | 976 | 0,985 | 119 |
| ППЗРО-02-2 | | | | | 133282 | | | | 131 |

Примечание – во время проведения отбора рядом проводились строительные и земляные работы.

Ответственный за проведение отбора
 ведущий инженер спектрометрист



Д.В. Пирогов 04.02.2019



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
 «Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральная проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
 тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб атмосферного воздуха
 № АНК/16-ППЗРО-3 от 29.03.2019

- 1 Заказчик - ФГУП «НО РАО», отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 5
- 2 Место отбора проб – погрузочная площадка ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Метод и методика отбора - аспирационный по МР 2.6.1.27-2003
- 4 Тип используемого фильтра (поглотителя) - АФА-РМП-20
- 5 Средства измерения и отбора: барометр-анероид БАММ-1 зав. №31, свидетельство о поверке №6/18/2012ж-48 действительно до 28.10.2019; термогигрометр ИВТМ-7М зав. №21955, свидетельство о поверке №6/18/2057ж-32 действительно до 20.09.2019; прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-3 зав. №139, свидетельство о поверке №1005641 действительно до 31.05.2019
- 6 Цель исследования (определяемые показатели): α -активность, β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239
- 7 Условия проведения отбора:

| Номер пробы | Дата начала отбора | Время начала отбора, часов-минут | Продолжительность отбора, часов-минут | Расход воздуха установленный, $\text{дм}^3/\text{мин}$ | Объем отобранного воздуха (измеренный), дм^3 | Температура воздуха, град С | Атмосферное давление, ГПа | Коэффициент перевода к норм. условиям, К | Объем отобранного воздуха, приведенный к норм. условиям, м^3 |
|-------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|-----------------------------|---------------------------|--|---|
| ППЗРО-03-1 | 28.03.2019 | 12-30 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 120348 | +5,0 | 996 | 0,965 | 116 |
| ППЗРО-03-2 | | | | | 106113 | | | | 102 |

Примечание – во время проведения отбора рядом проводились строительные и земляные работы.

Ответственный за проведение отбора
 ведущий инженер спектрометрист



Д.В. Пирогов 29.03.2019



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
 «Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды
 ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
 тел./факс: (34370) 36132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб атмосферного воздуха
 № АНК/16-ППЗРО-4 от 16.04.2019

- 1 Заказчик - ФГУП «НО РАО», отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 5
- 2 Место отбора проб – погрузочная площадка ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Метод и методика отбора - аспирационный по МР 2.6.1.27-2003
- 4 Тип используемого фильтра (поглотителя) - АФА-РМП-20
- 5 Средства измерения и отбора: барометр-анероид БАММ-1 зав. №31, свидетельство о поверке №6/18/2012ж-48 действительно до 28.10.2019; термогигрометр ИВТМ-7М зав. №21955, свидетельство о поверке №6/18/2057ж-32 действительно до 20.09.2019; прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-3 зав. №139, свидетельство о поверке №1005641 действительно до 31.05.2019
- 6 Цель исследования (определяемые показатели): α -активность, β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239
- 7 Условия проведения отбора:

| Номер пробы | Дата начала отбора | Время начала отбора, часов-минут | Продолжительность отбора, часов-минут | Расход воздуха установленный, $\text{дм}^3/\text{мин}$ | Объем отобранного воздуха (измеренный), дм^3 | Температура воздуха, град С | Атмосферное давление, ГПа | Коэффициент перевода к норм. условиям, К | Объем отобранного воздуха, приведенный к норм. условиям, м^3 |
|-------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|-----------------------------|---------------------------|--|---|
| ППЗРО-04-1 | 15.04.2019 | 14-30 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 96259 | +5,0 | 986 | 0,956 | 92,0 |
| ППЗРО-04-2 | | | | | 112604 | | | | 108 |

Примечание – во время проведения отбора рядом проводились строительные, буровые и земляные работы.

