

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

**Федеральное государственное унитарное предприятие
«Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский
центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»
(ФГУП «РАДОН»)**

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
ФГУП «РАДОН»


Пронь И.А.
«16» *июня* 2023 г.
М.П.



МАТЕРИАЛЫ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИИ

на осуществление деятельности в области использования атомной энергии
«Обращение с радиоактивными материалами (радиоактивными отходами и
радиоактивными веществами) при их транспортировании в отделении «Сайда-
Губа» Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами
«СевРАО» и в отделении «Губа Андреева» Северо-Западного центра по
обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала ФГУП «РАДОН»,
включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

ТОМ 2

2023

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 2

1 Учредительные документы	3
1.1 Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	3
1.2 Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ	4
1.3 Свидетельство на право осуществлять хозяйственную деятельность	5
1.4 Устав предприятия	6
1.5 Свидетельство о постановке на учет объекта НВОС	38
2 Разрешительная документация в области природопользования	40
2.1. Декларация НВОС	40
2.2. Согласование СЗЗ	53
2.3. Решение о предоставлении водного объекта в пользование (г. Сайда)	57
2.4. Решение о предоставлении водного объекта в пользование (г. Андреева)	70
2.5. Договоры водопользования г Сайда	77
2.6. Договоры водопользования г Андреева	113
2.7. Радиационно-гигиенический паспорт	121
2.8. Разрешение на выброс РВ	129
2.9. Контрольные уровни содержания РВ	134
2.10. Лицензия на транспортирование РАО	138
2.11. Сертификаты-разрешения на транспортные упаковки	146
2.12. Аттестат аккредитации лаборатории	150
3 Справки государственных органов	152
3.1 ООПТ, ЗСО	152
3.2 Объекты культурного наследия	165
3.3 Справка о фоновых концентрациях	170
3.4 Справка о климатической характеристике	172
3.5 Справки комитета по ветеринарии	173
3.6 Справки о градостроительном плане	175
3.7 Справки о наличии краснокнижных объектов	176
4 Приказы и внутренние документы предприятия	177
4.1 ПНООЛР Сайда-губа	177
4.2 ПНООЛР губа Андреева	311
4.3 Программа ПЭК Сайда-губа	373
4.1 Программа ПЭК губа Андреева	400
4.2 План-график РК	422
4.3 Программа ведения наблюдений за водным объектом	438
5 Договоры	446
5.1 ТКО	446
5.2 Договоры на передачу отходов	454
5.3 Договор на передачу льяльных вод	479
5.4 Договор холодного водоснабжения и водоотведения	487
5.5 Договор водопользования г. Андреева	500
6 Протоколы измерений и расчетов	509
6.1 Протоколы исследования морской воды	509
6.2 Протоколы исследования подземных вод	530
6.3 Протоколы исследования грунта	539
6.4 Протоколы исследования сточных вод	541
6.5 Расчет рассеивания ЗВ	551

1 Учредительные документы

1.1 Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе

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 "Объединенный эколого-технологический и
(полное наименование российской организации)
научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды"
в соответствии с учредительными документами

О Г Р Н

1	0	3	7	7	3	9	3	0	3	6	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации

в налоговом органе по месту нахождения Испекция Федеральной налоговой службы № 4 по
г. Москве

7	7	0	4
---	---	---	---

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен ИНН/КПП

7	7	0	4	0	0	9	7	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 /

7	7	0	4	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Начальник отдела
Межрайонной ИФНС России
№ 46 по г. Москве


И. Вороненкая
(подпись, фамилия, инициалы)
МП

серия 77 №015996943

1.2 Свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ



Форма № Р 5 0 0 0 0 3

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица

Федеральное государственное унитарное предприятие "Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды"
(полное фирменное наименование юридического лица на русском языке с указанием организационно-правовой формы)

ФГУП "РАДОН"
(сокращенное фирменное наименование юридического лица на русском языке)

Основной государственный регистрационный номер 1 0 3 7 7 3 9 3 0 3 6 1 2

27 февраля 2013 за государственным регистрационным номером
(число) (месяц пропиской) (год)

0 1 3 7 7 4 0 4 7 0 7 1 3

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
(наименование регистрирующего органа)

Начальник отдела
Межрайонной ИФНС России
№ 46 по г. Москве


И.П. Воронцовая
(подпись, ФИО)

 серия 77 №015996942

1.3 Свидетельство на право осуществлять хозяйственную деятельность



1.4 Устав предприятия



УТВЕРЖДЕН
приказом Государственной
корпорации по атомной
энергии «Росатом»
от « 21 » *10* 2022 г.
№ 1/17011-П

УСТАВ

федерального государственного унитарного предприятия
«Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр
по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»
(новая редакция)

Москва

1. Общие положения

1.1. Федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды», в дальнейшем именуемое «Предприятие», основанное на праве хозяйственного ведения, создано в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 02 февраля 1960 г. №120-43с и Решением Мосгорисполкома от 27 февраля 1960 г. № 13/9с как Центральная станция по переработке и захоронению РАО, распоряжением Совета Министров СССР от 08 сентября 1964 г. №758-316 переименовано в Центральную станцию радиационной безопасности (ЦСРБ), распоряжением Совета Министров СССР от 18 июля 1980 г. №1407-рс преобразовано в Московское научно-производственное объединение «Радон» (МосНПО «Радон»), распоряжением Департамента государственного и муниципального имущества города Москвы от 05 апреля 2001 г. № 1559-Р переименовано в Государственное унитарное предприятие города Москвы – объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды (ГУП МосНПО «Радон»).

В соответствии с распоряжением Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 29 ноября 2012 г. №1992-р изменено наименование предприятия на федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды».

1.2. Сокращенное фирменное наименование Предприятия на русском языке: ФГУП «РАДОН»;

полное наименование на английском языке: United Ecological and Technological Research Centre for Radioactive Waste Treatment and Environmental Protection, Federal State Unitary Enterprise;

сокращенное наименование на английском языке: RADON FSUE.

1.3. Предприятие является коммерческой организацией.

1.4. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20 марта 2008 г. № 369 полномочия собственника имущества Предприятия осуществляет от имени Российской Федерации Госкорпорация «Росатом».

1.5. Предприятие является юридическим лицом, имеет обособленное имущество, 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 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 ответственности по обязательствам Предприятия, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

1.7. Предприятие от своего имени приобретает имущественные и личные 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: 7-й Ростовский переулок, дом 2/14, Москва, 119121, Россия.

Почтовый адрес: 7-й Ростовский переулок, дом 2/14, Москва, 119121, Россия.

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

1.10. Предприятие имеет следующие филиалы:

Московский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование Филиала - Московский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: Каширское шоссе, 33, корпус 29, комнаты 34а, 35, 35а, 35б, Москва, 115409, Россия.

Томский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - Томский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: дорога Автодорога, дом 24, город Северск, Томская область, 636000, Россия.

Приволжский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - Приволжский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: переулок Пожарный, дом 7, город Кирово-Чепецк, Кировская область, 613040, Россия.

Уральский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала – Уральский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Российская, дом 299, город Челябинск, Челябинская область, 454091, Россия.

Научно-производственный комплекс – Сергиево-Посадский филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - НПК – Сергиево-Посадский филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: дом 5, территория «Радон», село Шеметово, Сергиево-Посадский городской округ, Московская область, 141335, Россия.

Филиал «Приволжский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: шоссе Московское, дом 302А, город Нижний Новгород, Нижегородская область, 603124.

Филиал «Южный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Южный территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица 30 линия, дом 54, город Ростов-на-Дону, Ростовская область, 344037, Россия.

Филиал «Уральский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Уральский территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Корепина, строение 52, город Екатеринбург, Свердловская область, 620057, Россия.

Филиал «Сибирский территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Советская 6-я, дом 20, город Иркутск, Иркутская область, 664022, Россия.

Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Адмирала флота Лобова, дом 100, город Мурманск, Мурманская область, 183017, Россия.

Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами «ДальРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Флотская 1-я, дом 39А, город Владивосток, Приморский край, 690013, Россия.

Филиал «Северо-Западный территориальный округ» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Северо-Западный территориальный округ» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Седова, дом 11, корпус 2, литера А, внутригородская территория Невская Застава, город Санкт-Петербург, 192019, Россия.

Филиал «Центральная Азия» федерального государственного унитарного предприятия «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (сокращенное наименование филиала - филиал «Центральная Азия» ФГУП «РАДОН») по адресу: улица Боконбаева, дом 204, офис 401, город Бишкек, Кыргызская Республика.

2. Цели и предмет деятельности Предприятия

2.1. Целями деятельности Предприятия являются:

а) необходимость осуществления деятельности, предусмотренной федеральными законами исключительно для государственных унитарных предприятий;

б) 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. Радиоэкологический мониторинг, в том числе постоянный контроль радиационной обстановки территорий и проведение демеркуризационных работ в субъектах Российской Федерации.

2.2.2. Радиационно-экологическое и инженерно-радиационное обследование территорий и объектов, в том числе детальное обследование выявленных и потенциальных участков радиоактивного загрязнения территорий и объектов.

2.2.3. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов, отработавшего ядерного топлива, комплексы радиохимических и химических производств, радиационные источники, площадки, хранилища и пункты хранения радиоактивных веществ, площадки и хранилища радиоактивных отходов, комплексы по переработке радиоактивных отходов, плавильные комплексы и агрегаты, в том числе по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и другое).

2.2.4. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации радиационных источников (установок, аппаратов, приборов, комплексов, оборудования и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества, в том числе, монтажные, демонтажные, пусконаладочные, ремонтные работы, техническое обслуживание, разрядка, зарядка радионуклидных источников, дезактивация загрязнений радиоактивными веществами, ликвидация радиационных аварий).

2.2.5. Эксплуатация комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при хранении, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.6. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт, модернизация объектов использования атомной энергии.

2.2.7. Организация и осуществление строительной деятельности, в том числе выполнение:

функций заказчика – застройщика;

сооружение объектов капитального строительства, в том числе объектов использования атомной энергии;

функций генерального подрядчика, подрядчика, субподрядчика, в том числе при строительстве объектов использования атомной энергии;

разработка сметной документации на выполнение проектных, строительномонтажных, ремонтных и ремонтно-строительных работ.

2.2.8. Выполнение проектно-конструкторских работ и разработка проектно-сметной документации для строительства и эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая, комплексы радиохимических и химических производств, пункты хранения радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов, комплексов по переработке радиоактивных отходов, плавильных комплексов и агрегатов, в т.ч. по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и другое).

2.2.9. Проектирование и строительство комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при разработке, испытаниях, хранении, эксплуатации, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей в части выполнения функций заказчика – застройщика при строительстве комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при хранении и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.10. Осуществление функций заказчика работ по строительству и ремонту судов и плавсредств различного назначения, в том числе специального.

2.2.11. Использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных и мирных целях.

2.2.12. Обращение с ядерными материалами, радиоактивными веществами, радиоактивными отходами и радионуклидными источниками излучения при их образовании, извлечении, приеме, сборе, транспортировании, производстве, использовании, сортировке, переработке, кондиционировании, хранении и передаче на захоронение.

2.2.13. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационно-аварийных работ, сборе, удалении и обезвреживании жидких и твердых радиоактивных отходов, в том числе при ликвидации последствий радиационных аварий на территории и вне территории Предприятия.

2.2.14. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении радиационного контроля и определении радионуклидного состава радиоактивных отходов.

2.2.15. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении работ у грузоотправителя по подготовке их к транспортированию.

2.2.16. Проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю персонала Предприятия.

2.2.17. Оказание коммерческих услуг по индивидуальному дозиметрическому контролю сторонним организациям и населению.

2.2.18. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при осуществлении работ по перезарядке отработавших радионуклидных источников излучения в установках, изделиях, аппаратах, транспортных упаковочных комплектах, радиоизотопных приборах и транспортно-перезарядных контейнерах.

2.2.19. Хранение отработавших радионуклидных источников ионизирующего излучения в транспортных упаковочных комплектах или защитных контейнерах.

2.2.20. Обращение с радиоактивными веществами и радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, при их транспортировании, переработке и хранении (на объектах использования этих материалов в указанных целях).

2.2.21. Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности.

2.2.22. Использование ядерных материалов и /или радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

2.2.23. Выгрузка активных зон реакторов атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками (далее – АПЛ и НК с ЯЭУ).

2.2.24. Утилизация ядерных энергетических установок, в том числе военного назначения, а также их наземных стендов-прототипов и их составных частей.

2.2.25. Хранение и обслуживание многоотсечных, трехотсечных и одноотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных АПЛ, а также НК с ЯЭУ, судов атомного технологического обслуживания (далее – АТО), корпусных упаковок и крупногабаритных блоков реакторных отсеков.

2.2.26. Изготовление одноотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и НК с ЯЭУ, содержание и обслуживание трехотсечных и многоотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и НК с ЯЭУ.

2.2.27. Обеспечение функций заказчика по содержанию списанных АПЛ и НК с ЯЭУ и обеспечению их живучести.

2.2.28. Осуществление функций заказчика по утилизации списанных атомных подводных лодок и надводных кораблей с ядерными энергетическими установками.

2.2.29. Утилизация списанных АПЛ и НК с ЯЭУ, утилизация многоотсечных, трехотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и изготовление одноотсечных блоков реакторных отсеков.

2.2.30. Утилизация списанных НК с ЯЭУ, судов АТО и изготовление из них корпусных упаковок и крупногабаритных блоков реакторных отсеков.

2.2.31. Утилизация кораблей и судов, выведенных из состава Военно-Морского Флота (далее – ВМФ) или гражданских организаций, вооружения и военной техники, а также реализация продуктов утилизации на внутреннем и внешнем рынке.

2.2.32. Эксплуатация, обслуживание, ремонт и утилизация специальных плавучих средств (в том числе транспортно-передаточного дока и буксиров),

кораблей и судов, а также подъемно-технические, спасательные работы, буксировка и транспортировка плавсредств.

2.2.33. Хранение, обслуживание и утилизация «законвертованных» судов АТО, выведенных из состава ВМФ или гражданских организаций.

2.2.34. Выполнение ремонта материальной части АПЛ, выведенных из состава ВМФ, и иных работ в обеспечение их живучести, непотопляемости, ядерной, радиационной и взрывопожаробезопасности.

2.2.35. Переработка радиоактивных отходов, образующихся при использовании радиоактивных материалов в процессе проведения работ по использованию атомной энергии в оборонных целях (на объектах использования этих материалов в указанных целях).

2.2.36. Разработка, изготовление, эксплуатация и утилизация устройств и технических средств обращения с радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, а также эксплуатация изделий с радиоактивными материалами при их использовании в оборонных целях в части эксплуатации и утилизации устройств и технических средств обращения с радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, а также эксплуатация изделий с радиоактивными материалами при их использовании в оборонных целях.

2.2.37. Эксплуатация комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при разработке, испытаниях, хранении, эксплуатации, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей в части эксплуатации комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно опасных и радиационно опасных работ при хранении и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.38. Транспортирование ядерных материалов в ограниченных количествах, освобожденных от требований к транспортированию делящихся ядерных материалов.

2.2.39. Транспортирование изделий, содержащих закрытые радионуклидные источники излучений (радиационные головки гамма-дефектоскопов, облучательные головки терапевтических аппаратов, защитные контейнеры упаковочных комплектов, контейнеры облучательных гамма-установок, транспортно-перезарядные контейнеры, блоки источников радиоизотопных приборов), у которых обеспечена надежная герметизация радиоактивных веществ.

2.2.40. Эксплуатация транспортных средств (морских, автомобильных, железнодорожных) при транспортировании радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.41. Транспортирование ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей.

2.2.42. Транспортирование, ремонт, обслуживание и обеспечение условий длительного хранения реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок.

2.2.43. Эксплуатация транспортных средств (морских, автомобильных, железнодорожных) и транспортирование объектов атомного флота, ядерных материалов (отработанного ядерного топлива, свежего ядерного топлива).

2.2.44. Буксировка и транспортировка многоотсечных, трехотсечных и одноотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных АПЛ, а также корпусных упаковок и блоков НК с ЯЭУ, судов АТО, ТПД для выполнения подъемно-технических работ.

2.2.45. Определение радионуклидного состава проб объектов окружающей природной среды.

2.2.46. Проведение радиометрических, спектрометрических, аэродинамических, аэрозольных измерений, проведение химических, физико-химических, радиохимических анализов проб радиоактивных веществ, твердых, жидких и газообразных радиоактивных отходов, ядерных материалов и промышленных объектов и объектов окружающей среды, отходов производства и потребления.

2.2.47. Проведение идентификации радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.48. Осуществление контроля радиационной обстановки на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения Предприятия и за её пределами.

2.2.49. Обследование и оценка радиационной и экологической обстановки в регионах размещения атомных энергообъектов, на предприятиях хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.50. Обследование и оценка радиационной и экологической обстановки в регионах размещения объектов использования атомной энергии.

2.2.51. Радиационный и химический контроль состояния воздушного бассейна, промышленных, поверхностных сточных вод и бытовых стоков, контроль наличия вредных факторов на рабочих местах, химический анализ используемых в промышленности жидкостей и газов с выдачей соответствующих заключений.

2.2.52. Осуществление функций по контролю за радиационным состоянием медицинских учреждений, в том числе рентгеновских кабинетов.

2.2.53. Реабилитация и дезактивация выявленных объектов и участков (территорий) радиоактивного загрязнения на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения и за ее пределами.

2.2.54. Выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских, конструкторско-технологических работ, проведение инженерных изысканий и привлечение других предприятий и организаций для разработки новых методов и средств ликвидации радиоактивных загрязнений, новых технологий переработки, хранения и захоронения радиоактивных отходов.

2.2.55. Проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению новых технологий комплексной утилизации вооружения, военной техники, общепромышленного оборудования и отходов.

2.2.56. Разработка технологий работ по снижению ядерного и радиационного риска на предприятиях хранения ядерных и радиоактивных материалов и в районах их размещения.

2.2.57. Разработка технологий, в том числе, радиохимических, по утилизации, компактированию и безопасному хранению и захоронению радиоактивных отходов.

2.2.58. Разработка регламентов проведения радиационно опасных работ.

2.2.59. Разработка и реализация научно-технической продукции, товаров и услуг в соответствии с целями Предприятия.

2.2.60. Поверка и калибровка дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям к точности измерений.

2.2.61. Проведение работ по ремонту дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры.

2.2.62. Осуществление работ по сбору, обработке, хранению (временному и долговременному) информации о наличии, перемещении, переработке, утилизации радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, радионуклидных источников излучения на Предприятии в рамках системы Государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации и предоставление вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке и в соответствии с законодательством Российской Федерации

2.2.63. Осуществление работ по сбору, обработке, хранению (временному и долговременному) информации о наличии, перемещении, утилизации ядерных материалов и материалов военного назначения на Предприятии в рамках системы Государственного учёта и контроля ядерных материалов в Российской Федерации и предоставление вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке и в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.64. Выполнение проектных и проектно-изыскательских работ.

2.2.65. Проектирование, конструирование, изготовление и эксплуатация объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов).

2.2.66. Конструирование, изготовление и эксплуатация оборудования для объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов).

2.2.67. Ремонтно-строительная деятельность.

2.2.68. Проведение экспертизы безопасности (экспертизы обоснования безопасности) объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии.

2.2.69. Проведение экспертизы проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ,

хранилищ радиоактивных отходов, деятельности по обращению с ядерными материалами, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.

2.2.70. Использование радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.

2.2.71. Проведение работ по дезактивации спецодежды, средств защиты, оборудования, помещений, территорий, автотранспортных средств, загрязненных радиоактивными веществами.

2.2.72. Проведение работ по оперативной локализации радиационных загрязнений на объектах использования атомной энергии, в районах их стационарного и временного размещения.

2.2.73. Очистка акваторий от затопленных и затонувших объектов.

2.2.74. Выполнение работ по экологической реабилитации радиационно опасных объектов.

2.2.75. Обеспечение ядерной, радиационной, химической и пожарной безопасности при эксплуатации объектов использования атомной энергии и осуществлении деятельности по использованию атомной энергии.

2.2.76. Обеспечение физической защиты объектов использования атомной энергии в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами и правилами в области использования атомной энергии.

2.2.77. Обеспечение физической защиты ядерно-опасных и радиационно-опасных объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами и правилами в области использования атомной энергии, создание и совершенствование физической защиты объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.78. Проведение работ по поддержанию физических барьеров безопасности хранилищ радиоактивных отходов Предприятия.

2.2.79. Организация охраны объектов Предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.80. Содержание, эксплуатация, ремонт и совершенствование инженерно-технических средств физической защиты объектов.

2.2.81. Обеспечение безопасного хранения и физической защиты радиоактивных отходов, радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения, ядерных материалов, включая отработавшее ядерное топливо АПЛ и НК с ЯЭУ

2.2.82. Организация охраны и физической защиты радиоактивных отходов, радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения и ядерных материалов, включая отработавшее ядерное топливо АПЛ и НК с ЯЭУ при их перевозке или транспортировании силами подразделений ведомственной охраны, правомочных на осуществление данного вида деятельности на объектах Госкорпорации «Росатом», внутренних войск МВД России или вневедомственной охраны при органах МВД России.

2.2.83. Обеспечение защиты ядерных материалов и ядерных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.84. Осуществление контроля и учета ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.85. Проведение радиационно-аварийных и радиационно-реабилитационных работ.

2.2.86. Проведение экспертизы по оценке экологического состояния окружающей среды и территорий.

2.2.87. Эксплуатация источников ионизирующего излучения (генерирующих).

2.2.88. Эксплуатация аппаратов и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества.

2.2.89. Эксплуатация сооружений, комплексов и установок для производства ядерных материалов – гексафторида урана (сублиматное производство).

2.2.90. Эксплуатация сооружений, комплексов и установок по производству ядерных материалов – разделение изотопов урана для получения гексафторида урана, содержащего изотоп U-235 не более 5% масс.

2.2.91. Изготовление транспортных упаковочных комплектов для перевозки сырьевого и отвального гексафторида урана.

2.2.92. Сооружение и эксплуатация стационарных объектов, предназначенных для захоронения твердых радиоактивных урансодержащих отходов сублиматного и разделительного производств.

2.2.93. Осуществление деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.

2.2.94. Организация и проведение на предприятиях и в организациях, связанных с обращением с РВ и РАО, разработки и внедрения технологий переработки и кондиционирования РАО, проведение радиационно-аварийных и радиационно-реабилитационных работ, проведение мониторинга, обследования и консервации хранилищ РАО, разработка и ввод в действие процедурной и технологической документации.

2.2.95. Получение и передача радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения для организаций, имеющих соответствующие лицензии.

2.2.96. Разработка и практическое внедрение новых современных методов защиты окружающей среды и населения; технологий, комплексов специализированных установок и оборудования для обращения с радиоактивными веществами (РВ) и радиоактивными отходами (РАО).

2.2.97. Методическое и научно - техническое обеспечение:

2.2.97.1. Обращения с РВ и РАО, работ, связанных с реконструкцией и техническим оснащением предприятий, в области обращения с РВ и РАО, с разработкой методической базы, технических решений и выдачей соответствующих предложений и рекомендаций.

2.2.97.2. Выработки единых подходов к техническим решениям выполнения процессов транспортирования, переработки, хранения, долговременного хранения радиоактивных отходов.

2.2.97.3. Совершенствования радиэкологического мониторинга, радиационного контроля и оснащения соответствующими приборами, оборудованием и методической базой.

2.2.97.4. Контроля и изучения радиозоологического состояния объектов окружающей среды в зоне функционирования радиационно-опасных предприятий на территории Российской Федерации.

2.2.97.5. Разработки методов и технических средств по предупреждению и ликвидации последствий радиационных аварий.

2.2.98. Выполнение работ в области стандартизации, сертификации, в том числе оборудования, изделий, технологий, материалов, и метрологии, в том числе проведение метрологической экспертизы технической документации и аттестации методик.

2.2.99. Проведение испытаний оборудования, изделий, технологий, материалов.

2.2.100. Проведение поверки средств измерений и аттестации испытательного оборудования.

2.2.101. Выполнение измерений и анализов в аккредитованных лабораториях.

2.2.102. Эксплуатация опасных производственных объектов.

2.2.103. Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортного оборудования, котельных, дизельных электрических станций, электрических сетей, сосудов и трубопроводов, работающих под давлением, объектов газового хозяйства.

2.2.104. Эксплуатация взрывоопасных, пожароопасных, химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.

2.2.105. Эксплуатация взрывоопасных, пожароопасных, химически и ядерно-, радиационно опасных, вредных производств.

2.2.106. Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными.

2.2.107. Эксплуатация, монтаж и ремонт котлов и сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара, горячей воды и сжатого воздуха.

2.2.108. Прием, передача и распределение электрической энергии сторонним организациям (субабонентам).

2.2.109. Пользование недрами в целях добычи подземных вод и для сооружения, эксплуатации и вывода из эксплуатации подземных и приповерхностных сооружений, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ, радиоактивных отходов.

2.2.110. Осуществление водопользования.

2.2.111. Погрузочно-разгрузочные работы применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте.

2.2.112. Проведение инвентаризации воздействия на окружающую среду и их источников, в том числе стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и сбросов загрязняющих веществ и их источников, отходов производства и потребления и их источников, источников акустического воздействия.

2.2.113. Разработка природоохранной документации, в том числе, расчетов нормативов допустимых выбросов, расчетов нормативов допустимых сбросов, расчет технологических нормативов, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, проектов нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ, программ производственного экологического контроля, деклараций о воздействии на окружающую среду, паспортов отходов I-IV классов опасности,

проектов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду, разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду и материалов обоснования лицензии в области использования атомной энергии.

2.2.114. Разработка проектов организации санитарно-защитных зон и зон наблюдения.

2.2.115. Проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду, разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду.

2.2.116. Разработка материалов обоснования лицензии в области использования атомной энергии.

2.2.117. Лабораторные исследования проб воздуха, природной, сточной и технологической воды, почв, грунтов, отходов производства и потребления.

2.2.118. Составление и ведение экологических, радиоэкологических, радиационно-гигиенических паспортов предприятий.

2.2.119. Выявление ртутных загрязнений окружающей среды, демеркуризация помещений, обеззараживание территорий.

2.2.120. Проведение природоохранных мероприятий, внедрение экологически чистых и ресурсосберегающих технологий, включая участие в планировании, организации и реализации социальных, экономических, экологических и иных программ развития регионов.

2.2.121. Проведение объектного мониторинга состояния недр.

2.2.122. Оказание услуг организациям, осуществляющим деятельность в области использования атомной энергии:

2.2.122.1. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при приёме, сборе, транспортировании, сортировке, хранении.

2.2.122.2. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационно-аварийных работ, сборе, удалении и обезвреживании жидких и твердых радиоактивных отходов, в том числе при ликвидации последствий радиационных аварий.

2.2.122.3. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении радиационного контроля и определении радионуклидного состава радиоактивных отходов.

2.2.122.4. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении работ у грузоотправителя по подготовке их к транспортированию.

2.2.122.5. Проведение работ по индивидуальному дозиметрическому контролю персонала.

2.2.122.6. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при осуществлении работ по перезарядке отработавших радионуклидных источников излучения в установках, изделиях, аппаратах, транспортных упаковочных комплектах, радиоизотопных приборах и транспортно-перезарядных контейнерах.

2.2.122.7. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов, отработавшего ядерного топлива, комплексы радиохимических и химических производств, радиационные источники, площадки, хранилища и пункты хранения радиоактивных веществ, площадки и хранилища радиоактивных отходов, комплексы по переработке радиоактивных отходов, плавильные комплексы и агрегаты, в том числе по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и другое).

2.2.122.8. Размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации радиационных источников (установок, аппаратов, приборов, комплексов, оборудования и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества, в том числе, монтажные, демонтажные, пусконаладочные, ремонтные работы, техническое обслуживание, разрядка, зарядка радионуклидных источников, дезактивация загрязнений радиоактивными веществами, ликвидация радиационных аварий).

2.2.122.9. Обращение с производственными отходами с повышенным содержанием техногенных и природных радионуклидов I, II категории.

2.2.122.10. Хранение отработавших радионуклидных источников ионизирующего излучения в транспортных упаковочных комплектах или защитных контейнерах.

2.2.122.11. Обращение с ядерными материалами при их транспортировании и хранении.

2.2.122.12. Предоставление услуг по транспортированию радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.122.13. Транспортирование ядерных материалов в ограниченных количествах, освобожденных от требований к транспортированию делящихся ядерных материалов.

2.2.122.14. Получение и передача радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения для организаций, имеющих соответствующие лицензии.

2.2.122.15. Транспортирование изделий, содержащих закрытые радионуклидные источники излучений (радиационные головки гамма-дефектоскопов, облучательные головки терапевтических аппаратов, защитные контейнеры упаковочных комплектов, контейнеры облучательных гамма-установок, транспортно-перезарядные контейнеры, блоки источников радиоизотопных приборов), у которых обеспечена надежная герметизация радиоактивных веществ.

2.2.122.16. Эксплуатация транспортных средств (морских, автомобильных, железнодорожных) при транспортировании радиоактивных отходов, радиоактивных веществ и радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.122.17. Определение радионуклидного состава проб объектов окружающей природной среды.

2.2.122.18. Проведение радиометрических, спектрометрических, аэродинамических, аэрозольных измерений, проведению радиохимических

анализов проб радиоактивных веществ, твердых, жидких и газообразных радиоактивных отходов, ядерных материалов и промышленных объектов и объектов окружающей среды.

2.2.122.19. Проведение идентификации радионуклидных источников ионизирующего излучения.

2.2.122.20. Осуществлению контроля радиационной обстановки санитарно-защитных зонах, зонах наблюдения и за их пределами.

2.2.122.21. Обследование и оценка радиационной и экологической обстановки в регионах размещения атомных энергообъектов, на предприятиях хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.122.22. Проведение радиационных измерений объектов для целей сертификации.

2.2.122.23. Радиационный контроль состояния воздушного бассейна, промышленных и бытовых стоков с выдачей соответствующих заключений.

2.2.122.24. Радиационное обследование территорий жилой и промышленной зон, участков застройки, зданий и помещений производственного, служебного, общественного и жилого назначения, воздуха рабочей зоны, жилых и служебных помещений, объектов контроля поверхностного радиоактивного загрязнения (рабочие поверхности, кожа, спецодежда, средства индивидуальной защиты, транспорт), отделений радонотерапии, источников питьевого водоснабжения, радиационному контролю почвы (грунта), лома цветных и черных металлов, строительных материалов и изделий, древесины для продукции промышленного, культурно-бытового и хозяйственного назначения, продовольственного сырья и пищевых продуктов, воды питьевой и промышленного назначения, твердых строительных, промышленных и других отходов.

2.2.122.25. Осуществление функций по контролю за радиационным состоянием медицинских учреждений, в том числе рентгеновских кабинетов.

2.2.122.26. Реабилитация и дезактивация выявленных объектов и участков (территорий) радиоактивного загрязнения на территории Предприятия, его санитарно-защитной зоне, зоне наблюдения и за ее пределами.

2.2.122.27. Дезактивация загрязненных радиоактивными веществами спецбеля, спецодежды, транспорта, средств защиты, технологического оборудования, территорий, оборудования, помещений и другого имущества сторонних предприятий.

2.2.122.28. Проведение работ по оперативной локализации радиационных загрязнений на объектах использования атомной энергии, в районах их стационарного и временного размещения.

2.2.122.29. Выполнение работ по экологической реабилитации радиационно опасных объектов.

2.2.122.30. Использование ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

2.2.122.31. Проведение экспертизы проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности на объектах использования атомной энергии.

2.2.122.32. Выполнение научно-исследовательских, опытно-

конструкторских, конструкторско-технологических работ, проведение инженерных изысканий и привлечение других предприятий и организаций для разработки новых методов и средств ликвидации радиоактивных загрязнений, новых технологий переработки, хранения и захоронения радиоактивных отходов.

2.2.122.33. Проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению новых технологий комплексной утилизации вооружения, военной техники, общепромышленного оборудования и отходов.

2.2.122.34. Разработка технологий работ по снижению ядерного и радиационного риска на предприятиях хранения ядерных и радиоактивных материалов и в районах их размещения.

2.2.122.35. Разработка технологий, в том числе, радиохимических, по утилизации, компактированию и безопасному хранению и захоронению радиоактивных отходов.

2.2.122.36. Разработка регламентов проведения радиационно опасных работ.

2.2.122.37. Поверка и калибровка дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям к точности измерений.

2.2.122.38. Проведению работ по ремонту дозиметрических, радиометрических и спектрометрических приборов и аппаратуры.

2.2.122.39. Создание, совершенствование и обеспечение физической защиты объектов использования атомной энергии в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.122.40. Проведение работ по поддержанию физических барьеров безопасности хранилищ радиоактивных отходов Предприятия.

2.2.122.41. Содержание, эксплуатация, ремонт и совершенствование инженерно-технических средств физической защиты объектов.

2.2.122.42. Обеспечение безопасного хранения и физической защиты радиоактивных отходов, радиоактивных веществ, радионуклидных источников излучения, ядерных материалов.

2.2.122.43. Организация и осуществление строительной деятельности, в том числе выполнение:

функций заказчика – застройщика;

сооружение объектов капитального строительства, в том числе объектов использования атомной энергии;

функций генерального подрядчика, подрядчика, субподрядчика, в том числе при строительстве объектов использования атомной энергии;

разработка сметной документации на выполнение проектных, строительномонтажных, ремонтных и ремонтно-строительных работ.

2.2.122.44. Ведение проектно-конструкторских работ и разработка проектно-сметной документации для строительства и эксплуатации объектов использования атомной энергии (включая, комплексы радиохимических и химических производств, пункты хранения радиоактивных веществ, хранилища радиоактивных отходов, комплексов по переработке радиоактивных отходов, плавильных комплексов и агрегатов, в том числе по газлифтной технологии, изготовление сорбционных материалов, машиностроительные производства и

другое), в том числе архитектурное проектирование, строительное проектирование и конструирование, проектирование инженерных сетей и коммуникаций, разработку специальных разделов проектов, в том числе смет.

2.2.122.45. Оказание инжиниринговых услуг, в том числе, проектный, технологический и строительный инжиниринг, оформление разрешительной документации, разработка инвестиционных намерений и технико-экономических обоснований на строительство, получение и оформление исходных данных для проектирования, ведение проектно-конструкторских работ, разработка проектно-сметной документации, выполнение функций генерального подрядчика, подрядчика, субподрядчика, техническое сопровождение проекта, технический надзор за строительными работами, разработка технологий, организацию контроля за качеством строительства, сдача объекта в эксплуатацию.

2.2.122.46. Осуществление работ по сбору, обработке, хранению (временному и долговременному) информации о наличии, перемещении, переработке, утилизации радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, радионуклидных источников излучения в рамках системы Государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в Российской Федерации и предоставление вышеуказанной информации государственным исполнительным и надзорным органам и другим заинтересованным организациям в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.2.122.47. Осуществление деятельности по ведению аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях (ЧС).

2.2.122.48. Производство работ автотранспортной и инженерной техники при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

2.2.122.49. Погрузочно-разгрузочные работы применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте.

2.2.122.50. Проведение инвентаризации радиационных источников, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

2.2.122.51. Разработка природоохранной документации, в том числе, расчетов нормативов допустимых выбросов, расчетов нормативов допустимых сбросов, расчет технологических нормативов, нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, проектов нормативов допустимых выбросов радиоактивных веществ, программ производственного экологического контроля, деклараций о воздействии на окружающую среду, паспортов отходов I-IV классов опасности, проектов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду, разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду и материалов обоснования лицензии в области использования атомной энергии.

2.2.122.52. Подготовка технических отчетов о неизменности производственного процесса и используемого сырья.

2.2.122.53. Разработка проектов организации санитарно-защитных зон и зон наблюдения.

2.2.122.54. Лабораторным исследованиям проб воздуха, природной, сточной

и технологической воды, почв, грунтов, бытовых и промышленных отходов на наличие радиоактивных веществ.

2.2.122.55. Стирка и санитарная обработка белья, спецодежды.

2.2.122.56. Составление и ведение радиационно-гигиенических паспортов предприятий.

2.2.122.57. Сбор, первичная переработка лома цветных и черных металлов, свинцово-содержащих, драгметаллосодержащих и других продуктов утилизации (отходов).

2.2.122.58. Проведение объектного мониторинга недр.

2.2.123. Поддержание в безопасном состоянии отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов, блоков реакторных отсеков.

2.2.124. Осуществление деятельности по технической защите конфиденциальной информации по следующим видам работ и услуг:

контроль защищенности конфиденциальной информации от несанкционированного доступа и ее модификации в средствах и системах информатизации;

проектирование в защищенном исполнении:

средств и систем информатизации;

помещений со средствами (системами) информатизации, подлежащими защите;

защищаемых помещений;

установка, монтаж, испытания, ремонт средств защиты информации (программных (программно-технических) средств защиты информации, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации, программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации)

2.2.125. Оказание услуг индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

2.2.126. Осуществление образовательной деятельности.

2.2.127. Научно-техническое и экономическое сотрудничество с организациями Российской Федерации и зарубежных стран.

2.2.128. Обучение специалистов в сфере профессионального послевузовского образования по специальностям основной деятельности Предприятия.

2.2.129. Подготовка специалистов в области использования ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ.

2.2.130. Подготовка кадров высшей квалификации, защита докторских и кандидатских диссертаций в диссертационных советах по специальностям основной деятельности Предприятия.

2.2.131. Добыча подземных вод для целей питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического снабжения водой.

2.2.132. Осуществление медицинской деятельности.

2.2.133. 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», а также проведение работы в области противодействия техническим средствам разведки и технической защиты информации в соответствии с законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами Госкорпорации «Росатом».

2.2.134. Проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

2.2.135. Проведение специальной оценки условий труда.

2.2.136. Организация и эксплуатация столовых, пунктов питания и поставка продукции общественного питания.

2.2.137. Проведение учебно-методической и просветительской работы среди населения в области обращения с радиоактивными отходами.

2.2.138. Предоставление редакционных, издательских, информационных и полиграфических услуг.

2.2.139. Торговля оптовая осветительным оборудованием.

2.2.140. Предоставление информационных, рекламных, торговых и посреднических услуг по разработке и реализации научно-технической продукции, товаров, работ и услуг в соответствии с видами деятельности Предприятия.

2.2.141. Представление консультационных услуг по вопросам права, коммерческой деятельности и иным вопросам.

2.2.142. Эксплуатация, содержание и управление эксплуатацией объектов жилого фонда, жилищно-коммунального хозяйства и инфраструктуры.

2.2.143. Оказание транспортных услуг сторонним организациям, физическим лицам.

2.2.144. Осуществление перевозок.

2.2.145. Перевозка пассажиров и грузов автомобильным транспортом.

2.2.146. Эксплуатация автотранспортного хозяйства, автотранспорта и других специальных средств на их базе.

2.2.147. Внешнеэкономическая деятельность:

2.2.147.1. Операции по экспорту и импорту материалов и оборудования, технологических комплексов обращения с РАО и РВ.

2.2.147.2. Участие в проводимых за рубежом работах по выводу из эксплуатации радиационно-опасных объектов.

2.2.147.3. Проведение в интересах зарубежных заказчиков научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ по совершенствованию и повышению качества, безопасности, надежности средств и методов обращения с РВ и РАО.

2.2.147.4. Изготовление для зарубежных заказчиков оборудования обращения с РАО и источниками ионизирующих излучений, пунктов хранения радиоактивных отходов.

2.2.147.5. Разработка в интересах зарубежных заказчиков методов и технических средств по предупреждению и ликвидации последствий радиационных аварий.

2.2.147.6. Разработка, освоение и внедрение в интересах зарубежных заказчиков новых природоохранных методов и технологий в области

обеспечения радиационной и экологической безопасности при обращении и захоронении РАО.

2.2.148. Проектирование и строительство производственных, административных, социального и культурно-бытового назначения и жилых объектов.

2.2.149. Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Предприятие не вправе осуществлять виды деятельности, не предусмотренные настоящим уставом.

2.3. Право Предприятия осуществлять деятельность, на которую в соответствии с законодательством Российской Федерации требуется специальное разрешение – лицензия, возникает у Предприятия с момента его получения или в указанный в нем срок и прекращается по истечении срока ее 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, 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 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 596 574 935 (пятьсот девяносто шесть миллионов пятьсот семьдесят четыре тысячи девятьсот тридцать пять) рублей 16 копеек.

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

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

3.5. Источниками формирования имущества Предприятия являются:

3.5.1. Имущество, закрепленное за Предприятием на праве хозяйственного ведения по решению собственника.

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

3.5.3. Заемные средства, в том числе кредиты банков и других кредитных организаций.

3.5.4. Целевое бюджетное финансирование, дотации.