Ответственный за проведение отбора
 ведущий инженер спектрометрист



Д.В. Пирогов 16.04.2019



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
 «Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
 тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб атмосферного воздуха
 № АНК/16-ППЗРО-5 от 16.05.2019

- 1 Заказчик - ФГУП «НО РАО», отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 5
- 2 Место отбора проб – погрузочная площадка ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Метод и методика отбора - аспирационный по МР 2.6.1.27-2003
- 4 Тип используемого фильтра (поглотителя) - АФА-РМП-20
- 5 Средства измерения и отбора: барометр-анероид БАММ-1 зав. №31, свидетельство о поверке №6/18/2012ж-48 действительно до 28.10.2019; термогигрометр ИВТМ-7М зав. №21955, свидетельство о поверке №6/18/2057ж-32 действительно до 20.09.2019; прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-3 зав. №139, свидетельство о поверке №1005641 действительно до 31.05.2019
- 6 Цель исследования (определяемые показатели): α -активность, β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239
- 7 Условия проведения отбора:

| Номер пробы | Дата начала отбора | Время начала отбора, часов-минут | Продолжительность отбора, часов-минут | Расход воздуха установленный, $\text{дм}^3/\text{мин}$ | Объем отобранного воздуха (измеренный), дм^3 | Температура воздуха, град С | Атмосферное давление, ГПа | Коэффициент перевода к норм. условиям, К | Объем отобранного воздуха, приведенный к норм. условиям, м^3 |
|-------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|-----------------------------|---------------------------|--|---|
| ППЗРО-05-1 | 07.05.2019 | 13-45 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 120331 | +21 | 985 | 0,903 | 109 |
| ППЗРО-05-2 | | | | | 131107 | | | | 118 |
| ППЗРО-05-3 | 14.05.2019 | 14-00 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 96259 | +6 | 994 | 0,961 | 92,5 |
| ППЗРО-05-4 | | | | | 112604 | | | | 108 |
| ППЗРО-05-5 | 15.05.2019 | 12-30 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 120259 | +13 | 996 | 0,938 | 113 |
| ППЗРО-05-6 | | | | | 114072 | | | | 107 |

Примечание – во время проведения отбора рядом проводились строительные, буровые и земляные работы.

Ответственный за проведение отбора
 ведущий инженер спектрометрии



Д.В. Пирогов 16.05.2019



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
 «Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральная проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
 тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб атмосферного воздуха
 № АНК/16-ППЗРО-6 от 06.06.2019

- 1 Заказчик - ФГУП «НО РАО», отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 5
- 2 Место отбора проб – погрузочная площадка ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Метод и методика отбора - аспирационный по МР 2.6.1.27-2003
- 4 Тип используемого фильтра (поглотителя) - АФА-РМП-20
- 5 Средства измерения и отбора: барометр-анероид БАММ-1 зав. №31, свидетельство о поверке №6/18/2012ж-48 действительно до 28.10.2019; термогигрометр ИВТМ-7М зав. №21955, свидетельство о поверке №6/18/2057ж-32 действительно до 20.09.2019; прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-3 зав. №139, свидетельство о поверке №1138618 действительно до 02.06.2020
- 6 Цель исследования (определяемые показатели): α -активность, β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239
- 7 Условия проведения отбора:

| Номер пробы | Дата начала отбора | Время начала отбора, часов-минут | Продолжительность отбора, часов-минут | Расход воздуха установленный, $\text{дм}^3/\text{мин}$ | Объем отобранного воздуха (измеренный), дм^3 | Температура воздуха, град С | Атмосферное давление, ГПа | Коэффициент перевода к норм. условиям, К | Объем отобранного воздуха, приведенный к норм. условиям, м^3 |
|-------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|-----------------------------|---------------------------|--|---|
| ППЗРО-06-1 | 03.06.2019 | 11-15 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 108269 | +13 | 736 | 0,925 | 100 |
| ППЗРО-06-2 | | | | | 117780 | | | | 109 |
| ППЗРО-06-3 | 04.06.2019 | 11-30 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 76794 | +10 | 729 | 0,922 | 70,8 |
| ППЗРО-06-4 | | | | | 87053 | | | | 80,3 |
| ППЗРО-06-5 | 05.06.2019 | 11-30 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 120241 | +8,0 | 736 | 0,941 | 113 |
| ППЗРО-06-6 | | | | | 105537 | | | | 99,3 |

Примечание – во время проведения отбора рядом проводились строительные, буровые и земляные работы.