3.5.5. 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 уставной (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 и 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) формирования фондов Предприятия;
 г) в иных целях в соответствии с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными актами Госкорпорации «Росатом».

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 5 процентов уставного фонда Предприятия, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

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

фонд развития производства, средства которого используются на обновление и модернизацию оборудования Предприятия.

Размер, порядок формирования и использования указанных фондов устанавливаются 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»;

реализовывать полномочия организации в области гражданской обороны, выполнять обязанности организации в области мобилизационной подготовки и мобилизации в соответствии с законодательством Российской Федерации;

хранить предусмотренные законодательством Российской Федерации документы;

обеспечивать защиту сведений, составляющих государственную, коммерческую тайну, информацию ограниченного распространения, 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 и радиационных материалов их контроля и учета;

обеспечивать защиту интеллектуальной собственности;

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

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

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

5. Управление Предприятием

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

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

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

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

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

5) назначает на должность и освобождает от должности руководителя Предприятия, заключает, изменяет и прекращает трудовой договор с ним

в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права Российской Федерации;

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

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

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

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

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

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/обременении 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 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.

На должность генерального директора Предприятия назначается лицо, не имеющее обстоятельств, являющихся в соответствии со статьей 22 Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» основанием для отказа в допуске к государственной тайне.

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

На генерального директора Предприятия возлагается обязанность разрабатывать и принимать 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.

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

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

Федерации.

5.4. Компетенция заместителей генерального директора устанавливается генеральным директором Предприятия.

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

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

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

5.7. 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.

5.8. В целях повышения эффективности научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности Предприятия при его руководстве на правах совещательного органа управления функционирует Научно-технический совет, действующий на основании Положения.

5.9. Структура и состав Научно-технического совета Предприятия.

В состав Научно-технического совета Предприятия входят:

председатель;

заместители председателя;

ученый секретарь;

постоянные члены (20 – 25 чел.);

ассоциированные члены.

Председателем Научно-технического совета является генеральный директор Предприятия. Заместителями председателя могут являться технический директор Предприятия и начальник управления по науке и развитию Предприятия. Ученым секретарем совета может быть член совета, имеющий ученую степень.

Членами Научно-технического совета Предприятия могут являться руководители структурных подразделений и ведущие специалисты Предприятия, а также сотрудники Предприятия, имеющие ученую степень, в качестве постоянных членов Научно-технического совета.

В состав Научно-технического совета могут входить высококвалифицированные специалисты других предприятий отрасли в качестве ассоциированных членов.

Состав Научно-технического совета Предприятия предлагается техническим директором Предприятия, и утверждается приказом генерального директора Предприятия.

5.10. В компетенцию Научно-технического совета Предприятия входит:

5.10.1. Участие в формировании научно-технической политики

Предприятия.

5.10.2. Определение приоритетных направлений научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

5.10.3. Разработка долгосрочных программ научно-технического развития Предприятия.

5.10.4. Организация планирования, реализации и оценки выполнения НИОКР.

5.10.5. Рассмотрение и утверждение технических заданий на предполагаемые к разработке НИОКР.

5.10.6. Проведение научно-технической экспертизы научных и проектных работ или научно-технических предложений, выполненных другими организациями или подразделениями Предприятия, а также результатов их выполнения.

5.10.7. Представление рекомендаций по внедрению в производство важнейших достижений отечественной и зарубежной науки и техники, прогрессивных технологий по интенсификации производственных процессов.

5.10.8. Разработка предложений по улучшению качества предоставляемых услуг и продукции, повышению конкурентоспособности предприятия, обеспечению технико-экономических показателей предприятия.

5.10.9. Содействие внедрению новейших достижений науки и техники, передового опыта в практику Предприятия по обращению с РАО, обеспечению и повышению безопасности радиационно опасных объектов, продлению срока их эксплуатации и выводу из эксплуатации, модернизации и реконструкции сооружений, предупреждению и локализации аварий, охране окружающей среды и защите человека.

5.10.10. Организация и проведение научно-практических конференций, семинаров, совещаний с привлечением ведущих специалистов и молодых ученых Предприятия и других организаций, а также участие в конференциях и совещаниях, проводимых другими организациями.

5.10.11. Рассмотрение вопросов защиты интеллектуальной собственности Предприятия, состояния патентно-лицензионной, изобретательской и рационализаторской работы.

5.10.12. Формирование предложений о выдвижении работ специалистов Предприятия на соискание премий в области образования, науки и техники.

5.10.13. Разработка предложений по развитию научно-технического сотрудничества Предприятия с международными организациями и предприятиями в области обращения с РАО, а также безопасности объектов использования атомной энергии.

5.10.14. Утверждение тем диссертационных работ соискателей, а также рассмотрение результатов этапов их работ и подготовленных к защите диссертаций с составлением заключений для внешних организаций.

6. Филиалы и представительства

6.1. Предприятие по согласованию с Госкорпорацией «Росатом» может создавать филиалы и открывать представительства на территории Российской Федерации и за ее пределами с соблюдением требований законодательства

Российской Федерации, законодательства иностранных государств по месту нахождения филиалов, 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, представительств 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 Госкорпорации «Росатом» или решения суда.

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

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

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

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 завершенной, а Предприятие – прекратившим свою деятельность, после внесения записи об этом в Единый государственный реестр юридических лиц.

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

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

7.9. При изменении функций, формы собственности, ликвидации или прекращении работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, Предприятием принимаются меры по обеспечению защиты этих сведений и их носителей в соответствии с Законом Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне».

1.5 Свидетельство о постановке на учет объекта НВОС

СВИДЕТЕЛЬСТВО об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

№ EJLHZ0R1 от 2020-10-01

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Федеральное государственное унитарное предприятие "Федеральный экологический оператор"

ОГРН 1024701761534

ИНН 4714004270

Код ОКПО 32802451

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

**Центр по обращению с радиоактивными отходами отделение Сайда-Губа
СЗЦ "СевРАО" - филиал ФГУП "ФЭО"**

местонахождение объекта: 184670, Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п.

Сайда-Губа

ОКТМО: 47737000

дата ввода объекта в эксплуатацию: 2006-06-30

тип объекта: Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

4	7	-	0	1	5	1	-	0	0	0	1	7	2	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Перечень актуализированных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

появился дополнительный выпуск

Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Изменение характеристик технологических процессов/источников загрязнения ОС

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Подольская Оксана Анатольевна
Серийный номер:
46DDBD1266D5111FA459F1A03045E5945ABCAABA
Кем выдан: Федеральное казначейство

2 Разрешительная документация в области природопользования

2.1. Декларация НВОС

В Балтийско-Арктическое
межрегиональное управление
Федеральной службы по надзору в сфере
природопользования

(наименование федерального органа исполнительной власти/
органа исполнительной власти субъекта Российской
Федерации, уполномоченных на осуществление приема
декларации о воздействии на окружающую среду)

ДЕКЛАРАЦИЯ

о воздействии на окружающую среду

47-0151-000172-П

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»
Центр по обращению с радиоактивными отходами - отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» -
филиала ФГУП «ФЭО»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

Федеральные государственные унитарные предприятия

организационно-правовая форма юридического лица

Российская Федерация, 119017,

г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24

место нахождения юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Код основного вида экономической деятельности: 38.22

Наименование основного вида экономической деятельности:
Обработка и утилизация опасных отходов

Декларация составлена на 13 листах, количество приложений 2.

В случае изменения в течение семи лет с даты подачи Декларации о воздействии на окружающую среду (далее – Декларация) технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, в Декларацию будут внесены изменения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Исполнитель, ответственный за представление Декларации
Эколог СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» Гаврилок Анастасия Сергеевна
8 (8152) 48 84 65 ASGavrilyuk@rosfeo.ru

должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты

Руководитель юридического лица/
индивидуальный предприниматель

Врио директора СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» действующий на основании
Доверенности № 214-9ф/1.1/68-ДОВ от 24.08.2020

«04» 09 2020

Д.В. Гулак

(М.П. (при наличии))



Раздел I. Виды и объем производимой

2

продукции (товара)

№ п/п	Наименование производимой продукции (товара)	Код производимой продукции (товара)	Единица измерения	Объем производимой продукции (товара)
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс. рублей	Источники финансирования	Результат мероприятия
		начало	конец			
1	2	3	4	5	6	7
1	Проведение систематических наблюдений (лабораторных исследований) за состоянием водного объекта в контрольных створах в районе выпуска	2020	2024	53	субсидия из федерального бюджета	контроль гидрохимического состава воды, возможность своевременного принятия мер в случае ухудшения качества воды
2	Мониторинг качества сбрасываемых сточных вод (проведение физико-химических и микробиологических анализов по Выпуску №1)	2020	2024	1434	субсидия из федерального бюджета	контроль гидрохимического состава воды, возможность своевременного принятия мер в случае ухудшения качества воды
3	Регулярные наблюдения за водным объектом и его водоохранной зоной, а так же очистка водоохранной зоны	2020	2024	60	собственные средства	обеспечение локального мониторинга водного объекта
4	Соблюдение режима использования водоохранной зоны водного объекта. Поддержание водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) в удовлетворительном состоянии	2020	2024	без затрат (входит в заработную плату ответственного)	собственные средства	предотвращение загрязнения водоохранной зоны и водного объекта в месте водопользования
5	Поддержание очистных сооружений в надлежащем состоянии – своевременное плановое и внеплановое обслуживание	2020	2024	87	собственные средства	Улучшение качества сбрасываемых сточных вод перед сбросом их в водный объект
6	Ведение учета объемов	2020	2024	без затрат	собственные	Оперативное

и качества сбрасываемых сточных вод в соответствии с приказом Минприроды РФ № 205 и предоставление ежегодных и ежеквартальных отчетов			(входит в заработную плату ответственного)	средства	реагирование на изменение объемов и качества сточных вод
---	--	--	--	----------	--

Раздел III. Данные об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 20 13 - 20 19 годы

3.1. Данные об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 20 13 - 20 19 годы

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации последствий аварии	Краткая характеристика аварии, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при аварии	Размер причиненного вреда окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

3.2. Данные об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 20 13 - 20 19 годы

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Краткая характеристика инцидента, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при инциденте	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий инцидента
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества ¹	Класс опасности ²	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				г/сек	т/год		
					всего	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	Сварочный участок	0,000088	0,001364	0,001364	-
2	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	Дизельгенератор	0,152424	0,039586	0,039586	-
3	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	Закрытая стоянка автотранспорта	0,000139	0,000934	0,000934	-
4	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	Котельная	0,470312	0,741588	0,741588	-
5	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	Открытая стоянка автотранспорта	0,000025	0,003549	0,003549	-
6	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	Дизельгенератор	0,022776	0,059150	0,059150	-
7	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	Закрытая стоянка автотранспорта	0,000178	0,001191	0,001191	-
8	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	Открытая стоянка автотранспорта	0,000696	0,000530	0,000530	-
9	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	Котельная	0,070277	0,110812	0,110812	-
10	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	Дизельгенератор	0,024333	0,006500	0,006500	-
11	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	Закрытая стоянка автотранспорта	0,000356	0,000297	0,000297	-
12	Сера диоксид	3	Котельная	0,419521	0,029400	0,029400	-

¹ Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 29, ст. 4524).

² Классы опасности загрязняющих веществ в составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22.12.2017 № 165 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018, регистрационный № 49557) с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 31.05.2018 № 37 (зарегистрировано в Минюсте России 18.06.2018, регистрационный № 51367).

	(Ангидрид сернистый)						
13	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	Открытая стоянка автотранспорта	0,000696	0,000530	0,000530	-
14	Углерод оксид	4	Сварочный участок	0,000431	0,006717	0,006717	-
15	Углерод оксид	4	Дизельгенератор	0,125722	0,037000	0,037000	-
16	Углерод оксид	4	Закрытая стоянка автотранспорта	0,030189	0,006613	0,006613	-
17	Углерод оксид	4	Котельная	0,219200	0,034096	0,034096	-
18	Углерод оксид	4	Открытая стоянка автотранспорта	0,031590	0,022527	0,022527	-
19	Керосин	-	Дизельгенератор	0,058806	0,018000	0,018000	-
20	Керосин	-	Закрытая стоянка автотранспорта	0,002182	0,000950	0,000950	-
21	Керосин	-	Открытая стоянка автотранспорта	0,002182	0,000950	0,000950	-
22	Углерод (Сажа)	3	Дизельгенератор	0,101039	0,003250	0,003250	-
23	Углерод (Сажа)	3	Закрытая стоянка автотранспорта	0,000020	0,000044	0,000044	-
24	Углерод (Сажа)	3	Котельная	0,458000	0,000988	0,000988	-
25	Углерод (Сажа)	3	Открытая стоянка автотранспорта	0,000010	0,000171	0,000171	-
26	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	Сварочный участок	0,002102	0,006502	0,006502	-
27	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV))	2	Сварочный участок	0,000058	0,000718	0,000718	-

	оксид)						
28	Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор)	2	Сварочный участок	0,000032	0,000505	0,000505	-
29	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	2	Сварочный участок	0,000470	0,000030	0,000030	-
30	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент...)	-	Сварочный участок	0,000032	0,000505	0,000505	-
31	Диметилбензол (ксилол)	3	Малярный участок	0,001539	0,148500	0,148500	-
32	Уайт - спирт	-	Малярный участок	0,002969	0,001232	0,001232	-
33	Серная кислота	2	Аккумуляторный участок	0,000001	0,000006	0,000006	-
34	Бенз/а/пирен (3,4 – Бензпирен)	1	Дизельгенератор	0,000002	0,000001	0,000001	-
35	Бенз/а/пирен (3,4 – Бензпирен)	1	Котельная	0,000160	0,000002	0,000002	-
36	Формальдегид	2	Дизельгенератор	0,002433	0,000075	0,000075	-
37	Алканы C12-C19 (углеводороды предельные C12-C19)	4	Склад ГСМ	0,002476	0,009366	0,009366	-
38	Метилбензол (толуол)	3	Склад ГСМ	0,000001	0,000003	0,000003	-
39	Дигидросульфид (сероводород)	3	Склад ГСМ	0,000006	0,000026	0,000026	-
40	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	2	Котельная	0,871925	0,000988	0,000988	-
41	Бензин нефтяной, малосернистый (в пересчете на углерод)	4	Закрытая стоянка автотранспорта	0,003449	0,000487	0,000487	-
42	Бензин нефтяной,	4	Открытая стоянка	0,002700	0,002124	0,002124	-

малосернисты й) (в пересчете на углерод)		автотранспо рта				
--	--	--------------------	--	--	--	--

Раздел V. Масса сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование загрязняющего вещества ³	Класс опасности	Данные об источнике сбросов	Концентрация мг/куб. дм ³	Масса сбросов загрязняющих веществ, т/год ⁴		
						всего	в том числе в пределах нормативов допустимых сбросов	с превышением нормативов допустимых сбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Губа Сайда Кольского залива Баренцева моря	Взвешенные вещества	3	Выпуск №1	33	1,243602	0,242817	1,000785
2	Губа Сайда Кольского залива Баренцева моря	Фосфаты (по фосфору)	4э	Выпуск №1	0,63	0,030322	0,004415	0,025907
3	Губа Сайда Кольского залива Баренцева моря	Хлорид-анион	4э	Выпуск №1	434	21,09937	21,09937	-
4	Губа Сайда Кольского залива Баренцева моря	Сульфат-анион	-	Выпуск №1	101	4,653935	4,653935	-
5	Губа Сайда Кольского залива Баренцева моря	Нефтепродукты	3	Выпуск №1	0,5	0,027735	0,004415	0,023320
6	Губа Сайда Кольского залива Баренцева моря	АСПАВ (алкилсульфаты натрия) (смесь первичных алкилсульфатов натрия)	4	Выпуск №1	0,032	0,001479	0,001479	-
7	Губа Сайда Кольского залива Баренцева моря	Железо	2	Выпуск №1	0,23	0,017142	0,004415	0,012727
8	Губа Сайда Кольского залива	БПК ₅	-	Выпуск №1	18,5	1,450961	0,185425	1,265536

³ Соответствует максимальной концентрации за год.

⁴ Расчет в т/год производится суммированием т/мес.

	Баренцева моря							
9	Губа Сайда Кольского залива Баренцева моря	Аммоний- ион	4	Выпуск №1	42,6	1,372937	0,256062	1,116875
10	Губа Сайда Кольского залива Баренцева моря	Нитрит- анион	4э	Выпуск №1	0,055	0,003576	0,003576	-
11	Губа Сайда Кольского залива Баренцева моря	Нитрат- анион	4э	Выпуск №1	13,6	0,86892	0,86892	-

6.1. Масса или объем образовавшихся и размещенных отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО ¹	Наименование отхода по ФККО ¹	Класс опасности отхода по ФККО ¹	Образовано, т/год ²	Размещено на собственных объектах размещения отходов, т/год ²		Передано на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год ²	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО ¹	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО ¹
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	47110101521	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	0,09	-	-	-	-
2	91920401603	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	III	0,063	-	-	-	-
3	46811202514	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	III	0,6	-	-	-	-
4	73310001724	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	25,1	-	-	-	-

¹ Порядок ведения государственного кадастра отходов, утвержденный приказом Минприроды России от 30.09.2011 № 792 (зарегистрирован в Минюсте России 16.11.2011, регистрационный № 22313).

² Соответствует максимальному количеству в год за период действия Декларации.

5	92130201523	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	III	0,022	-	-	-	-
---	-------------	---	-----	-------	---	---	---	---

6.2. Масса или объем образываемых и размещаемых отходов

№ л/п	Код отхода по ФККО ¹	Наименование отхода по ФККО ¹	Класс опасности отхода по ФККО ¹	Образование, т/год ²	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год ²		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год ²	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО ¹	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО ¹
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	47110101521	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	0,1122	-	-	-	-
2	92011001532	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	II	0,614	-	-	-	-
3	40615001313	отходы минеральных масел трансмиссионных	III	0,013	-	-	-	-
4	41310001313	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	III	0,104	-	-	-	-
5	91920401603	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	III	0,066	-	-	-	-

		(содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)						
6	92130201523	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	III	0,026	-	-	-	-
7	92111001504	шины пневматические автомобильные отработанные	IV	0,754	-	-	-	-
8	46101001205	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	1,112	-	-	-	-
9	91910001205	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0,118	-	-	-	-
10	46811202514	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	IV	0,932	-	-	-	-
11	91910002204	шлак сварочный	IV	0,072	-	-	-	-
12	89000001724	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	1,0	-	-	-	-
13	72280001394	Отходы (шлам) при	IV	0,173	-	-	-	-

		очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации						
14	73339001714	смет с территории предприятия малоопасный	IV	10,0	-	-	-	-
15	73310001724	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	3,0	-	-	-	-
16	92031001525	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	V	0,115	-	-	-	-
17	43411004515	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	V	0,025	-	-	-	-
18	40518301605	Отходы упаковочного картона незагрязненные	V	0,041	-	-	-	-

Раздел VII. Информация о программе 13 производственного
экологического контроля

Программа производственного экологического контроля утверждена
Еременко Валерием Васильевичем

фамилия, имя, отчество (при наличии) должностного лица
« 14 » 05 20 20 года.