Ответственный за проведение отбора
 ведущий инженер спектрометрист

Д.В. Пирогов





Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
 «Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды
 ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
 тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб атмосферного воздуха
 № АНК/16-ППЗРО-7 от 11.07.2019

- 1 Заказчик - ФГУП «НО РАО», отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 5
- 2 Место отбора проб – погрузочная площадка ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Метод и методика отбора - аспирационный по МР 2.6.1.27-2003
- 4 Тип используемого фильтра (поглотителя) - АФА-РМП-20
- 5 Средства измерения и отбора: барометр-анероид БАММ-1 зав. №31, свидетельство о поверке №6/18/2012ж-48 действительно до 28.10.2019; термогигрометр ИВТМ-7М зав. №21955, свидетельство о поверке №6/18/2057ж-32 действительно до 20.09.2019; прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-3 зав. №139, свидетельство о поверке №1138618 действительно до 02.06.2020
- 6 Цель исследования (определяемые показатели): α-активность, β-активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239
- 7 Условия проведения отбора:

| Номер пробы | Дата начала отбора | Время начала отбора, часов-минут | Продолжительность отбора, часов-минут | Расход воздуха установочный, дм ³ /мин | Объем отобранного воздуха (измеренный), дм ³ | Температура воздуха, град С | Атмосферное давление, ГПа | Коэффициент перевода к норм. условиям, К | Объем отобранного воздуха, приведенный к норм. условиям, м ³ |
|-------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|---|-----------------------------|---------------------------|--|---|
| ППЗРО-07-1 | 08.07.2019 | 11-45 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 120249 | +18 | 973 | 0,901 | 108 |
| ППЗРО-07-2 | | | | | 107169 | | | | 96,6 |
| ППЗРО-07-3 | 09.07.2019 | 11-40 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 120220 | +22 | 978 | 0,894 | 108 |
| ППЗРО-07-4 | | | | | 112377 | | | | 101 |
| ППЗРО-07-5 | 10.07.2019 | 12-00 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 120249 | +23 | 973 | 0,886 | 106 |
| ППЗРО-07-6 | | | | | 103300 | | | | 91,3 |

Примечание – во время проведения отбора рядом проводились строительные, буровые и земляные работы.

Ответственный за проведение отбора,
 ведущий инженер спектрометрии



Д.В. Пирогов

11.07.2019



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
 «Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
 тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб атмосферного воздуха
 № АНК/16-ППЗРО-8 от 16.08.2019

- 1 Заказчик - ФГУП «НО РАО», отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 5
- 2 Место отбора проб – погрузочная площадка ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Метод и методика отбора - аспирационный по МР 2.6.1.27-2003
- 4 Тип используемого фильтра (поглотителя) - АФА-РМП-20
- 5 Средства измерения и отбора: барометр-анероид БАММ-1 зав. №31, свидетельство о поверке №6/18/2012ж-48 действительно до 28.10.2019; термогигрометр ИВТМ-7М зав. №21955, свидетельство о поверке №6/18/2057ж-32 действительно до 20.09.2019; прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-3 зав. №139, свидетельство о поверке №1138618 действительно до 02.06.2020
- 6 Цель исследования (определяемые показатели): α-активность, β-активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239
- 7 Условия проведения отбора:

| Номер пробы | Дата начала отбора | Время начала отбора, часов-минут | Продолжительность отбора, часов-минут | Расход воздуха установившийся, дм ³ /мин | Объем отобранного воздуха (измеренный), дм ³ | Температура воздуха, град С | Атмосферное давление, ГПа | Коэффициент перевода к норм. условиям, К | Объем отобранного воздуха, приведенный к норм. условиям, м ³ |
|-------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|---|-----------------------------|---------------------------|--|---|
| ППЗРО-08-1 | 12.08.2019 | 10-30 | 40-00 (с перерывами) | 100 | 240467 | +18 | 973 | 0,901 | 217 |
| ППЗРО-08-2 | | | | | 203857 | | | | 187 |
| ППЗРО-08-3 | 14.08.2019 | 15-30 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 120240 | +16 | 982 | 0,916 | 110 |
| ППЗРО-08-4 | | | | | 103227 | | | | 94,6 |
| ППЗРО-08-5 | 15.08.2019 | 15-30 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 120179 | +22 | 985 | 0,900 | 108 |
| ППЗРО-08-6 | | | | | 101519 | | | | 91,4 |

Примечание – во время проведения отбора в этом месте проводились строительные, буровые и земляные работы.