Наименование территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере
природопользования или органа исполнительной власти субъекта Российской
Федерации, в который представляется отчет об организации и о результатах
осуществления производственного экологического контроля:

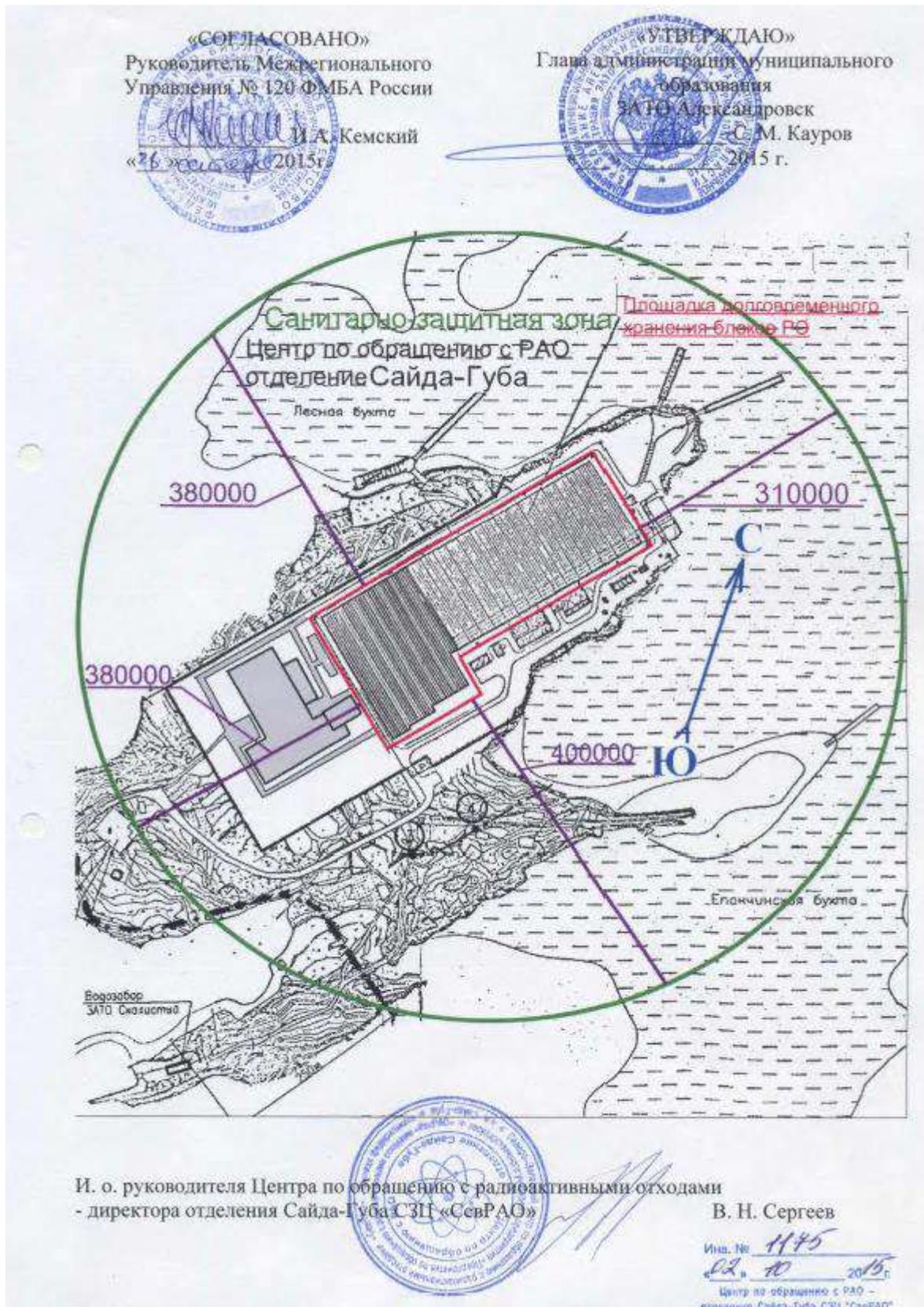
Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора
(Управление Росприроднадзора по Мурманской области)

Дата представления последнего отчета об организации и результатах
осуществления производственного экологического контроля: « 19 » 03
20 20 года.

Приложениями к Декларации являются:

расчет нормативов допустимых выбросов;
расчет нормативов допустимых сбросов.

2.2.Согласование СЗЗ



Пояснительная записка

к схеме санитарно-защитной зоны Центра по обращению с радиоактивными отходами –
отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО».

Основанием для проектирования предприятия является соглашение между Минатомом РФ и Федеральным Министерством экономики и труда ФРГ об оказании содействия в ликвидации сокращаемого РФ ядерного оружия путем утилизации атомных подводных лодок, выведенных из состава ВМФ России, в рамках реализации договоренностей о глобальном партнерстве против распространения оружия и материалов массового уничтожения от 09 октября 2003 года.

Оценка воздействия на окружающую среду и границы санитарно-защитной зоны Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» определены в документе «Региональный Центр кондиционирования и долговременного хранения радиоактивных отходов (ЦКДХ РАО) (III очередь строительства Пункта долговременного хранения реакторных отсеков в районе населенного пункта Сайда-Губа Мурманской области (ПДХ РО). Мероприятия по охране окружающей среды. Расчет СЗЗ, разработка ОВОС. (1214-30-00С Том 18)», разработанном открытым акционерным обществом «Восточно-Европейский головной научно-исследовательский и проектный институт энергетических технологий».

В соответствии с расчетами радиационного воздействия ЦКДХ РАО на население при авариях и классификацией ОСПОРБ-99/2010 радиационный объект РЦКДХ РАО относится ко II категории потенциальной опасности. Радиационное воздействие на население при аварии ограничивается территорией санитарно-защитной зоны.

Определение размеров санитарно-защитной зоны вокруг площадки ЦКДХ РАО производилось по результатам расчетов радиационной обстановки на площадке хранения блоков РО ПДХ РО за счет ионизирующего излучения от радиационно-опасных блоков РО и выбросов аэрозолей, загрязненных радионуклидами, а так же с учетом радиационных факторов от ремонтного цеха, цеха разделки и ЦКДХ РАО.

Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в соответствии с расчетами ОВОС составляет:

- 380 метров в направлении СЗ;
- 310 метров в направлении СВ;
- 380 метров в направлении ЮЗ;
- 400 метров в направлении ЮВ.

На проект размера СЗЗ выдано санитарно-эпидемиологическое заключение №51.СН.34.000.Т.000007.10.09 от 23.10.2009 г. заместителем главного государственного санитарного врача Лобановым В.П.

Начальник СРБ Центра по обращению с радиоактивными отходами –
отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО»
- филиала ФГУП «РосРАО»



Г.А. Овчаренко



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Мурманская область, ЗАТО г. Снежногорск, ул. Бирюкова 5/1 Региональное управление №120
Федерального медико-биологического агентства

осуществляет государственное управление

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 51.СН.34.000.Т.000007.10.09 ОТ 23.10.2009 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

*Региональный Центр кондиционирования и долговременного хранения радиоактивных отходов (ЛЖКРАО) (II очередь строительства Пункта долговременного хранения реакторных отходов в районе населенного пункта Сейда-Туба Мурманской области (ПДЖРО), Мероприятия по охране окружающей среды. Расчет СЗЗ, разработка ОВОС". 1214-30-ООС. Том 18.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ ГОЛОВНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ", 197183, г. С.-Петербург, ул. Савушкина, 82 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СП 2.6.1.798-99 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)"; СанПиН 2.6.1.07-03 "Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУАП-03)"; СП 2.6.1.2216-07 "Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Протокол санитарно-эпидемиологической оценки от 21.10.2009 г. № 03-09-1/5, выполненный Региональным управлением № 120 ФМБА России.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

№ 714512

ВЕРНО

ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ

В.В. Кузьмина **В.В. КУЗЬМИНА**

© ЗАО «Первый ленточный депозит», Москва, 2008 г. Уровень «Б»

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЗАКРЫТОЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
АЛЕКСАНДРОВСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

184682, Мурманская обл., г. Снежногорск, Флотская 9, тел. (815-30) 6-00-53, факс (815-30) 6-17-90;
http:// www.zato-a.ru

ОКПО 88035727, ОГРН 1105105000010, ИНН/КПП 5112032360/511201001

30.09.2015 № 2661-15/1

На № 9.3/643 от 29.09.2015

Ш. Кауров
РУКОВОДИТЕЛЬ ЦЕНТРА -
САЙДА-ГУБА ОТДЕЛЕНИЯ
В.Н. СЕРГЕЕВ
07.09.2015

ФГУП «РосРАО» СЗЦ «СевРАО» -
филиал ФГУП «РосРАО»
Отделение Сайда-Губа СЗЦ
«СевРАО» - филиала ФГУП
«РосРАО»

И.о. руководителя центра –
директора отделения
В.Н. Сергееву

184670, Мурманская обл., н.п. Сайда-
Губа, ЗАТО Александровск, а/я 19,
тел./факс (81539) 499 92

Уважаемый Владимир Николаевич!

Направляю Вам утвержденную главой администрации ЗАТО Александровск и скрепленную печатью схему границы санитарно-защитной зоны центра по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» с приложениями.

Приложение: схема границы санитарно-защитной зоны с приложениями на 19 л. в 02 экз.

С уважением,

Глава администрации
ЗАТО Александровск



С.М. Кауров

А.И. Попова (81530) 6-15-71

2.3. Решение о предоставлении водного объекта в пользование (г. Сайда)

Двинско-Печорское бассейновое водное управление

(наименование органа исполнительной власти или органа местного самоуправления)

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

№ 00-02.01.00.006-М-РСБХ-Т-2020-02674/01

от «26» июня 2020

г. Мурманск

1. Сведения о водопользователе:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»

(ФГУП «ФЭО»),

(полное и сокращенное (при наличии) наименование – для юридического лица с указанием

ОГРН 1024701761534

ОГРН, для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя, - фамилия, имя, отчество (при наличии) с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

Адрес места нахождения водопользователя:
ул. Большая Ордынка, д.12, г. Москва, 119017;

Почтовый адрес филиала:
ул. Лобова, д. 100, г. Мурманск, 183017

(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 <>)*

<> Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 23, ст.2381; 2018, N 53, ст. 8441.*

2.2. Виды использования водного объекта или его части

совместное водопользование; по способу использования – без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта

(указывается 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 в 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 предоставлении 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 части акватории губы Сайда Кольского залива Баренцева моря

(наименование водного объекта или его части)

Сброс хозяйственно - бытовых, производственных, поверхностных (ливневых и талых) сточных вод от площадки отделения Сайда – губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» по выпуску №1 осуществляется в губу Сайда Кольского залива Баренцева моря. Выпуск находится вне населенного пункта, площадка отделения располагается в н.п. Сайда - губа (не имеющем постоянного населения) ЗАТО Александровск Мурманской области

Географические координаты места сброса сточных вод по выпуску №1 (система координат СК-95):

№ п./п	наименование	Широта	Долгота
1.	1	69° 14' 50,4" СШ	33° 14' 20,3" ВД

Расстояние от последнего колодца до береговой линии – 1 м; Расстояние от выпускного отверстия до поверхности водного объекта – 0,5 м

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место(а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в межливный период)

- 9) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

На площадке отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» организованы две сети канализации: сеть хозяйственно- бытовой и производственной канализации, с последующим отводом сточных вод на локальные очистные сооружения биологической очистки и сеть производственно-ливневой канализации с последующим отводом сточных вод на локальные очистные сооружения дождевых стоков.

Очистные сооружения, расположенные на площадке отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» представлены:

- 1) очистные сооружения производственно - ливневой канализации: сооружение 21 (состоит из двух блоков) –

— Очистные сооружения фирмы «Лабко» производительностью 10,0 л/с (36,0 м³/ч) (Очистные сооружения работали в 2019 - ом году достаточно эффективно по всем веществам, на которые запланирована очистка (взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК₅);

- Очистные сооружения фирмы «Лабко» производительностью 6,0 л/с (21,6 м³/ч). Очистные сооружения работали в 2019 - ом году достаточно эффективно по всем веществам, на которые запланирована очистка (взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК₅);

сооружение 32 – очистные сооружения WAVIN-LABKO производительностью 30 л/с (108 м³/ч). Очистные сооружения работали в 2019-ом году достаточно эффективно по всем веществам, на которые запланирована очистка (взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК₅).

- 2) очистные сооружения хозяйственно – бытовой и производственной канализации:

сооружение 23 – станция биологической очистки (блочно-модульный водоочистной комплекс БИО-20-ЕС) номинальной производительностью 20 м³/сут, и максимальной производительностью 22 м³/сут. Очистные сооружения работают удовлетворительно, но нуждаются в плановом технологическом обслуживании.;

сооружение 33 – станция глубокой биологической очистки «БиоМастер» NS 100/25 производительностью 25 м³/сут. производства компания Labko. Очистные сооружения работают неудовлетворительно и нуждаются во внеплановом технологическом обслуживании.

Планом мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов и охране водного объекта губы Сайда Кольского залива Баренцева моря при использовании ее в целях сброса сточных вод отделения Сайда – Губа СЗЦ «СевРАО» на период 2020 – 2024 г., утвержденным директором филиала В.В. Ерёмко, предусмотрено:

- заключение договора со специализированной организацией на обследование очистных сооружений и разработку проекта модернизации (срок исполнения – 3 кв. 2020 г.);
- плановое и внеплановое обслуживание очистных сооружений (срок исполнения – 2 кв. 2020-2024 гг.);
- полная замена фильтрующей загрузки в модулях доочистки ливневых очистных сооружений (срок исполнения – 2 кв. 2021 г.);
- полная замена активного ила на очистных сооружениях биологической очистки (срок исполнения – 3 кв. 2021 г.);
- выполнение требований и рекомендаций по модернизации очистных сооружений, а также наладочные работы по доведению качества сбрасываемых сточных вод до проектных и нормативных показателей (срок исполнения – 2 кв. 2022 г.).

Сброс сточных вод по выпуску №1 осуществляется через заглубленный безнапорный, сосредоточенный выпуск с диаметром оголовка – 200 мм с заглублением до 0,5 м.

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных до нормативного уровня и другое)

10) **непревышении** объема сброса сточных вод 88,297305 тыс. м³ в год (0,01835 м³ в сек.; 2,097853 тыс. м³ в сутки; 0,066063 тыс. м³ в час).

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений.

Объем сбрасываемых сточных вод в губу Сайда Кольского залив Баренцева моря по выпуску №1 определяется косвенным (расчетным методом) по объемам потребленной воды за вычетом объемов жидких радиоактивных отходов.

Планом мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов и охране водного объекта губы Сайда Кольского залива Баренцева моря при использовании ее в целях сброса сточных вод отделения Сайда – Губа СЗЦ «СевРАО» на период 2020 – 2024 г., утвержденным директором филиала В.В. Ерёмко, предусмотрено обследование канализационного коллектора на предмет возможности установки прибора учета для инструментального измерения объема сбрасываемых сточных вод, а также в случае технической возможности установки счетчика - установка прибора учета внесенного в государственный реестр средств измерений (срок исполнения – 4 квартал 2020 г.)

(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:

Наименование выпуска	1 квартал, тыс. м ³	2 квартал, тыс. м ³	3 квартал, тыс. м ³	4 квартал, тыс. м ³	Всего, тыс. м ³ /год
Выпуск №1	15,757636	21,043547	29,382639	22,113483	88,297305

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 губе Сайда Кольского залива Баренцева моря

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Содержание загрязняющих веществ
1.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,75**
2.	БПК полн.	мг/дм ³	3,00
3.	Аммоний-ион	мг/дм ³	2,9
4.	Нитрат-анион	мг/дм ³	40,0
5.	Нитрит анион	мг/дм ³	0,08
6.	Фосфат - ион (по фосфору)	мг/дм ³	0,05
7.	Железо	мг/дм ³	0,05
8.	АСПАВ (смесь первичных алкилсульфатов натрия)	мг/дм ³	0,5
9.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05

согласно «Нормативам качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативам предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденным приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552; ** письма ФГБУ «Мурманское УГМС» от 13.11.2019 №50/6116;

(указываются показатели качества вод и их величины)

14) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) ежеквартального представления в

отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской 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. губа Сайда Кольского залива Баренцева моря;

речной бассейн 02.01 – Бассейны рек Кольского полуострова, впадающих в Баренцево море (российская часть бассейнов);

населенный пункт Сайда - Губа (не имеющем постоянного населения)

ЗАТО Александровск Мурманской области

(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

Берега губы сильно изрезаны, сложенны из серого и красного гранита, скалистые, большей частью крутые, местами обрывистые.

Глубины во входе в губу – 37-86 м; сразу за входом они увеличиваются до 111 м, а по направлению к вершине губы постепенно уменьшаются. Юго – западная часть губы узкая и имеет неровное дно. Наиболее значительные глубины находятся у северо – западного берега.

Глубины в северо – восточной части губы большие, поэтому удобных якорных мест здесь нет.

(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 другое)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования

Во входе в губу приливное течение идет на запад, а отливное на восток; скорость их не превышает 0,9 уз. При сильных западных ветрах скорость суммарного течения во время отлива достигает 1,5 – 1,7 уз. В самой губе скорость приливных течений не превышает 0,5 уз.

Ледовый режим наблюдается со второй половины ноября до конца мая.

(среднегодовое количество осадков 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 другое)

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования

по результатам лабораторных исследований природной морской воды, отобранной в контрольном створе губы Сайда Кольского залива Баренцева моря на расстоянии 250 м по радиусу от Выпуска №1 за 2019 г.:

- протокол от 30.10.2019 №1891/071019-BC-6

№	Наименование показателя	Концентрация, мг/дм ³
1	Взвешенные вещества	2,15
2	Нефтепродукты	<0,05
3	Аммоний – ион	<0,05
4	Нитриты	0,028
5	Нитраты	0,61
6	Фосфаты	1,5
7	Железо	0,16
8	АПAB	<0,01

- протокол от 16.10.2019 №1891/190819-BC-6

№	Наименование показателя	Концентрация, мг/дм ³
1	Взвешенные вещества	9
2	Нефтепродукты	<0,05
3	Аммоний – ион	<0,05
4	Нитриты	0,057
5	Нитраты	0,72

6	Фосфаты	1,25
7	Железо	0,18
8	АПАВ	<0,01

- протокол от 04.07.2019 №1891/090818-BC-1

№	Наименование показателя	Концентрация, мг/дм ³
1	Взвешенные вещества	1,53
2	Нефтепродукты	<0,05
3	Аммоний – ион	<0,05
4	Нитриты	0,007
5	Нитраты	1,08
6	Фосфаты	1,33
7	Железо	0,32
8	АПАВ	<0,01

(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:

Выпуск № 1 - заглубленный безнапорный, сосредоточенный выпуск с диаметром оголовка – 200 мм с заглублением до 0,5 м.

(перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования

Губа Сайда Кольского залива Баренцева моря – рыбохозяйственный водный объект высшей категории (по данным Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, письмо от 10.02.2020 № 05-51/751);

Ширина водоохранной зоны водного объекта – 500 м; ширина прибрежно – защитной полосы водного объекта – 50 м (согласно приказа Двинско – Печорского БВУ от 07.12.2017 г. №69 п/д «Об установлении части береговой линии (границы водного объекта), границы части водоохранной зоны и границы части прибрежно – защитной полосы Баренцева моря на территории Мурманской области»)

(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.*

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с 26.06.2020 по 31.12.2024 г.
(день, месяц, год) (день, месяц, год)

Двинско-Печорским бассейновым водным управлением

(указывается 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 их использования.
- 5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

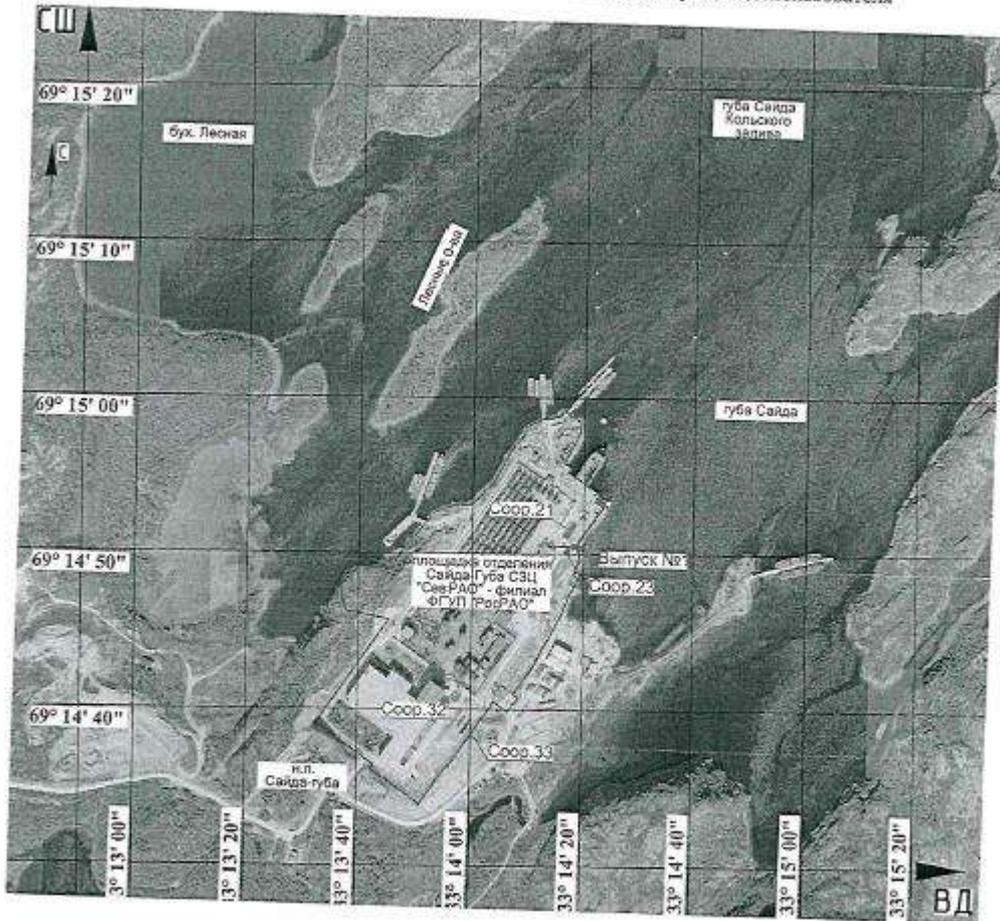
Врио начальника отдела водных
ресурсов Двинско-Печорского БВУ
по Мурманской области



О.А. Вишневская
(Ф.И.О.)

Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)
Двинско-Печорское БВУ
Отдел водных ресурсов по Мурманской области
(Наименование органа, осуществляющего
государственную регистрацию)
Зарегистрировано
"26" июня 2020 года
В государственном водном реестре
за № 00-02.01.00.006-М-РРВХ-Т-2020-02674/01
Зам. начальника отдела Вишневская О.А.
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществляющего регистрацию)
Подпись О.А. Вишневская

Материалы в графической форме
с указанием размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте,
обеспечивающих возможность его использования для нужд Водопользователя



M=1 : 10 000

Условные обозначения:

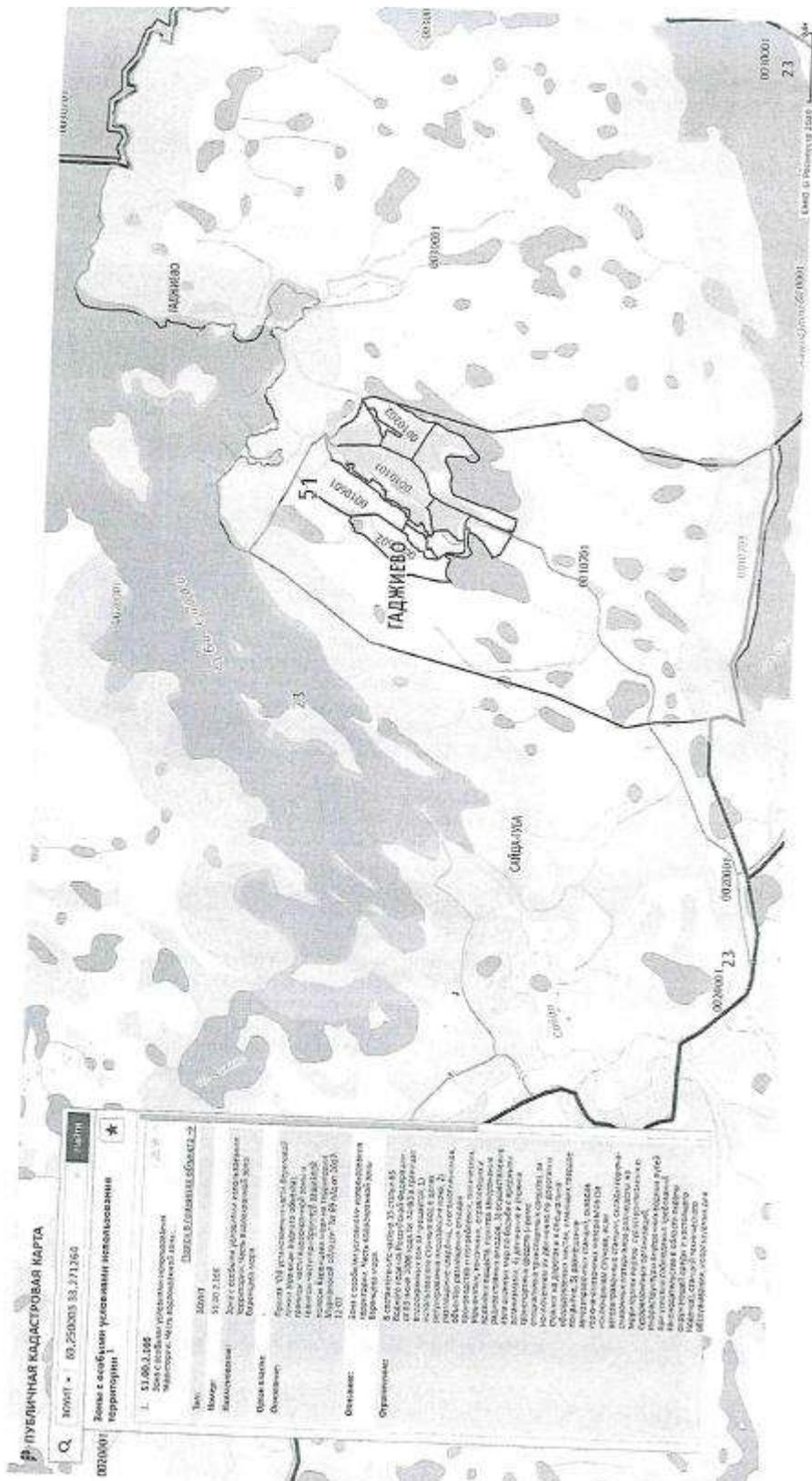


- место сброса сточных вод в водный объект (губу Сайда) по Выпуску №1
- месторасположение локальных очистных сооружений с их обозначением
- граница площадки отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»
- водный объект, в который производится сброс сточных вод – губа Сайда Кольского залива Баренцева моря
- Координаты места сброса сточных вод в водный объект по Выпуску №1
- координатная сетка в системе координат СК-95

Приложение №1 к решению о предоставлении водного объекта в пользование от 08.06.2019 № 144-О/19 2020 г.

№ 00-02.01.00.006-М-РБХ-Т-2020-02674/01

Схема размещения зон с особыми условиями их использования



Приложение №2 к решению о предоставлении
водного объекта в пользование
от «26» июля 2020 г.

№ 00-02.01.00.006-М-РСБХ-Т-2020-02674/04

Пояснительная записка к материалам в графической форме

УТВЕРЖДАЮ
Директор СЗЦ «СевРАО» -
филиала ФГУП «РосРАО»
м.п.
В.В. Ерёменко
2019 г.

Пояснительная записка к графическим материалам

Центр по обращению с радиоактивными отходами - отделение Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» осуществляет хозяйственную деятельность, связанную с использованием части губы Сайда Кольского залива Баренцева моря для сброса хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных, а так же поверхностных (дождевых и талых) сточных вод.

Центр по обращению с радиоактивными отходами - отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» осуществляет деятельность по использованию радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.

Центр по обращению с радиоактивными отходами - отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» расположен на Кольском полуострове в ЗАТО Александровск. Площадка располагается на двух з.у. с КН 51:23:0020001:11 и 51:23:0020001:16 по адресу: Мурманская обл., МО ЗАТО Александровск, р-н и.л. Сайда - Губа. Вся территория площадки расположена в границах водоохранной зоны.

На территории площадки расположены следующие здания и сооружения:

Объекты I очереди строительства ПДХРО:

- площадка длительного хранения реакторных отсеков;
- причал для плавдока;
- пав для швартовки плавсредств;
- основное ограждение;
- административно-бытовой корпус, в котором размещены: санпропускник, дозиметрический пост, пункт дезактивации автотранспорта, радиометрическая лаборатория, помещение для приготовления десорбирующих растворов, баковое хозяйство, фотокомната и др.;
- здание энергокомплекса включает: трансформаторную подстанцию, котельную, ДЭС, операторскую, склад дизтоплива;
- ремонтный цех - камеры очистки, окраски и сушки РО;
- КПП;
- стойка для транспорта и кильблоков;
- временный санпропускник на 10 человек;
- очистные сооружения бытовых стоков;
- очистные сооружения дождевых стоков с площадки ПДХРО I очереди строительства;
- насосная станция противопожарного водоснабжения.

- убежище ГО на 50 человек
- трансформаторная подстанция

Объекты II очереди строительства ПДХРО:

- площадка хранения блоков РО;
- защитное ограждение по периметру;
- система наружного пожаротушения площадки;
- очистные сооружения дождевых стоков с площадки II очереди строительства.

Объекты III очереди строительства ПДХРО:

- здание регионального Центра кондиционирования и долговременного хранения радиоактивных отходов (ЦКДХ РАО) в котором размещены: зона хранения, перегрузки и кондиционирования; производственно-лабораторный блок, энергоблок и цех разделки 19; неотопливаемый склад пустых контейнеров

- Очистные сооружения бытовых стоков;

На территории отделения предусмотрены следующие сети и сооружения водопровода и канализации:

- хозяйственно-питьевой-производственный водопровод;
- производственно-противопожарный водопровод;
- бытовая канализация;
- очистные сооружения по очистке бытовых стоков;
- дождевая канализация;
- очистные сооружения по очистке дождевых стоков.

Для обеспечения хозяйственно-бытовых и производственных нужд вышеуказанных объектов действует сеть хозяйственно-питьевого-производственного водопровода. Водоснабжение осуществляется из сетей АО «ГУ ЖКХ» в соответствии с единым договором холодного водоснабжения от 13.12.2018 № 51-02-62-Г/Т08-0/06/375/18. Договор не пролонгируется, а ежегодно заключается с единственным поставщиком данных услуг.

Источником водоснабжения воды питьевого качества является существующая водопроводная насосная станция (ВНС-1) в г.Гаджиево. Вода питьевого качества на площадке используется на:

- приготовление горячей воды;
- хозяйственно-бытовые и питьевые нужды сотрудников предприятия;
- мойку персонала в душевых сетках;
- стирку одежды в прачечной;
- установку струйной обработки;
- подпитку установки струйной обработки;
- узел приготовления дезрастворов;
- промывка механических фильтров установки обезжелезивания воды;
- установку обессоливания воды;
- подпитку системы отопления;
- наполнение системы отопления;
- мойку полов и стен помещений;

Горячее водоснабжение осуществляется от котельной, расположенной в здании энергокомплекса.

Сеть бытовой канализации на площадке построена для приема и отвода на очистку бытовых стоков от АБК и КПП, не содержащих РВ.

Отвод бытовых стоков из помещений осуществляется во внутриплощадочную сеть бытовой канализации и далее на очистные сооружения, с последующим сбросом их после очистки в акваторию Сайда губы.

Фактический объем забираемой из централизованных сетей воды учитывается инструментальным методом по показаниям водоизмерительных приборов, установленных в помещении водонасосной станции первого подъема г.Гаджиево:

– счетчик воды турбинный СТВ-100Х зав. №110939К18 производства ООО «Норма Измерительный Системы», внесенный в ГРСИ за №60620-15, прошедший первичную поверку 20.11.2018 г, и установленный 10.06.2019 г.;

– счетчик воды турбинный СТВ-100Х зав. №110804К18 производства ООО «Норма Измерительный Системы», внесенный в ГРСИ за №60620-15, прошедший первичную поверку 20.11.2018 г, и установленный 10.06.2019 г.;

Образующие в результате хозяйственной и производственной деятельности на территории площадки производственного комплекса отделения Сайда-губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды организованно поступают в централизованные системы канализации площадки и далее отводятся в губу Сайда Кольского залива Баренцева моря (прибрежные воды моря).

Образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды представлены:

– сточными водами, образующимися в результате использования санитарными приборами (раковина, унитаз, душевые сетки и т.д.) сотрудниками площадки (ИТР, сменный персонал и рабочие);

– сточными водами, образующимися в результате стирки белья в прачечной;

– сточными водами, образующимися в результате работы посудомоечной машины

– нормативно-чистыми водами от охлаждения дистиллятора в лаборатории;

Образующиеся производственные сточные воды представлены:

– слив воды из установки струйной обработки;

– слив воды от узла приготовления дезрастворов, дезактивации помещений, мойки лабораторной посуды;

– стоками от промывки механических фильтров установки обезжелезивания и установки обессоливания;

– стоками от мойки стен и полов помещений;

Территория рассматриваемой площадки отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» оборудована системой дождевой канализации, с очисткой сточных вод на очистных сооружениях поверхностного стока с последующим отведением в общий выпускной коллектор в губу Сайда.

Локальные очистные сооружения на площадке отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» представлены:

1. Ливневые очистные сооружения Q=16 л/с WAVIN-LABKO (соор.21);

2. Станция биологической очистки (блочно-модульный водоочисткой комплексе БИО-20-ЕС номинальной производительностью 20 м³/сут (соор.23);

3. Ливневые очистные сооружения Q=30 л/с WAVIN-LABKO (соор.32);

4. Очистные сооружения ЦКДХ №30 номинальной производительностью 25 м³/сут (Станция глубокой биологической очистки «БиоМастер» NS 100/25) (соор.33);

Сброс сточных вод по Выпуску №1 осуществляется через заглубленный безнапорный, сосредоточенный выпуск с диаметром оголовка 200 мм с заглублением до 0,5 м (расстояние от последнего колодца до береговой линии – 1,0 м), технические характеристики выпуска представлены в таблице:

№ п/п	Характеристика	Значение
1	Номер выпуска	1
2	Наименование приемника сточных вод	губа Сайда Кольского залива Баренцева моря
3	Тип выпуска	сосредоточенный
4	Географические координаты места выпуска (в системе СК-95)	- 69° 14' 50,4" СШ; - 33° 14' 20,3" ВД;
5	Диаметр оголовка сосредоточенного выпуска, мм	200
6	Наименование материала из которого изготовлен отводящий коллектор	сталь 3
7	Расстояние от последнего колодца до береговой линии, м	1,0
8	Расстояние от выпускного отверстия до поверхности водного объекта, м	0,5
9	Местонахождение выпуска сточных вод относительно населенного пункта	за чертой населенного пункта

Выпуск осуществляется вне населенного пункта, площадка отделения располагается в н.п. Сайда-губа (не имеющем постоянного населения) ЗАТО Александровск Мурманской области.

Координаты месторасположения выпуска №1 сточных вод после локальных очистных сооружений площадки отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» в различных системах координат:

№ точки	Координаты в системе МСК-51 Зона I		Координаты в системе СК-95		Координаты в системе WGS-84	
	X	Y	СШ	ВД	Y	X
Выпуск №1	674563.4021	1447699.4506	69° 14' 50,4"	33°14' 20,3"	69° 14' 51,1"	33°14' 09,2"

Объем сбрасываемых сточных вод в губу Сайда Кольского залива Баренцева моря по Выпуску №1 определяется косвенным (расчетным) методом по объемам потребленной воды за вычетом объемов стоков ЖРО, накапливаемых в специальные емкости и объемов поступления поверхностного стока, рассчитанного от количества выпавших осадков.

Водоохранная зона губы Сайда Кольского залива Баренцева моря в соответствии с п.8 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации составляет 500 м, а прибрежная защитная полоса – 50 м.

Губа Сайда, Кольский залив, как и само Баренцево море являются объектами высшей рыбохозяйственной категории. Ширина рыбоохранной зоны в соответствии со статьей 48 Федерального закона о рыболовстве и сохранению водных биологических ресурсов от 20.12.2004г. № 166-ФЗ и п. 7 Правил установления рыбоохранных зон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 06.10.2008 г. №743 составляет 500 м.

Северо-Западным центром по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиалом федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» разработаны Водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водного объекта: губы Сайда Кольского залива Баренцева моря в отделении Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «РосРАО» на 2020-2024 гг, которые включают проведение наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, обследованием выпускного канализационного коллектора на предмет установки прибора учета для инструментального измерения объема сбрасываемых сточных вод и постоянное обслуживание очистных сооружений и их модернизацию с целью доведения качества сбрасываемых сточных вод о нормативных требований.

Исполнитель:

Эколог СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»



А.С. Гаврилюк

2.4. Решение о предоставлении водного объекта в пользование (г. Андреева)

Двинско-Печорское бассейновое водное управление
(наименование органа исполнительной власти или органа местного самоуправления)

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

№ 00-02.01.00.006-М-РСВХ-Т-2018-02115/01

от «26» июня 2020

г. Мурманск

1. Сведения о водопользователе:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»

(ФГУП «ФЭО»),

(полное и сокращенное (при наличии) наименование – для юридического лица с указанием

ОГРН 1024701761534,

ОГРН, для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя, – фамилия, имя, отчество (при наличии) с указанием данных документа, удостоверяющего его личность.)

Адрес места нахождения водопользователя:
ул. Большая Ордынка, д.12, г. Москва, 119017;

Почтовый адрес филиала:
ул. Лобова, д. 100, г. Мурманск, 183017

(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 <>*

<> Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 23, ст.2381; 2018, N 53, ст. 8441.*

2.2. Виды использования водного объекта или его части

совместное водопользование; по способу использования – с забором (изъятием) водных ресурсов из водного объекта при условии возврата воды в водные объекты

(указывается 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 (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) оперативном информировании территориального органа Федерального агентства водных ресурсов – отдела водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области и органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте,

возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте, а также запланированных водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (в соответствии с «Планом мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов и охране водного объекта губы Андреева губы Западная Лица Мотовского залива Баренцева моря) на 2018-2022 гг.» утвержденным директором СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» В.В. Ерёмченко 28.02.2018 г.), в том числе установка приборов учета для инструментального измерения объема сбрасываемых сточных вод (срок исполнения- 2019 г.);

5) ведении регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов – отделом водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области, а также представлении в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов (отдел водных ресурсов Двинско –Печорского бассейнового водного управления по Мурманской области);

6) отказе от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении сброса сточных вод в водный объект:

Губа Андреева губы Западная Лица Мотовского залива Баренцева моря

(наименование водного объекта или его части)

координаты места сброса сточных вод:

№п/п	№ выпуска	Широта	Долгота
1.	Выпуск №1	69°27'14" с.ш.	32°21'23" в.д.

Расстояние от уреза воды до места выпуска в период отлива – 35 м.

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска, а также уровня места сброса от поверхности воды в межливный период)

8) осуществление сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

по выпуску № 1 осуществляется сброс хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод площадки отделения губа Андреева СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» после локальных очистных сооружений БМВК «УКОС-БИО-Ф-20», с проектной производительностью 18 м³/сут.

Выпуск №1 – заглубленный, безнапорный, сосредоточенный выпуск с диаметром оголовка 150 мм с заглублением до 1,0 м (расстояние от последнего колодца до береговой линии- 40 м).

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовка выпуска, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных вод до нормативного уровня и др.)

9)объем сброса сточных вод не должен превышать:

через выпуск № 1 – 5,730775 тыс.м³/год;

в соответствии с письмом отдела водных ресурсов Двинско- Печорского БВУ по Мурманской области от 02.03.2018 г. №363, об обосновании нормативного расчета водопотребления-водоотведения.

Учет объема сброса сточных вод должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений.

Учет объема сброса сточных вод ведётся косвенным (расчётным) методом на основании объемов полученной воды.

Установка приборов учета для инструментального измерения объема сбрасываемых сточных вод предусмотрена «Планом мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов и охране водного объекта губ Андреева губы Западная Лица Мотовского залива

Баренцева моря) на 2018-2022 гг.», утвержденным директором СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» В.В. Ерёмченко 28.02.2018 г.

В целях соблюдения требований Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.07.2009 №205, разработать и согласовать Схему систем водопотребления и водоотведения.

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

10) максимальное содержание загрязняющих веществ и микроорганизмов в сточных водах не должно превышать следующих значений показателей (согласно «Нормативам качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативам предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденным приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 №552, СанПин 2.1.5.2582 – 10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных морей от загрязнения в местах водопользования населения», *согласно письму Баренцево - Беломорского ТУ Росрыболовства от 12.02.2018 №05-50/660):

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах (мг/дм ³) по выпуску № 1
1.	Взвешенные вещества	0,5
2.	БПК полн.	3,0
3.	Хлорид-анион	11900,0
4.	Сульфат – анион	3500,0
5.	Аммоний – ион	2,9
6.	Нитрит- анион	0,08
7.	Нитрат- анион	40,0
8.	Фосфаты (по Р)*	0,05
9.	Железо	0,05
10.	АПАВ (смесь первичных алкилсульфатов натрия)	0,5
11.	Нефтепродукты	0,05

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Допустимое содержание Выпуск № 1
1.	Общие колиформные бактерии	<1000 КОЕ/100 мл
2.	E.coli	<100 КОЕ/100 мл
3.	Колифаги	<10 КОЕ/100 мл
4.	Возбудители инфекционных заболеваний	Не должны содержаться в воде
5.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не допускаются в 25 литрах
6.	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не допускаются в 25 литрах

Показатели качества сточных вод должны определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений.

Выполнение аналитических работ в части контроля качества сбрасываемых сточных вод осуществляется сторонними организациями на договорной основе.;

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиком их выпуска (сброса), согласованным с органом, принявшим настоящее решение. Не допускается залповых сбросов сточных вод;

12) обработке осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства.

13) вода в водном объекте:

Губа Андреева губы Западная Лица Мотовского залива Баренцева моря

(наименование водного объекта)

в местах сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ (мг/дм ³)
1.	Взвешенные вещества	0,5
2.	БПК полн.	3,0
3.	Аммоний- ион	2,9
4.	Нитрит- анион	0,08
5.	Нитрат- анион	40,0
6.	Фосфаты (по Р)	0,05
7.	Железо	0,05
8.	АПАВ(смесь первичных алкилсульфатов натрия)	0,5
9.	Нефтепродукты	0,05

согласно «Нормативам качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативам предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденным приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 №552;

(указываются показатели качества вод и их величины, устанавливаемые органами, принимающими решение о предоставлении водного объекта в пользование)

14) содержания в исправном состоянии эксплуатируемых водопользователем водосбросных сооружений;

15) представления бесплатно в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области:

- отчета о результатах регулярных наблюдений за качеством природной воды в водном объекте и его водоохранной зоной (в соответствии с «Программой проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной», согласованной с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов – отделом водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области в установленном порядке), а также сведений, полученных в результате учета сброса сточных вод, их качества – ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом (в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.07.2009 № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учёта объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объёма сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»), а также ежегодного (в срок до 15 февраля) представления результатов указанных наблюдений за качеством сточных вод и воды водоприемника в адрес Баренцево - Беломорского ТУ Росрыболовства;

- отчета о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (срок – ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом);
- отчета о выполнении Условий использования водного объекта настоящего Решения с приложением подтверждающих документов (срок – ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом);
- статистического отчета «Сведения об использовании воды» по форме 2-ТП (водхоз) (срок ежегодно, не позднее 22 января, следующего за отчетным годом);
- статистического отчета «Сведения о выполнении водоохраных работ на водных объектах» по форме 2-ос (срок – ежегодно, не позднее 25 января, следующего за отчетным годом);
- сведений, полученных в результате регулярных наблюдений за водными объектами (их морфометрическими характеристиками) и их водоохраными зонами в соответствии с приказом Минприроды России от 06.02.2008 №30 (срок - ежегодно, не позднее 15 марта);
- продленных в установленном порядке документов, приложенных в составе обосновывающих материалов (договоров, программ и проч.), действие которых заканчивается до истечения срока действия настоящего Решения (срок - в течение 5 дней с даты их получения).

3. Сведения о водном объекте

3.1. Мотовский залив Баренцева моря впадает в берег южнее полуострова Рыбачий
(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части:
между мысом Шарапов и находящимся в 8,5 мили от него мысом Выевнаволок.
ЗАТО г. Заозёрск, Мурманская область
речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта

Южный берег Мотовского залива сильно изрезан глубоко вдающимися бухтами и губами,
(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км;
менее изрезан северный берег, в который впадает несколько небольших губ.
длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км;
Губа Западная Лица впадает в южный берег Мотовского залива в 4 милях от мыса
объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м³;
Пикшув. У входа в Мотовский залив глубины более 280 м, к средней части залива
площадь зеркала воды в водоеме, км²; средняя, максимальная и минимальная глубины в
 они постепенно уменьшаются до 200-230 м и ближе к вершине залива глубины
 100-200 м. Рельеф дна довольно ровный и имеет покатый уклон от берегов к его середине.
водном объекте в месте водопользования, м и др.)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования

Скорость приливных течений достигает 1,4 уз.
(среднегодовой расход воды в створе наблюдений, ближайшем к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального стока; колебания уровня и
Лёд, препятствующий плаванию, наблюдается только в вершинах губ, впадающих в залив
длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и др.)

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования

По данным СЗЦ «СевРАО»-филиала ФГУП «РосРАО», в губе Андреева губы Западная Лица Мотовского залива Баренцева моря в контрольной точке на расстоянии 250 м по радиусу от места сточных вод по выпуску №1 за 2017 г.:

- Согласно протокола лабораторных исследований №1303 от 24.05.2017 г.

№ п/п	Показатель качества воды	Содержание мг/дм ³
		2 кв.2017 г.
1.	Железо общее	0,49±0,06
2.	Нефтепродукты	<0,02
3.	Взвешенные вещества	481,0±40,4
4.	Фосфаты	0,294±0,039
5.	Азот нитратов	0,36±0,06
6.	Азот нитритов	0,019±0,008
7.	Азот аммиака	2,33±0,39
8.	НПАВ	1,22±0,47
9.	Сухой остаток	6623,0±278,2
10.	Хлориды	2473,7±187,0
11.	Сульфаты	25,35±4,26

- Согласно протокола испытаний №695.В.17 от 26.12.2017 г.

№ п/п	Показатель качества воды	Содержание мг/дм ³
		4 кв.2017 г.
1.	Водородный показатель	7,80±0,08
2.	Взвешенные вещества	44±4
3.	БПК ₅	1,22±0,32
4.	Аммоний – ионы (в пересчете на N)	<20
5.	Азот нитритный	7,1±0,5
6.	Азот нитратный	100±14
7.	Фосфат-ион	50±4
8.	Нефтепродукты	0,096±0,033
9.	СПАВ анионактивные	18,0±1,9
10.	Железо	<0,02

(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:

выпуск №1: тип выпуска – сосредоточенный, заглубленный, диаметр оголовка – 150 мм с заглублением до 1,0 м (расстояние от последнего колодца до береговой линии – 40 м);

(приводится перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования

Губа Андреева губы Западная Лица Мотовского залива Баренцева моря – рыбохозяйственный водный объект высшей категории (по данным Приложения 1 письма Федерального агентства по рыболовству, письмо от 27.11.2017 № У05-2068)

ширина водоохранной зоны – 500 м.

(зон и кругов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и др.)

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, и зон с особыми условиями их использования, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с 26.06.2020, по 31.12.2022 г.
(день, месяц, год) (день, месяц, год)

Двинско-Печорским бассейновым водным управлением

(указывается орган, принявший и издавший 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 их использования.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

Врио начальника отдела водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области



О.А. Вишневская

(Ф.И.О.)

Федеральное агентство по водным ресурсам
(Росводресурсы)
Двинско-Печорское бассейновое водное управление
Отдел водных ресурсов по Мурманской области
(Национальное учреждение государственного водного реестра)
Зарегистрировано
"26" июня 2020 года
В государственном водном реестре
за № 00-02.01.00.006-М-РСОХ-Р-2019-02115/01
Зам. начальника отдела Вишневская О.А.
(подпись и.о. лица, осуществившего регистрацию)

2.5. Договоры водопользования г Сайда

ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

№ 00-02.01.00.006-М-ДЭБВ-Т-2020-0 2839 /00

г. Мурманск

(место заключения договора)

«15» августа 2020 г.

Двинско-Печорское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов
(наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления)

в лице заместителя руководителя Управления - начальника отдела водных ресурсов по Мурманской области Меренковой Елены Николаевны,

(фамилия, имя отчество должностного лица, его должность)

действующего на основании Положения о Двинско - Печорском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, утвержденного приказом Федерального агентства водных ресурсов от «11» марта 2014 года № 66, а также доверенности от «19» февраля 2020 года,

(положение, устав, доверенность – указать нужное)

именуемый далее Уполномоченным органом, и Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)

(полное наименование организации или фамилия, имя, отчество гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

в лице директора Северо – Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» Ерёменко Валерия Васильевича,

(фамилия, имя, отчество гражданина или лица, действующего по доверенности от имени организации либо от имени гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

действующего на основании Устава ФГУП «ФЭО», утвержденного приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 25.03.2020 г. № 1/316-П; Положения о СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «ФЭО», утвержденного приказом ФГУП «ФЭО» от 08.04.2020 г. №214-1/206-П; доверенности от 08.04.2020 г. № 219/79/2020 – ДОВ,

(документ, удостоверяющий личность, представительство, его реквизиты)

именуемый далее Водопользователем, далее именуемые также сторонами, заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем.

I. Предмет Договора

1. По Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование часть акватории губы Сайда Кольского залива Баренцева моря (далее – водный объект).

(наименование водного объекта или его части)

2. Цель водопользования: использование акватории поверхностных водных объектов, необходимых для эксплуатации судоремонтных и судостроительных сооружений и занятой гидротехническими сооружениями

3. Виды водопользования: совместное водопользование, водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

(указываются в соответствии со статьей 38 Водного кодекса РФ)

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (водоохранные и прибрежные защитные полосы водных объектов), расположенные в непосредственной близости от места

водопользования, отображаются в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью.

5. Код и наименование водохозяйственного участка:

водохозяйственный участок 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола

(указываются в соответствии с данными, содержащимися в государственном водном реестре)

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект – губа Сайда Кольского залива Баренцева моря является рыбохозяйственным водным объектом высшей категории (по данным Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 02.07.2020 № 05-57/3493)

(является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное, природоохранное и иное значение – указать нужное)

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части акватории водного объекта: часть акватории губы Сайда Кольского залива Баренцева моря расположена вблизи н.п. Сайда - Губа, ЗАТО Александровск Мурманской области.

Географические координаты части акватории (система СК-95):

№ точки п/п	Широта	Долгота
1.	69°14'56.69"	33° 13' 51.52"
2.	69°14'56.13"	33° 13' 55.83"
3.	69°14' 52.08"	33° 13' 51.64"
4.	69°14' 52.65"	33° 13' 47.35"

(указываются местоположение и географические координаты)

в) морфометрическая характеристика водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

протяженность водного объекта: _____ - _____

объем водоема: _____ - _____

площадь акватории водного объекта: _____ - _____

средняя/максимальная/минимальная глубина в месте водопользования: глубины во входе в губу составляют 37-86 м; сразу за входом они увеличиваются до 111 м, а по направлению к вершине губы постепенно уменьшаются.

г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

максимальные/минимальные скорости течения воды в водном объекте:

во входе в губу приливное течение идет на запад, а отливное на восток; скорость их не превышает 0,9 уз. При сильных западных ветрах скорость суммарного течения во время отлива достигает 1,5 -1,7 уз. В самой губе скорость приливных течений не превышает 0,5 уз.

амплитуда колебаний уровня воды в водном объекте: -

Длительность неблагоприятных по водности периодов для осуществления водопользования:

В губе лед наблюдается со второй половины ноября до конца мая.

д) сведения о качестве воды в водном объекте в месте водопользования или в ближайшем к нему месте регулярных наблюдений:

по данным ФГБУ «Мурманское УГМС» от 13.11.2019 №50/6116 фоновые концентрации загрязняющих веществ в губе Сайда Кольского залива Баренцева моря следующие:

№ п/п	Показатели качества воды	Ед. измерения	Условная фоновая концентрация
1.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,5
2.	БПК ₅	мг/дм ³	0,5
3.	АСПАВ	мг/дм ³	0,004
4.	Нитраты	мг/дм ³	0,011
5.	Нитриты	мг/дм ³	0,005
6.	Аммоний - ион	мг/дм ³	0,013
7.	Фосфаты	мг/дм ³	0,002
8.	Железо общее	мг/дм ³	0,038
9.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,031

(по данным государственного водного реестра и государственного мониторинга водных объектов)

7. Параметры водопользования:

Площадь предоставленной акватории водного объекта – 0,0067284 км²
(площадь предоставленной акватории)

Параметры водопользования прилагаются к Договору и являются его неотъемлемой частью (Приложение № 1).

8. Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 1 Договора, может осуществляться Водопользователем при выполнении следующих условий:

8.1. соблюдение требований по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания;

8.2. недопущение сброса в водный объект фановых и подсланевых вод, твердых отходов с плавательных средств;

8.3. обеспечение безопасной стоянки размещаемых в границах предоставленного участка акватории водного объекта плавательных средств (при их эксплуатации) при всех состояниях водного объекта (волнении, ветре, колебаниях уровня воды, ледовых явлениях);

8.4. выполнение водоохраных мероприятий:

— систематическая (не реже одного раза в год) санитарная очистка береговой линии в пределах акватории водного объекта от мусора и посторонних предметов;

— профилактические, ремонтные и иные работы, связанные с предотвращением загрязнения акватории водного объекта нефтью, нефтепродуктами, пленками масел, жиров;

— проведение мероприятий по рациональному использованию и восполнению биоресурсов;

— ведении регулярных наблюдений за состоянием водного объекта и его водоохраной зоной по согласованной программе с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов – в лице отдела водных ресурсов Двинско-Печорского управления по Мурманской области, а также представлении в установленные сроки результатов таких наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов (в лице отдела водных ресурсов Двинско-Печорского бассейнового водного управления по Мурманской области).

Программу ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной согласовать с отдел водных ресурсов Двинско-Печорского бассейнового водного управления по Мурманской области в течение 30 календарных дней с момента регистрации в государственном водном реестре настоящего Договора водопользования;

— проведение систематических наблюдений (лабораторных исследований по гидрохимическим показателям) за состоянием водного объекта в контрольных створах (срок исполнения – ежеквартально);

— проведение наблюдений за гидрологическими и морфометрическими характеристиками водного объекта (не реже 2 раз в год);

- ведение регулярных наблюдений за эрозионными процессами и изменением площади экосистемы в границах водоохранной зоны, а также в случае необходимости проведение очистки водоохранной зоны (не реже 2 раз в год);
- соблюдение режима использования водоохранной зоны и прибрежно – защитной полосы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Поддержание водоохранной зоны и прибрежно – защитной полосы в удовлетворительном состоянии; (срок исполнения – постоянно);
- своевременное обследование и мониторинг технического состояния гидротехнических сооружений (обследование каждого сооружения производится не реже 1 раза в 5 лет).
- своевременно вносить плату за пользование водным объектом согласно приложения 2 к действующему Договору водопользования «Расчета платы за пользование водным объектом (его частью) и график ее внесения».

(условия водопользования по соглашению сторон)

II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

9. Ставка платы за использование части акватории поверхностного водного объекта, установленная постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 № 876 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности», и изменениями, внесенными в ставки платы постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2017 № 1690 «О внесении изменений в ставки платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, составляет:

307 200 (триста семь тысяч двести) рублей 00 копеек за 1 кв. км

(цифра) (прописью)

предоставленной в пользование части акватории в год.

К ставке платы за использование части акватории водного объекта, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 876, и изменениями, постановлением Правительства Российской Федерации от 18.09.2019 года № 1211, применяются коэффициенты, установленные подпунктом «а» пункта 1 постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1509 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, и внесении изменений в раздел I ставок платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности».

10. Размер платы за пользование водным объектом рассчитывается как произведение платежной базы за платежный период, ставки платы и коэффициента, соответствующего календарному году, в котором осуществляется водопользование (Приложение № 2).

Платежным периодом признается квартал.

Платежной базой является:

площадь предоставленной части акватории водного объекта – 0,0067284 кв. км

(устанавливается отдельно по каждому виду водопользования и по каждому водному объекту)

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в 10-дневный срок.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет:

р/с 40101810500000010003 в Отделении Архангельск, БИК 041117001, УФК по Архангельской области и Ненецкому автономному округу (Двинско-Печорское БВУ), ИНН/КПП 2901053298/290101001, КБК 052 1 12 05010 01 6000 120, ОКТМО 11 701 000.

(банковские реквизиты, коды бюджетной классификации)

в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к Договору и являющимся его неотъемлемой частью.

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с Договором является представление им в отделе водных ресурсов по Мурманской области Двинско-Печорского БВУ копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Перерасчет размера платы, установленного Договором за пользование водным объектом находящимся в федеральной собственности, осуществляется в порядке, установленном пунктами 7 и 8 Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2006 года № 764.

15. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом предусмотренные соответственно пунктами 11 и 14 Договора, оформляются путем подписания сторонами дополнительных соглашений к Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

III. Права и обязанности сторон

16. Уполномоченный орган имеет право:

- а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий Договора;
- б) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию.

17. Уполномоченный орган обязан:

- а) выполнять в полном объеме условия Договора;
- б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Водопользователя об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водными объектами, указанного в пункте 12 Договора.

18. Водопользователь имеет право:

- а) использовать часть акватории водного объекта на условиях, определенных Договором;

19. Водопользователь обязан:

- а) выполнять в полном объеме условия Договора;
- б) приступить к водопользованию в соответствии с Договором с даты регистрации Договора водопользования в государственном водном реестре
(срок, в течение которого Водопользователь должен приступить к использованию водного объекта)
- в) вести регулярное наблюдение за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной в месте водопользования в соответствии с программой наблюдений:
 - контроль качества природной воды водного объекта производится в точке с координатами: 69°14'52,93" с.ш. и 33°13' 48,68" в.д. с периодичностью отбора проб – 4 раза в год (не менее 1 раза в квартал) по показателям: взвешенные вещества, нефтепродукты, БПКполн., железо;
 - за гидрологическими и морфометрическими характеристиками водного объекта в границах водопользования – не менее 2 раз в год;

(пункт (в), периодичность и перечень показателей наблюдений)
и передавать результаты наблюдений в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области
(наименование уполномоченного органа)

г) содержать в исправном состоянии сооружения, расположенные в месте осуществления водопользования;

д) вносить плату за пользование водным объектом в размере, на условиях и в сроки, которые установлены Договором;

- е) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца следующего за отчетным кварталом, отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования (Приложение №3), выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом;
 - ж) представлении в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 10-го числа, следующего за кварталом, отчет о выполнении плана водоохраных мероприятий;
 - з) представлять в установленном порядке в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ п Мурманской области ежегодные отчеты об использовании и охране водных объектов по форме государственной статистической отчетности;
 - и) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;
 - к) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;
 - л) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов;
 - м) обеспечивать Уполномоченному органу, а также представителям органов государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной для водопользования части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;
 - н) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте;
 - о) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование этого водного объекта;
 - п) представлять в Уполномоченный орган ежегодно, не позднее 1 декабря текущего года, на утверждение проект плана водоохраных мероприятий на последующий год.
20. Стороны имеют иные права и иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, помимо прав и обязанностей, указанных в пунктах 16 - 19 Договора.

IV. Ответственность сторон

21. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.
22. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере 1/150 (одной стопятидесятой), действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, но не более чем в размере 0,2 (двух десятых) процента за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки, начиная со следующего за определенным в договоре днем внесения платы за пользование водным объектом. Реквизиты для перечисления пени/штрафов: р/сч. № 4010181050000010003 в Отделении Архангельск, БИК 041117001, УФК по Архангельской области и Ненецкому автономному округу (Двинско-Печорское БВУ), ИНН/КПП 2901053298/290101001, КБК 052 1 16 250 8101 6000 140, ОКТМО 11 701 000
- (размер и порядок уплаты пени)*
23. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.).

V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

24. Все изменения Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

25. Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

26. Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях не внесения платы за пользование водным объектом в течение более 2 платежных периодов, а также в случае не подписания Водопользователем дополнительных соглашений к Договору в соответствии с пунктом 15 Договора или нарушения сторонами других условий Договора.

27. Пользование водным объектом в соответствии с Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации, не использовании водного объекта в срок, установленный Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утверждаемой Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Требование об изменении или о расторжении Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить или расторгнуть Договор либо неполучения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии - в 30-дневный срок.

28. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

VI. Срок действия Договора

29. Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

30. Срок действия Договора устанавливается на десять лет,
(срок прописью)
дата окончания действия Договора " 31 " декабря 2030 г.

31. Окончание срока действия Договора влечет прекращение обязательств сторон по Договору, за исключением обязательств по внесению платы за пользование водным объектом.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров

32. Споры между сторонами, возникающие по Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

VIII. Особые условия Договора

33. В случае реорганизации водопользователя – юридического лица договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу, созданному в результате такой реорганизации, подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

34. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 экземпляру для каждой из сторон.