Ответственный за проведение отбора
 ведущий инженер спектрометра



Д.В. Пирогов 16.08.2019



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
 «Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
 тел./факс: (34370) 56152, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб атмосферного воздуха
 № АНК/16-ППЗРО-9-1 от 04.09.2019

- 1 Заказчик - ФГУП «НО РАО», отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 5
- 2 Место отбора проб – погрузочная площадка ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Метод и методика отбора - аспирационный по МР 2.6.1.27-2003
- 4 Тип используемого фильтра (поглотителя) - АФА-РМП-20
- 5 Средства измерения и отбора: барометр-анероид БАММ-1 зав. №31, свидетельство о поверке №6/18/2012ж-48 действительно до 28.10.2019; термогигрометр ИВТМ-7М зав. №21955, свидетельство о поверке №6/18/2057ж-32 действительно до 20.09.2019; прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-3 зав. №139, свидетельство о поверке №1138618 действительно до 02.06.2020
- 6 Цель исследования (определяемые показатели): α -активность, β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239
- 7 Условия проведения отбора:

| Номер пробы | Дата начала отбора | Время начала отбора, часов-минут | Продолжительность отбора, часов-минут | Расход воздуха установочный, $\text{дм}^3/\text{мин}$ | Объем отобранного воздуха (измеренный), дм^3 | Температура воздуха, град С | Атмосферное давление, ГПа | Коэффициент перевода к норм. условиям, К | Объем отобранного воздуха, приведенный к норм. условиям, м^3 |
|-------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|---|-----------------------------|---------------------------|--|---|
| ППЗРО-09-1 | 03.09.2019 | 08-30 | 40-00 (с перерывами) | 100 | 240562 | +12 | 985 | 0,932 | 224 |
| ППЗРО-09-2 | | | | | 202660 | | | | 189 |

Примечание – во время проведения отбора рядом проводились строительные, буровые и земляные работы.

Ответственный за проведение отбора
 ведущий инженер спектрометриста



Д.В. Пирогов 09.09.2019



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
 «Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды
 ул. Центральная проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
 тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб атмосферного воздуха
 № АНК/16-ППЗРО-10-1 от 08.10.2019

- 1 Заказчик - ФГУП «НО РАО», отделение «Новоуральское г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 5
- 2 Место отбора проб – погрузочная площадка ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Метод и методика отбора - аспирационный по МР 2.6.1.27-2003
- 4 Тип используемого фильтра (поглотителя) - АФА-РМП-20
- 5 Средства измерения и отбора: барометр-анероид БАММ-1 зав. №31, свидетельство о поверке №б/18/2012ж-48 действительно до 28.10.2019; термогигрометр ИВТМ-7М зав. №б1849, свидетельство о поверке №1912/05119 действительно до 26.08.2020; прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-3 зав. №139, свидетельство о поверке №1138618 действительно до 02.06.2020
- 6 Цель исследования (определяемые показатели): α -активность, β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239
- 7 Условия проведения отбора:

| Номер пробы | Дата начала отбора | Время начала отбора, часов-минут | Продолжительность отбора, часов-минут | Расход воздуха установочный, дм ³ /мин | Объем отобранного воздуха (измеренный), дм ³ | Температура воздуха, град С | Атмосферное давление, ППа | Коэффициент перевода к норм. условиям, К | Объем отобранного воздуха, приведенный к норм. условиям, м ³ |
|-------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|---|-----------------------------|---------------------------|--|---|
| ППЗРО-10-1 | 07.10.2019 | 08-30 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 120176 | +10 | 986 | 0,939 | 113 |
| ППЗРО-10-2 | | | | | 105067 | | | | 98,7 |

Примечание – во время проведения отбора рядом проводились строительные, буровые и земляные работы.