IX. Адреса, реквизиты и подписи сторон

От Уполномоченного органа:

Водопользователь:

Двинско-Печорское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов
(полное наименование органа)

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»

(полное наименование – для организации или фамилия, имя, отчество – для индивидуального предпринимателя либо физического лица – указать нужно)

ИНН 2901053298 / КПП 290101001;

ИНН 4714004270 / КПП 770601001

ОГРН 1022900545183;

ОГРН 1024701761534;

ОКТМО 11 701 000

ОКАТО 45286596;

р/счет 40101810500000010003 в Отделении Архангельск, БИК 041117001, УФК по Архангельской области и Ненецкому автономному округу (Двинско-Печорское БВУ), КБК 052 1 12 05010 01 6000 120

р/счет 40502810241020000065 в отделении № 8627 ПАО «Сбербанк России», г. Мурманск, к/счет 30101810300000000615, БИК 044705615

Юридический адрес: набережная Северной Двины, 56, г. Архангельск, 163000;

Юридический адрес: ул. Большая Ордынка, д.24, г. Москва, 119017

Местонахождение отдела: ул. Софьи Перовской, д. 17, г. Мурманск, 183016

Местонахождение СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»: ул. Лобова, д.100, г. Мурманск, 183017

Заместитель руководителя Управления – начальник отдела водных ресурсов по Мурманской области

Директор СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»

Меренкова Елена Николаевна
(фамилия, имя, отчество (подпись) уполномоченного должностного лица)

Ерёменко Валерий Васильевич
(фамилия, имя, отчество (подпись) Водопользователя или уполномоченного им лица)



Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)
Двинско-Печорское БВУ
Отдел водных ресурсов по Мурманской области
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)
Зарегистрировано
"25" августа 2020 года
В государственном водном реестре
за № 00-02-01-00-006-М-РЭБВ-Т-2020-02839/00
наз - 4 ОУР по МО Мурманск с.ч
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)
Подпись Е Мер

Наименование водопользователя:
Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»

Параметры водопользования

№ п/п	Использование части акватории водного объекта <i>наименование цели водопользования</i>	Ед. изм.	Квартал			
			I	II	III	IV
1.	Площадь предоставленной в пользование части акватории <i>наименование параметра водопользования</i>	км ²	0,0067284	0,0067284	0,0067284	0,0067284

Водопользователь:
Директор СЗЦ «СевРАО» -
филиала ФГУП «ФЭО»



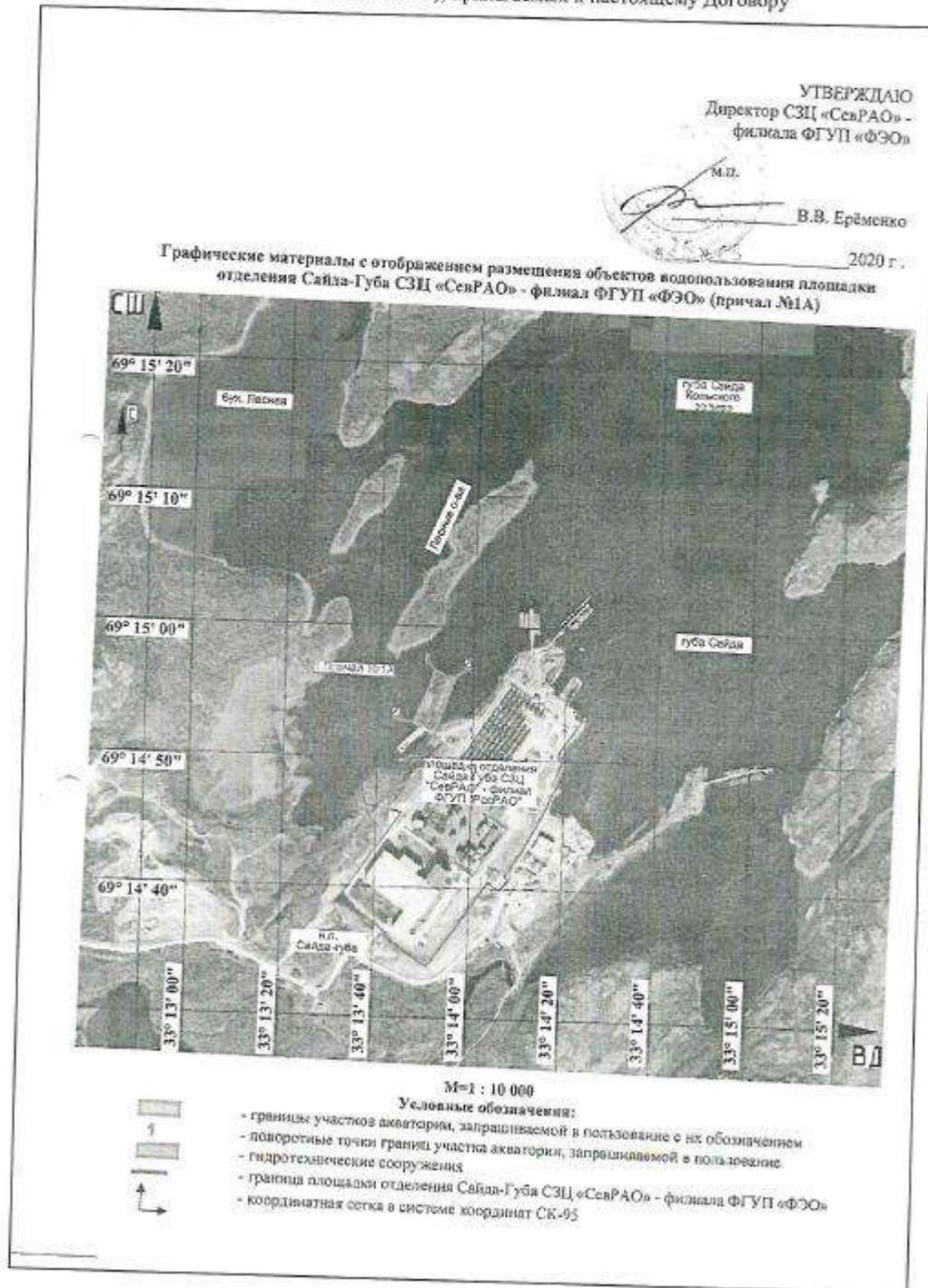
/В.В. Ерёмко/

От Уполномоченного органа:
Заместитель руководителя
Двинско-Печорского БВУ—
начальник отдела водных
ресурсов по Мурманской области



/Е.Н. Меренкова/
15.04.2020г.

Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (водоохранные и прибрежные защитные полосы водных объектов), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображаются в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору



УТВЕРЖДАЮ
Директор СЗЦ «СевРАО» -
филиала ФГУП «ФЭО»
М.П.
В.В. Ерёмченко
2020 г.

Пояснительная записка к графическим материалам

Участок акватории, запрашиваемый ФГУП «ФЭО» (СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО», площадью $S = 6728,4 \text{ м}^2$ расположен вблизи в.п.Сайда ЗАТО Александровск Мурманской области в 3-х км западнее г.Гадзисево.
Координаты угловых точек акватории определены в системе координат СК-95 и МСК-51 зона I и приведены в таблице № 1.

Таблица 1.

№ точки	Координаты угловых точек участка акватории в системе координат СК-95		Координаты угловых точек участка акватории в системе МСК-51 Зона I		Координаты угловых точек участка акватории в системе координат WGS-84	
	северная широта	восточная долгота	X	Y	северная широта	восточная долгота
Участок №3 площадью $S_1 = 6728,4 \text{ м}^2$						
1	69° 14' 56.69"	33° 13' 51.52"	674751.21	1447329.59	69° 14' 57.34"	33° 13' 40.43"
2	69° 14' 56.13"	33° 13' 55.83"	674734.83	1447427.26	69° 14' 56.79"	33° 13' 44.76"
3	69° 14' 52.08"	33° 13' 51.64"	674608.46	1447383.74	69° 14' 52.73"	33° 13' 40.58"
4	69° 14' 52.65"	33° 13' 47.35"	674625.21	1447336.20	69° 14' 53.31"	33° 13' 36.28"

Запрашиваемая акватория находится за границами обособленного водопользования Минобороны России.

В пределах запрашиваемой акватории расположены гидротехнические (капитальные причальные) сооружения, находящиеся в хозяйственном ведении ФГУП «ФЭО»: причал №1А.

Водоохранная зона губы Сайда как и Кольского залива Баренцева моря в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации составляет 500 метров, прибрежная защитная полоса – 50 м. Губа Сайда является рыбохозяйственным водным объектом высшей категории. Код водного объекта - 02010000615899000000250.

Наблюдения за состоянием водного объекта на участке водопользования будут вестись по гидрохимическим и микробиологическим показателям в установленных створах. В связи с малой площадью акватории устанавливается 1 точка отбора пробы морской воды – в юго-западной части отводимой акватории (т.о. №4 вблизи причала №1А).

Координаты точек отбора проб представлены в таблице № 2.

Таблица № 2

№ точки отбора	Координаты системы координат СК-95		Координаты в системе МСК-51 Зона I		Координаты в системе координат WGS-84	
	северная широта	восточная долгота	X	Y	северная широта	восточная долгота
т.о. 4	69° 14' 52.93"	33° 13' 48.68"	674634.21	1447350.61	69° 14' 53.59"	33° 13' 37.61"

Исполнитель:

Эколог СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»

А.С. Гаврилюк

ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

№ 00-02.01.00.006-М-ДЭБВ-Т-2020-0 2834 /00

г. Мурманск

(место заключения договора)

« 25 » августа 2020 г.

Двинско-Печорское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов
(наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления)

в лице заместителя руководителя Управления - начальника отдела водных ресурсов по Мурманской области Меренковой Елены Николаевны,

(фамилия, имя отчество должностного лица, его должность)

действующего на основании Положения о Двинско - Печорском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, утвержденного приказом Федерального агентства водных ресурсов от «11» марта 2014 года № 66, а также доверенности от «19» февраля 2020 года,

(положение, устав, доверенность – указать нужное)

именуемый далее Уполномоченным органом, и Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)

(полное наименование организации или фамилия, имя, отчество гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

в лице директора Северо – Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» Ерёмченко Валерия Васильевича,

(фамилия, имя, отчество гражданина или лица, действующего по доверенности от имени организации либо от имени гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

действующего на основании Устава ФГУП «ФЭО», утвержденного приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 25.03.2020 г. № 1/316-П; Положения о СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «ФЭО», утвержденного приказом ФГУП «ФЭО» от 08.04.2020 г. №214-1/206-П; доверенности от 08.04.2020 г. № 219/79/2020 – ДОВ,

(документ, удостоверяющий личность, представительство, его реквизиты)

именуемый далее Водопользователем, далее именуемые также сторонами, заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем.

1. Предмет Договора

1. По Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование часть акватории губы Сайда Кольского залива Баренцева моря (далее – водный объект).

(наименование водного объекта или его части)

2. Цель водопользования: использование акватории поверхностных водных объектов, необходимых для эксплуатации судоремонтных и судостроительных сооружений и занятой гидротехническими сооружениями

3. Виды водопользования: совместное водопользование, водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

(указываются в соответствии со статьей 38 Водного кодекса РФ)

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (водоохранные и прибрежные защитные полосы водных объектов), расположенные в непосредственной близости от места

водопользования, отображаются в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью.

5. Код и наименование водохозяйственного участка:

водохозяйственный участок 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола

(указываются в соответствии с данными, содержащимися в государственном водном реестре)

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект – губа Сайда Кольского залива Баренцева моря является рыбохозяйственным водным объектом высшей категории (по данным Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 02.07.2020 № 05-57/3492)

(является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное, природоохранное и иное значение – указать нужное)

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части акватории водного объекта: часть акватории губы Сайда Кольского залива Баренцева моря расположена вблизи н.п. Сайда - Губа, ЗАТО Александровск Мурманской области.

Географические координаты части акватории (система СК-95):

№ точки п/п	Широта	Долгота
1.	69°14'50.74"	33° 15' 04.39"
2.	69°14'49.19"	33° 15' 05.46"
3.	69°14'47.90"	33° 14' 50.74"
4.	69°14' 48.80"	33° 14' 50.11"
5.	69°14' 49.59"	33° 14' 51.24"

(указываются местоположение и географические координаты)

в) морфометрическая характеристика водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

протяженность водного объекта: _____ - _____

объем водоема: _____ - _____

площадь акватории водного объекта: _____ - _____

средняя/максимальная/минимальная глубина в месте водопользования: глубины во входе в губу составляют 37-86 м; сразу за входом они увеличиваются до 111 м, а по направлению к вершине губы постепенно уменьшаются.

г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

максимальные/минимальные скорости течения воды в водном объекте:

во входе в губу приливное течение идет на запад, а отливное на восток; скорость их не превышает 0,9 уз. При сильных западных ветрах скорость суммарного течения во время отлива достигает 1,5 -1,7 уз. В самой губе скорость приливных течений не превышает 0,5 уз.

амплитуда колебаний уровня воды в водном объекте: -

Длительность неблагоприятных по водности периодов для осуществления водопользования:

В губе лед наблюдается со второй половины ноября до конца мая.

д) сведения о качестве воды в водном объекте в месте водопользования или в ближайшем к нему месте регулярных наблюдений:

по данным ФГБУ «Мурманское УГМС» от 13.11.2019 №50/6116 фоновые концентрации загрязняющих веществ в губе Сайда Кольского залива Баренцева моря следующие:

№ п/п	Показатели качества воды	Ед. измерения	Условная фоновая концентрация
1.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,5
2.	БПК ₅	мг/дм ³	0,5
3.	АСПАВ	мг/дм ³	0,004
4.	Нитраты	мг/дм ³	0,011
5.	Нитриты	мг/дм ³	0,005
6.	Аммоний - ион	мг/дм ³	0,013
7.	Фосфаты	мг/дм ³	0,002
8.	Железо общее	мг/дм ³	0,038
9.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,031

(по данным государственного водного реестра и государственного мониторинга водных объектов)

7. Параметры водопользования:

Площадь предоставленной акватории водного объекта – 0,0080732 км²
(площадь предоставленной акватории)

Параметры водопользования прилагаются к Договору и являются его неотъемлемой частью (Приложение № 1).

8. Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 1 Договора, может осуществляться Водопользователем при выполнении следующих условий:

8.1. соблюдение требований по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания;

8.2. недопущение сброса в водный объект фоновых и подсланевых вод, твердых отходов с плавательных средств;

8.3. обеспечение безопасной стоянки размещаемых в границах предоставленного участка акватории водного объекта плавательных средств (при их эксплуатации) при всех состояниях водного объекта (волнении, ветре, колебаниях уровня воды, ледовых явлениях);

8.4. выполнение водоохраных мероприятий:

— систематическая (не реже одного раза в год) санитарная очистка береговой линии в пределах акватории водного объекта от мусора и посторонних предметов;

— профилактические, ремонтные и иные работы, связанные с предотвращением загрязнения акватории водного объекта нефтью, нефтепродуктами, пленками масел, жиров;

— проведение мероприятий по рациональному использованию и восполнению биоресурсов;

— ведении регулярных наблюдений за состоянием водного объекта и его водоохраной зоной по согласованной программе с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов – в лице отдела водных ресурсов Двинско-Печорского управления по Мурманской области, а также представлении в установленные сроки результатов таких наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов (в лице отдела водных ресурсов Двинско-Печорского бассейнового водного управления по Мурманской области).

Программу ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной согласовать с отдел водных ресурсов Двинско-Печорского бассейнового водного управления по Мурманской области в течение 30 календарных дней с момента регистрации в государственном водном реестре настоящего Договора водопользования;

— проведение систематических наблюдений (лабораторных исследований по гидрохимическим показателям) за состоянием водного объекта в контрольных створах (срок исполнения – ежеквартально);

— проведение наблюдений за гидрологическими и морфометрическими характеристиками водного объекта (не реже 2 раз в год);

- ведение регулярных наблюдений за эрозионными процессами и изменением площади экосистемы в границах водоохранной зоны, а также в случае необходимости проведение очистки водоохранной зоны (не реже 2 раз в год);
- соблюдение режима использования водоохранной зоны и прибрежно – защитной полосы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Поддержание водоохранной зоны и прибрежно – защитной полосы в удовлетворительном состоянии; (срок исполнения – постоянно);
- своевременное обследование и мониторинг технического состояния гидротехнических сооружений (обследование каждого сооружения производится не реже 1 раза в 5 лет).
- своевременно вносить плату за пользование водным объектом согласно приложения 2 к действующему Договору водопользования «Расчета платы за пользование водным объектом (его частью) и график ее внесения».

(условия водопользования по соглашению сторон)

II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

9. Ставка платы за использование части акватории поверхностного водного объекта, установленная постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 № 876 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности», и изменениями, внесенными в ставки платы постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2017 № 1690 «О внесении изменений в ставки платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, составляет:

307 200 (триста семь тысяч двести) рублей 00 копеек за 1 кв. км
(цифра) (прописью)

предоставленной в пользование части акватории в год.

К ставке платы за использование части акватории водного объекта, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 876, и изменениями, постановлением Правительства Российской Федерации от 18.09.2019 года № 1211, применяются коэффициенты, установленные подпунктом «а» пункта 1 постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1509 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, и внесении изменений в раздел I ставок платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности».

10. Размер платы за пользование водным объектом рассчитывается как произведение платежной базы за платежный период, ставки платы и коэффициента, соответствующего календарному году, в котором осуществляется водопользование (Приложение № 2).

Платежным периодом признается квартал.

Платежной базой является:

площадь предоставленной части акватории водного объекта – 0,0080732 кв. км

(устанавливается отдельно по каждому виду водопользования и по каждому водному объекту)

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с Договором является представление им в отдел водных ресурсов по Мурманской области Двинско-Печорского БВУ копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Перерасчет размера платы, установленного Договором за пользование водным объектом, находящимся в федеральной собственности, осуществляется в порядке, установленном пунктами 7 и 8 Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2006 года № 764.

15. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответственно пунктами 11 и 14 Договора, оформляются путем подписания сторонами дополнительных соглашений к Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

III. Права и обязанности сторон

16. Уполномоченный орган имеет право:

- а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий Договора;
- б) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию.

17. Уполномоченный орган обязан:

- а) выполнять в полном объеме условия Договора;
- б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Водопользователя об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водными объектами, указанного в пункте 12 Договора.

18. Водопользователь имеет право:

- а) использовать часть акватории водного объекта на условиях, определенных Договором;

19. Водопользователь обязан:

- а) выполнять в полном объеме условия Договора;
- б) приступить к водопользованию в соответствии с Договором с даты регистрации Договора водопользования в государственном водном реестре
(срок, в течение которого Водопользователь должен приступить к использованию водного объекта)
- в) вести регулярное наблюдение за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной в месте водопользования в соответствии с программой наблюдений:
 - контроль качества природной воды водного объекта производится в точке с координатами: 69°14'48,59" с.ш. и 33°14' 54,31" в.д. с периодичностью отбора проб – 4 раза в год (не менее 1 раза в квартал) по показателям: взвешенные вещества, нефтепродукты, БПКполн., железо;
 - за гидрологическими и морфометрическими характеристиками водного объекта в границах водопользования – не менее 2 раз в год;

(пункт (ы), периодичность и перечень показателей наблюдений)

и передавать результаты наблюдений в

отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области

(наименование уполномоченного органа)

- г) содержать в исправном состоянии сооружения, расположенные в месте осуществления водопользования;
- д) вносить плату за пользование водным объектом в размере, на условиях и в сроки, которые установлены Договором;
- е) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования (Приложение №3), выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом;
- ж) представлении в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 10-го числа, следующего за кварталом, отчет о выполнении плана водоохраных мероприятий;
- з) представлять в установленном порядке в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области ежегодные отчеты об использовании и охране водных объектов по формам государственной статистической отчетности;

- и) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;
- к) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;
- л) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов;
- м) обеспечивать Уполномоченному органу, а также представителям органов государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;
- н) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте;
- о) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование этого водного объекта;
- п) представлять в Уполномоченный орган ежегодно, не позднее 1 декабря текущего года, на утверждение проект плана водоохраных мероприятий на последующий год.
20. Стороны имеют иные права и иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, помимо прав и обязанностей, указанных в пунктах 16 - 19 Договора.

IV. Ответственность сторон

21. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.
22. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере 1/150 (одной стопятидесятой), действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, но не более чем в размере 0,2 (двух десятых) процента за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки, начиная со следующего за определенным в договоре днем внесения платы за пользование водным объектом. Реквизиты для перечисления пени/штрафов: р/сч. № 40101810500000010003 в Отделении Архангельск, БИК 041117001, УФК по Архангельской области и Ненецкому автономному округу (Двинско-Печорское БВУ), ИНН/КПП 2901053298/290101001, КБК 052 1 16 250 8101 6000 140, ОКТМО 11 701 000
- (размер и порядок уплаты пени)*
23. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.).

V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

24. Все изменения Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.
25. Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.
26. Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях невнесения платы за пользование водным объектом в течение более 2 платежных периодов, а также в случае не подписания Водопользователем дополнительных соглашений к Договору в соответствии с пунктом 15 Договора или нарушения сторонами других условий Договора.
27. Пользование водным объектом в соответствии с Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании

водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации, не использовании водного объекта в срок, установленный Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утверждаемой Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Требование об изменении или о расторжении Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить или расторгнуть Договор либо неполучения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии - в 30-дневный срок.

28. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

VI. Срок действия Договора

29. Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

30. Срок действия Договора устанавливается на десять лет,
(срок прописью)
дата окончания действия Договора " 31 " декабря 20 30 г.