Ответственный за проведение отбора
 ведущий инженер спектрометрист



Д.В. Пирогов 08.10.2019



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
 «Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
 тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб атмосферного воздуха
 № АНК/16-ППЗРО-11-1 от 08.11.2019

- 1 Заказчик, его контактные данные - ФГУП «НО РАО», отделение «Новоуральское г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 5
- 2 Расположение и наименование места отбора – погрузочная площадка ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Метод и методика отбора - аспирационный по МР 2.6.1.27-2003
- 4 Тип используемого фильтра (поглотителя) - АФА-РМП-20
- 5 Средства измерения и отбора: барометр-анероид БАММ-1 зав. №19869, свидетельство о поверке №6/18/204ж-1 действительно до 31.03.2020; термогигрометр ИВТМ-7М зав. №61849, свидетельство о поверке №1912/05119 действительно до 26.08.2020; прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-3 зав. №139, свидетельство о поверке №1138618 действительно до 02.06.2020
- 6 Цель исследования (определяемые показатели): объёмная активность по сумме α и β излучающих радионуклидов, массовая доля природного урана и массовая доля урана-235, удельная активность радионуклидов Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239
- 7 Наименование проб и условия проведения отбора:

| Номер пробы | Дата начала отбора | Время начала отбора, часов-минут | Продолжительность отбора, часов-минут | Расход воздуха установленный, $\text{дм}^3/\text{мин}$ | Объем отобранного воздуха (измеренный), дм^3 | Температура воздуха, град.С | Атмосферное давление, ГПа | Коэффициент перевода к норм. условиям, К | Объем отобранного воздуха, приведенный к норм. условиям, м^3 |
|-------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|-----------------------------|---------------------------|--|---|
| ППЗРО-11-1 | 06.11.2019 | 08-30 | 40-00 (с перерывами) | 100 | 228268 | +2,9 | 975,4 | 0,953 | 218 |
| ППЗРО-11-2 | | | | | 235967 | | | | 242 |

8 Отклонения, дополнения и исключения из методики отбора – во время проведения отбора рядом проводились строительные, буровые и земляные работы.

Ответственный за проведение отбора
 ведущий инженер-спектрометрист



Д.В. Пирогов 08.11.2019



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
 «Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
 тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб атмосферного воздуха
 № АНК/16-ППЗРО-12-1 от 06.12.2019

- 1 Заказчик, его контактные данные - ФГУП «НО РАО», отделение «Новоуральское г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 5
- 2 Расположение и наименование места отбора – погрузочная площадка ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Метод и методика отбора - аспирационный по МР 2.6.1.27-2003
- 4 Тип используемого фильтра (поглотителя) - АФА-РМП-20
- 5 Средства измерения и отбора: барометр-анероид БАММ-1 зав. №19869, свидетельство о поверке №6/18/204ж-1 действительно до 31.03.2020; термогигрометр ИВТМ-7М зав. №61849, свидетельство о поверке №1912/05119 действительно до 26.08.2020; прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-3 зав. №139, свидетельство о поверке №1138618 действительно до 02.06.2020
- 6 Цель исследования (определяемые показатели): объёмная активность по сумме α и β излучающих радионуклидов, массовая доля природного урана и массовая доля урана-235, удельная активность радионуклидов Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239
- 7 Наименование проб и условия проведения отбора:

| Номер пробы | Дата начала отбора | Время начала отбора, часов-минут | Продолжительность отбора, часов-минут | Расход воздуха установленный, $\text{дм}^3/\text{мин}$ | Объем отобранного воздуха (измеренный), дм^3 | Температура воздуха, град С | Атмосферное давление, ГПа | Коэффициент перевода к норм. условиям, К | Объем отобранного воздуха, приведенный к норм. условиям, м^3 |
|-------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|-----------------------------|---------------------------|--|---|
| ППЗРО-12-1 | 05.12.2019 | 08-30 | 20-00 (с перерывами) | 100 | 86682 | -7,5 | 970,6 | 0,985 | 85,4 |

- 8 Отклонения, дополнения и исключения из методики отбора – во время проведения отбора рядом проводились строительные, буровые и земляные работы.

Ответственный за проведение отбора
 ведущий инженер спектрометрист



Финансирование акта отбора

Д.В. Пирогов

06.12.2019

Акты отбора подземных вод



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
«Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА

проб сточных, природных и питьевых вод

№ АНК/16-СКВ-1 от 19.02.2019

- 1 Заказчик, адрес - ФГУП "НО РАО", отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, Дзержинского д. 5
- 2 Место отбора проб: наблюдательная скважина № 23 (в соответствии со схемой ППЗРО), ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Дата проведения отбора - 19.02.2019
- 4 Метод и методика отбора - ручной по ГОСТ 31861-2012 и МР 2.6.1.27-2003
- 5 Тип пробы – точечная
- 6 Температура воздуха при отборе – не определялась
- 7 Консервация - не проведена
- 8 Цель исследования (определяемые показатели): α -активность, β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239, Cu, Ni, Cd, Pb, Cr, Zn, Fe, F
- 9 Тип тары – пластиковая канистра
- 10 Тип отбираемых проб воды - вода природная (наблюдательных скважин)
- 11 Наименование проб и условия проведения отбора:

| Наименование (номер) пробы | Время проведения отбора | Примечание |
|----------------------------|-------------------------|---|
| Скважина № 23 | 10-30 | За несколько дней до отбора рядом проводились подземные взрывные работы, цвет воды - коричневый |

Ответственный за проведение отбора
ведущий инженер спектрометрии



Д.В. Пирогов 19.02.2019



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
«Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды
ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб сточных, природных и питьевых вод
№ АНК/16-СКВ-2 от 15.05.2019

- 1 Заказчик, адрес - ФГУП "НО РАО", отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, Дзержинского д. 5
- 2 Место отбора проб: наблюдательная скважина № 23 (в соответствии со схемой ППЗРО), ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Дата проведения отбора - 15.05.2019
- 4 Метод и методика отбора - ручной по ГОСТ 31861-2012 и МР 2.6.1.27-2003
- 5 Тип пробы – точечная
- 6 Температура воздуха при отборе – не определялась
- 7 Консервация - не проведена
- 8 Цель исследования (определяемые показатели): α -активность, β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239, Cu, Ni, Cd, Pb, Cr, Zn, Fe, F
- 9 Тип тары – пластиковые канистры
- 10 Тип отбираемых проб воды - вода природная (наблюдательных скважин)
- 11 Наименование проб и условия проведения отбора:

| Наименование (номер) пробы | Время проведения отбора | Примечание |
|----------------------------|-------------------------|---|
| Скважина № 21 | 11-00 | Рядом с местом отбора проводились подземные взрывные работы, вода мутная |
| Скважина № 23 | 12-30 | За несколько дней до отбора рядом проводились подземные взрывные работы, вода мутная, цвет - коричневый |

Ответственный за проведение отбора
ведущий инженер спектрометрист



Д.В. Пирогов 15.05.2019



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
«Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)
Лаборатория контроля объектов окружающей среды
ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб сточных, природных и питьевых вод
№ АНК/16-СКВ-3 от 16.08.2019

- 1 Заказчик, адрес - ФГУП "НО РАО", отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, Дзержинского д. 5
- 2 Место отбора проб: наблюдательная скважина № 23 (в соответствии со схемой ППЗРО), ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Дата проведения отбора - 14.08.2019, 16.08.2019
- 4 Метод и методика отбора - ручной по ГОСТ 31861-2012 и МР 2.6.1.27-2003
- 5 Тип пробы – точечная
- 6 Температура воздуха при отборе – не определялась
- 7 Консервация - не проведена
- 8 Цель исследования (определяемые показатели): α -активность, β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239, Cu, Ni, Cd, Pb, Cr, Zn, Fe, F
- 9 Тип тары – пластиковые канистры
- 10 Тип отбираемых проб воды - вода природная (наблюдательных скважин)
- 11 Наименование проб и условия проведения отбора:

| Наименование (номер) пробы | Время проведения отбора | Примечание |
|----------------------------|-------------------------|--|
| Скважина № 21 | 07-30 | Рядом с местом отбора проводились подземные взрывные работы, вода мутная |
| Скважина № 23 | 16-30 | Рядом с местом отбора проводились подземные взрывные работы, вода мутная |

Ответственный за проведение отбора
ведущий инженер спектрометриста



Д.В. Пирогов 16.08.2019



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
«Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб сточных, природных и питьевых вод
№ АНК/16-СКВ-4 от 10.10.2019

- 1 Заказчик, адрес - ФГУП "НО РАО", отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, Дзержинского д. 5
- 2 Место отбора проб: наблюдательная скважина № 21 (в соответствии со схемой ППЗРО), ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Дата проведения отбора - 10.10.2019
- 4 Метод и методика отбора - ручной по ГОСТ 31861-2012 и МР 2.6.1.27-2003
- 5 Тип пробы – точечная
- 6 Температура воздуха при отборе – не определялась
- 7 Консервация - не проведена
- 8 Цель исследования (определяемые показатели): α -активность, β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239, Cu, Ni, Cd, Pb, Cr, Zn, Fe, F
- 9 Тип тары – пластиковые канистры (объем 30 дм³ – 2 шт., объем 5 дм³ – 1 шт.)
- 10 Тип отбираемых проб воды - вода природная (наблюдательных скважин)
- 11 Наименование проб и условия проведения отбора:

| Наименование (номер) пробы | Время проведения отбора | Примечание |
|----------------------------|-------------------------|------------|
| Скважина № 21 | 8 ± 30 мин | - |

Ответственный за проведение отбора
ведущий инженер спектрометрист



Д.В. Пирогов 10.10.2019



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
«Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральный проезд, д. 8А, стр. 42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА
проб сточных, природных и питьевых вод
№ АНК/16-СКВ-5 от 11.10.2019

- 1 Заказчик, адрес - ФГУП "НО РАО", отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, Дзержинского д. 5
- 2 Место отбора проб: наблюдательная скважина № 23 (в соответствии со схемой ППЗРО), ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Дата проведения отбора - 11.10.2019
- 4 Метод и методика отбора - ручной по ГОСТ 31861-2012 и МР 2.6.1.27-2003
- 5 Тип пробы – точечная
- 6 Температура воздуха при отборе – не определялась
- 7 Консервация - не проведена
- 8 Цель исследования (определяемые показатели): α -активность, β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239, Cu, Ni, Cd, Pb, Cr, Zn, Fe, F
- 9 Тип тары – пластиковые канистры (объем 30 дм³ – 2 шт., объем 5 дм³ – 1 шт.)
- 10 Тип отбираемых проб воды - вода природная (наблюдательных скважин)
- 11 Наименование проб и условия проведения отбора:

| Наименование (номер) пробы | Время проведения отбора | Примечание |
|----------------------------|-------------------------|---|
| Скважина № 23 | 10-30 | Цвет воды коричневый, присутствует муть |

Ответственный за проведение отбора
ведущий инженер спектрометрист

 Д.В. Пирогов *02.10.19*



Акты отбора проб почвы



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
«Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды
ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

Акт отбора проб почвы

№ АНК/16-П1 от 03.06.2019

- | | |
|---|---|
| 1 Заказчик, адрес: | ФГУП "НО РАО", отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, Дзержинского д. 5 |
| 2 Расположение и наименование места отбора: | ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское |
| 3 Дата проведения отбора: | 03.06.2019 |
| 4 Метод отбора: | ручной по ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84 |
| 5 Тип пробы: | объединённая |
| 6 Консервация: | не проведена |
| 7 Глубина взятия пробы, см: | 2 – 5 |
| 8 Объём отобранной пробы, дм ³ : | 5 |
| 9 Способ отбора | ручной |
| 10 Тип пробоотборного устройства: | лопата штыковая, совок ППЭ |
| 11 Средства измерения: | рулетка измерительная металлическая L=5м, зав. № 19 (сертификат о калибровке № Р.ДЖО.С-472-19, выдан ООО "СЕНСИ", действителен до 14.12.2022 г) |
| 12 Цель исследования проб, определение содержания: | общая α -активность, общая β -активность, уран, U- 235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239 |
| 13 Наименование проб и площадь территории для отбора пробы: | Точка №1, 15 м ² Точка №2, 15 м ² |

Ответственный за проведение отбора
ведущий инженер - спектрометрист



Д.В. Пирогов *03.06.19*



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
«Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА

проб почвы

№ АНК/16-П2 от 02.09.2019

| | |
|---|---|
| 1 Заказчик, адрес - | ФГУП "НО РАО", отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, Дзержинского д. 5 |
| 2 Расположение и наименование места отбора - | ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское |
| 3 Дата проведения отбора - | 02.09.2019 |
| 4 Метод отбора - | по МР 2.6.1.27-2003 |
| 5 Тип пробы - | объединённая |
| 6 Консервация - | не проведена |
| 7 Глубина взятия пробы, см - | 3 – 5 |
| 8 Объём отобранной пробы, дм ³ - | 6 |
| 9 Способ отбора - | ручной |
| 10 Тип пробоотборного устройства - | лопата штыковая |
| 11 Средства измерения - | рулетка измерительная металлическая L=5м, зав. № 19 (сертификат о калибровке № Р.ДЖО.С-472-19, выдан ООО "СЕНСИ", действителен до 14.12.2022 г) |
| 12 Цель исследования проб, определение содержания: | общая α -активность, общая β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239 |
| 13 Наименование проб и площадь территории для отбора проб: | Точка №1, 12 м ² Точка №2, 12 м ² |

Ответственный за проведение отбора
ведущий инженер - спектрометрист



Д.В. Пирогов 02.09.2019

Акты отбора проб растительности



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
«Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральная проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА проб растительности № АНК/16-Р1 от 02.09.2019

- 1 Заказчик, адрес - ФГУП "НО РАО", отделение «Новоуральское»,
г. Новоуральск, Дзержинского д. 5
- 2 Расположение и наименование места
отбора - ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Дата и время проведения отбора - 02.09.2019, 15⁰⁰ – 16⁰⁰
- 4 Метод отбора - по МР 2.6.1.27-2003
- 5 Тип (идентификация) пробы - растительность, объединённая проба
- 6 Способ отбора - ручной
- 7 Тип пробоотборного устройства - нож
- 8 Средства измерения: рулетка измерительная металлическая L=5м, зав. №
19 (сертификат о калибровке № Р.ДЖО.С-472-19,
выдан ООО "СЕНСИ", действителен до 14.12.2022
г); весы Mettler Toledo XP 8002S (свидетельство о
поверке №6/18/1983ж-852 действительно до
10.09.2019)
- 9 Цель исследования проб, определение
содержания: общая α -активность, общая β -активность, уран,
U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239

10 Условия проведения отбора:

| Наименование пробы | Площадь территории для отбора, м ² | Масса отобранной пробы, кг | Примечание |
|-----------------------|--|-------------------------------|------------|
| Точка №1 | 12 | 1,2 | - |
| Точка №2 | 12 | 1,1 | - |

Ответственный за проведение отбора
ведущий инженер - спектрометрист



Д.В. Пирогов 02.09.2019

Акты отбора проб снега



Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-аналитический центр
«Аналитика и неразрушающий контроль - сервис» (ООО «АНК-сервис»)

Лаборатория контроля объектов окружающей среды

ул. Центральный проезд, д. 8А, стр.42, г. Новоуральск, Свердловская область, 624130
тел./факс: (34370) 56132, e-mail: info@ank-service.ru, http://www.ank-service.ru

АКТ ОТБОРА проб снегового покрова № АНК/16-С-1 от 10.04.2019

- 1 Заказчик, адрес - ФГУП "НО РАО", отделение «Новоуральское», г. Новоуральск, Дзержинского д. 5
- 2 Место отбора проб: точка №1, точка №2 (в соответствии со схемой ППЗРО), ППЗРО, г. Новоуральск, шоссе Белореченское
- 3 Дата проведения отбора - 10.04.2019
- 4 Метод и методика отбора - ручной по МР 2.6.1.27-2003
- 5 Тип пробы - объединённая
- 6 Средства измерения и отбора: рулетка измерительная металлическая L=5м, зав. № 19 (сертификат о калибровке № Р.ДЖО.С-472-19, выдан ООО "СЕНСИ", действителен до 14.12.2022 г); лопата
- 7 Цель исследования (определяемые показатели): α -активность, β -активность, уран, U-235, Cs-137, Co-60, Sr-90, Am-241, Pu-239
- 8 Условия проведения отбора:

| Номер пробы | Площадь пробоотбора, м ² | Объём талой воды, дм ³ |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| точка №1 | 2,25 | 74,1 |
| точка №2 | 2,25 | 74,9 |

Ответственный за проведение отбора
ведущий инженер спектрометриста



Д.В. Пирогов 10.04.2019