31. Окончание срока действия Договора влечет прекращение обязательств сторон по Договору, за исключением обязательств по внесению платы за пользование водным объектом.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров

32. Споры между сторонами, возникающие по Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

VIII. Особые условия Договора

33. В случае реорганизации водопользователя – юридического лица договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу, созданному в результате такой реорганизации, подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

34. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 экземпляру для каждой из сторон.

IX. Адреса, реквизиты и подписи сторон

От Уполномоченного органа:

Водопользователь:

Двинско-Печорское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов
(полное наименование органа)

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»

(полное наименование – для организации или фамилия, имя, отчество – для индивидуального предпринимателя либо физического лица – указать нужное)

ИНН 2901053298 / КПП 290101001;

ИНН 4714004270 / КПП 770601001

ОГРН 1022900545183;

ОГРН 1024701761534;

ОКТМО 11 701 000

ОКАТО 45286596;

р/счет 40101810500000010003 в Отделении Архангельск, БИК 041117001, УФК по Архангельской области и Ненецкому автономному округу (Двинско-Печорское БВУ), КБК 052 1 12 05010 01 6000 120

р/счет 40502810241020000065 в отделении № 8627 ПАО «Сбербанк России», г. Мурманск, к/счет 30101810300000000615, БИК 044705615

Юридический адрес: набережная Северной Двины, 56, г. Архангельск, 163000;

Юридический адрес: ул. Большая Ордынка, д.24, г. Москва, 119017

Местонахождение отдела: ул. Софьи Перовской, д. 17, г. Мурманск, 183016

Местонахождение СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»: ул. Лобова, д.100, г. Мурманск, 183017

Заместитель руководителя Управления – начальник отдела водных ресурсов по Мурманской области

Директор СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»

Меренкова Елена Николаевна
(фамилия, имя, отчество (подпись) уполномоченного должностного лица)

Ерёменко Валерий Васильевич
(фамилия, имя, отчество (подпись) Водопользователя или уполномоченного им лица)



Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)
Двинско-Печорское БВУ
Отдел водных ресурсов по Мурманской области
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)
Зарегистрировано
25 *августа* 2010 года
В государственном водном реестре
за № *00-02.01.00.006-М-235В-П-июл-01234/00*
нач. СЗЦ Рос ВО Меренкова Е.Н.
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществлявшего регистрацию)
Подпись *В. Ерёменко*

Наименование водопользователя:
Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»

Параметры водопользования

№ п/п	Использование части акватории водного объекта <i>наименование цели водопользования</i>	Ед. изм.	Квартал			
			I	II	III	IV
1.	Площадь предоставленной в пользование части акватории <i>наименование параметра водопользования</i>	км ²	0,0080732	0,0080732	0,0080732	0,0080732

Водопользователь:
Директор СЗЦ «СевРАО» -
филиала ФГУП «ФЭО»



/В.В. Ерёменко/

От Уполномоченного органа:
Заместитель руководителя
Двинско-Печорского БВУ—
начальник отдела водных
ресурсов по Мурманской области

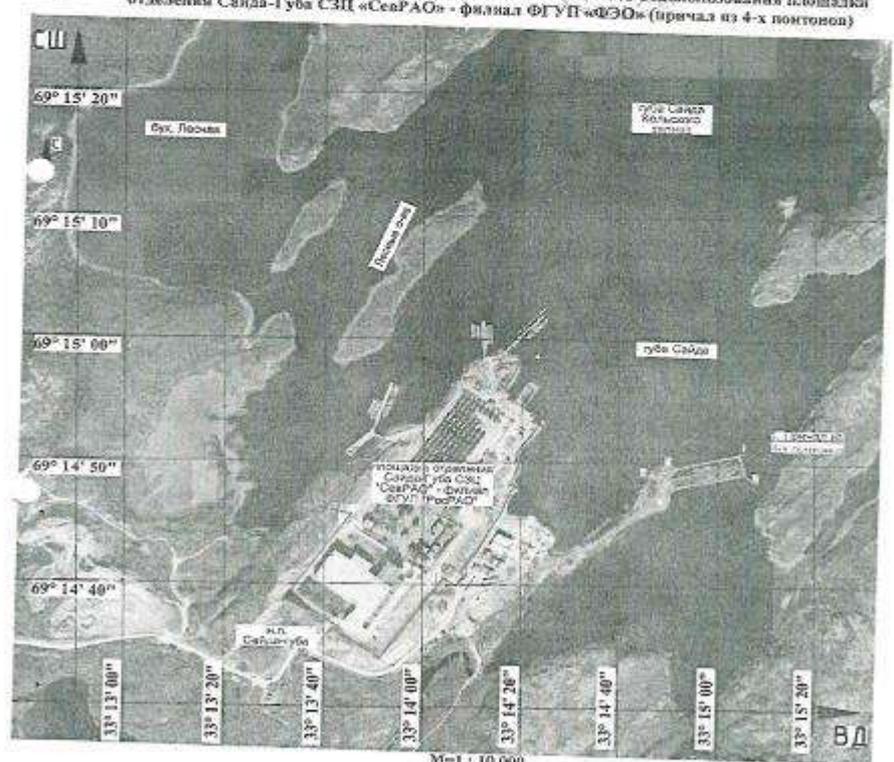


/Е.Н. Меренкова/

Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (водоохранные и прибрежные защитные полосы водных объектов), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображаются в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору

УТВЕРЖДАЮ
 Директор СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»
 М.П.
 В.В. Ерменко
 2020 г.

Графические материалы с отображением размещения объектов водопользования площадки отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» (причал из 4-х понтон)



- М=1 : 10 000
- Условные обозначения:**
- границы участков акватории, запрашиваемой в пользование с их обозначением
 - поворотные точки границ участка акватории, запрашиваемой в пользование
 - гидротехнические сооружения
 - граница площадки отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»
 - координатная сетка в системе координат СК-95

УТВЕРЖДАЮ
Директор СЗЦ «СевРАО» -
филиала ФГУП «ФЭО»
М.П.
В.В. Еремеев
«15» августа 2020 г.

Пояснительная записка к графическим материалам

Участок акватории, запрашиваемой ФГУП «ФЭО» (СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»), площадью $S = 8073,2 \text{ м}^2$ расположен вблизи в.п.Сайда ЗАТО Александровск Мурманской области в 3-х км западнее г.Гаджиево.
Координаты угловых точек акватории определены в системе координат СК-95 и МСК-51 зона I и приведены в таблице № 1.

Таблица № 1

№ точки	Координаты угловых точек участка акватории в системе координат СК-95		Координаты угловых точек участка акватории в системе МСК-51 зона I		Координаты угловых точек участка акватории в системе координат WGS-84	
	северная широта	восточная долгота	X	Y	северная широта	восточная долгота
Участок №2 площадью $S = 8073,2 \text{ м}^2$						
1	69° 14' 50,74"	33° 15' 04,39"	674582,86	1448183,78	69° 14' 51,40"	33° 14' 53,52"
2	69° 14' 49,19"	33° 15' 05,46"	674535,00	1448196,60	69° 14' 49,85"	33° 14' 54,40"
3	69° 14' 47,00"	33° 14' 50,74"	674491,86	1448035,59	69° 14' 48,56"	33° 14' 59,68"
4	69° 14' 48,80"	33° 14' 50,11"	674519,73	1448028,13	69° 14' 49,46"	33° 14' 59,65"
5	69° 14' 49,59"	33° 14' 53,24"	674544,38	1448040,36	69° 14' 50,25"	33° 14' 49,19"

Запрашиваемая акватория находится за границами обособленного водопользования Минобороны России.

В пределах запрашиваемой акватории расположены гидротехнические (капитальные причальные) сооружения, находящиеся в хозяйственном ведении ФГУП «ФЭО»: причал из 4-х понтонов.

Водоохранная зона губы Сайда как и Кольского залива Баренцева моря в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации составляет 500 метров, прибрежная защитная полоса – 50 м. Губа Сайда является рыбохозяйственным водным объектом высшей категории. Код водного объекта – 02010000615899000000250.

Наблюдения за состоянием водного объекта на участке водопользования будут вестись по гидрхимическим и микробиологическим показателям в установленных створах. В связи с малой площадью акватории устанавливается 1 точка отбора пробы морской воды – в юго-западной части отводимой акватории (т.о. №3 вблизи причала из 4-х понтонов).

Координаты точек отбора проб представлены в таблице № 2.

Таблица № 2

№ точки отбора	Координаты системы координат СК-95		Координаты в системе МСК-51 зона I		Координаты в системе координат WGS-84	
	северная широта	восточная долгота	X	Y	северная широта	восточная долгота
т.о. 3	69° 14' 48,59"	33° 14' 54,31"	674513,92	1448074,39	69° 14' 49,25"	33° 14' 43,25"

Исполнитель:

Эколог СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»

А.С. Гаврилок

ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

№ 00-02.01.00.006-М-ДЭБВ-Т-2020-02898 / 100

г. Мурманск

(место заключения договора)

« 25 » августа 2020 г.

Двинско-Печорское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов
(наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления)

в лице заместителя руководителя Управления - начальника отдела водных ресурсов по Мурманской области Меренковой Елены Николаевны,

(фамилия, имя отчество должностного лица, его должность)

действующего на основании Положения о Двинско - Печорском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов, утвержденного приказом Федерального агентства водных ресурсов от «11» марта 2014 года № 66, а также доверенности от «19» февраля 2020 года,

(положение, устав, доверенность – указать нужное)

именуемый далее Уполномоченным органом, и Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)

(полное наименование организации или фамилия, имя, отчество гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

в лице директора Северо – Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» Ерёмченко Валерия Васильевича,

(фамилия, имя, отчество гражданина или лица, действующего по доверенности от имени организации либо от имени гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

действующего на основании Устава ФГУП «ФЭО», утвержденного приказом Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 25.03.2020 г. № 1/316-П; Положения о СЗЦ «СевРАО» - филиале ФГУП «ФЭО», утвержденного приказом ФГУП «ФЭО» от 08.04.2020 г. №214-1/206-П; доверенности от 08.04.2020 г. № 219/79/2020 – ДОВ,

(документ, удостоверяющий личность, представительство, его реквизиты)

именуемый далее Водопользователем, далее именуемые также сторонами, заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем.

I. Предмет Договора

1. По Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование часть акватории губы Сайда Кольского залива Баренцева моря (далее – водный объект).

(наименование водного объекта или его части)

2. Цель водопользования: использование акватории поверхностных водных объектов, необходимых для эксплуатации судоремонтных и судостроительных сооружений и занятой гидротехническими сооружениями

3. Виды водопользования: совместное водопользование, водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

(указываются в соответствии со статьей 38 Водного кодекса РФ)

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (водоохранные и прибрежные защитные полосы водных объектов), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображаются в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью.

5. Код и наименование водохозяйственного участка:

водохозяйственный участок 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола

(указываются в соответствии с данными, содержащимися в государственном водном реестре)

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект – губа Сайда Кольского залива Баренцева моря является рыбохозяйственным водным объектом высшей категории (по данным Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 30.06.2020 № 05-57/3458)

(является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное, природоохранное и иное значение – указать нужное)

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части акватории водного объекта: часть акватории губы Сайда Кольского залива Баренцева моря расположена вблизи н.п. Сайда - Губа, ЗАТО Александровск Мурманской области. Географические координаты части акватории (система СК-95):

№ точки п/п	Широта	Долгота
1.	69°15' 12.14"	33° 14' 28.85"
2.	69°15' 11.55"	33° 14' 25.71"
3.	69°15' 01.49"	33° 14' 09.85"
4.	69°14' 58.55"	33° 14' 10.26"
5.	69°14' 59.20"	33° 14' 16.39"
6.	69°14' 58.46"	33° 14' 19.47"
7.	69°14' 57.59"	33° 14' 19.97"
8.	69°14' 55.78"	33° 14' 16.66"
9.	69°14' 55.52"	33° 14' 17.71"
10.	69°14' 55.25"	33° 14' 17.21"
11.	69°14' 53.85"	33° 14' 22.92"
12.	69°15' 04.07"	33° 14' 39.52"
13.	69°15' 09.53"	33° 14' 44.87"

(указываются местоположение и географические координаты)

в) морфометрическая характеристика водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

протяженность водного объекта: _____ - _____

объем водосема: _____ - _____

площадь акватории водного объекта: _____ - _____

средняя/максимальная/минимальная глубина в месте водопользования: глубины во входе в губу составляют 37-86 м; сразу за входом они увеличиваются до 111 м, а по направлению к вершине губы постепенно уменьшаются.

г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

максимальные/минимальные скорости течения воды в водном объекте:

во входе в губу приливное течение идет на запад, а отливное на восток; скорость их не превышает 0,9 уз. При сильных западных ветрах скорость суммарного течения во время отлива достигает 1,5 -1,7 уз. В самой губе скорость приливных течений не превышает 0,5 уз.

амплитуда колебаний уровня воды в водном объекте: _____ - _____

Длительность неблагоприятных по водности периодов для осуществления водопользования:

В губе лед наблюдается со второй половины ноября до конца мая.

д) сведения о качестве воды в водном объекте в месте водопользования или в ближайшем к нему месте регулярных наблюдений:
по данным ФГБУ «Мурманское УГМС» от 13.11.2019 №50/6116 фоновые концентрации загрязняющих веществ в губе Сайда Кольского залива Баренцева моря следующие:

№ п/п	Показатели качества воды	Ед. измерения	Условная фоновая концентрация
1.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,5
2.	БПК ₅	мг/дм ³	0,5
3.	АСПАВ	мг/дм ³	0,004
4.	Нитраты	мг/дм ³	0,011
5.	Нитриты	мг/дм ³	0,005
6.	Аммоний - ион	мг/дм ³	0,013
7.	Фосфаты	мг/дм ³	0,002
8.	Железо общее	мг/дм ³	0,038
9.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,031

(по данным государственного водного реестра и государственного мониторинга водных объектов)

7. Параметры водопользования:

Площадь предоставленной акватории водного объекта – 0,111987 км²
(площадь предоставленной акватории)

Параметры водопользования прилагаются к Договору и являются его неотъемлемой частью (Приложение № 1).

8. Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 1 Договора, может осуществляться Водопользователем при выполнении следующих условий:

8.1. соблюдение требований по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания;

8.2. недопущение сброса в водный объект фановых и подсланевых вод, твердых отходов с плавательных средств;

8.3. обеспечение безопасной стоянки размещаемых в границах предоставленного участка акватории водного объекта плавательных средств (при их эксплуатации) при всех состояниях водного объекта (волнении, ветре, колебаниях уровня воды, ледовых явлениях);

8.4. выполнение водоохранных мероприятий:

— систематическая (не реже одного раза в год) санитарная очистка береговой линии в пределах акватории водного объекта от мусора и посторонних предметов;

— профилактические, ремонтные и иные работы, связанные с предотвращением загрязнения акватории водного объекта нефтью, нефтепродуктами, пленками масел, жиров;

— проведение мероприятий по рациональному использованию и восполнению биоресурсов;

— ведении регулярных наблюдений за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной по согласованной программе с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов – в лице отдела водных ресурсов Двинско-Печорского управления по Мурманской области, а также представлении в установленные сроки результатов таких наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов (в лице отдела водных ресурсов Двинско-Печорского бассейнового водного управления по Мурманской области).

Программу ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной согласовать с отдел водных ресурсов Двинско-Печорского бассейнового водного управления по Мурманской области в течение 30 календарных дней с момента регистрации в государственном водном реестре настоящего Договора водопользования;

— проведение систематических наблюдений (лабораторных исследований по гидрохимическим показателям) за состоянием водного объекта в контрольных створах (срок исполнения – ежеквартально);

- проведение наблюдений за гидрологическими и морфометрическими характеристиками водного объекта (не реже 2 раз в год);
- ведение регулярных наблюдений за эрозионными процессами и изменением площади экосистемы в границах водоохранной зоны, а также в случае необходимости проведение очистки водоохранной зоны (не реже 2 раз в год);
- соблюдение режима использования водоохранной зоны и прибрежно – защитной полосы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Поддержание водоохранной зоны и прибрежно – защитной полосы в удовлетворительном состоянии; (срок исполнения – постоянно);
- своевременное обследование и мониторинг технического состояния гидротехнических сооружений (обследование каждого сооружения производится не реже 1 раза в 5 лет).
- своевременно вносить плату за пользование водным объектом согласно приложения 2 к действующему Договору водопользования «Расчета платы за пользование водным объектом (его частью) и график ее внесения».

(условия водопользования по соглашению сторон)

II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

9. Ставка платы за использование части акватории поверхностного водного объекта, установленная постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 № 876 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности», и изменениями, внесенными в ставки платы постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2017 № 1690 «О внесении изменений в ставки платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, составляет:

307 200 (триста семь тысяч двести) рублей 00 копеек за 1 кв. км

(цифра) (прописью)

предоставленной в пользование части акватории в год.

К ставке платы за использование части акватории водного объекта, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 876, и изменениями, постановлением Правительства Российской Федерации от 18.09.2019 года № 1211, применяются коэффициенты, установленные подпунктом «а» пункта 1 постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1509 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, и внесении изменений в раздел I ставок платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности».

10. Размер платы за пользование водным объектом рассчитывается как произведение платежной базы за платежный период, ставки платы и коэффициента, соответствующего календарному году, в котором осуществляется водопользование (Приложение № 2).

Платежным периодом признается квартал.

Платежной базой является:

площадь предоставленной части акватории водного объекта – 0,111987 кв. км

(устанавливается отдельно по каждому виду водопользования и по каждому водному объекту)

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться. Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в 10-дневный срок.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет:

р/с 40101810500000010003 в Отделении Архангельск, БИК 041117001, УФК по Архангельской области и Ненецкому автономному округу (Двинско-Печорское БВУ), ИНН/КПП 2901053298/290101001, КБК 052 1 12 05010 01 6000 120, ОКТМО 11 701 000.

(банковские реквизиты, коды бюджетной классификации)

в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к Договору и являющимся его неотъемлемой частью.

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с Договором является представление им в отдел водных ресурсов по Мурманской области Двинско-Печорского БВУ копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Перерасчет размера платы, установленного Договором за пользование водным объектом, находящимся в федеральной собственности, осуществляется в порядке, установленном пунктами 7 и 8 Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2006 года № 764.

15. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответственно пунктами 11 и 14 Договора, оформляются путем подписания сторонами дополнительных соглашений к Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

III. Права и обязанности сторон

16. Уполномоченный орган имеет право:

а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий Договора;

б) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию.

17. Уполномоченный орган обязан:

а) выполнять в полном объеме условия Договора;

б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Водопользователя об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водными объектами, указанного в пункте 12 Договора.

18. Водопользователь имеет право:

а) использовать часть акватории водного объекта на условиях, определенных Договором;

19. Водопользователь обязан:

а) выполнять в полном объеме условия Договора;

б) приступить к водопользованию в соответствии с Договором с даты регистрации Договора водопользования в государственном водном реестре
(срок, в течение которого Водопользователь должен приступить к использованию водного объекта)

в) вести регулярное наблюдение за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной в месте водопользования в соответствии с программой наблюдений:

– контроль качества природной воды водного объекта производится в точках с координатами: 69°15'08,22" с.ш. и 33°14' 26,65" в.д.; 69°14'56,15" с.ш. и 33°14' 19,18" в.д. с периодичностью отбора проб – 4 раза в год (не менее 1 раза в квартал) по показателям: взвешенные вещества, нефтепродукты, БПКполн., железо;

– за гидрологическими и морфометрическими характеристиками водного объекта в границах водопользования – не менее 2 раз в год;

(пункт (в), периодичность и перечень показателей наблюдений)

и передавать результаты наблюдений в

отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области

(наименование уполномоченного органа)

г) содержать в исправном состоянии сооружения, расположенные в месте осуществления водопользования;

- д) вносить плату за пользование водным объектом в размере, на условиях и в сроки, которые установлены Договором;
 - е) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования (Приложение №3), выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом;
 - ж) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 10-го числа, следующего за кварталом, отчет о выполнении плана водоохраных мероприятий;
 - з) представлять в установленном порядке в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области ежегодные отчеты об использовании и охране водных объектов по формам государственной статистической отчетности;
 - и) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;
 - к) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;
 - л) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов;
 - м) обеспечивать Уполномоченному органу, а также представителям органов государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;
 - н) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте;
 - о) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование этого водного объекта;
 - п) представлять в Уполномоченный орган ежегодно, не позднее 1 декабря текущего года, на утверждение проект плана водоохраных мероприятий на последующий год.
20. Стороны имеют иные права и иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, помимо прав и обязанностей, указанных в пунктах 16 - 19 Договора.

IV. Ответственность сторон

21. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.
22. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере 1/150 (одной сто пятидесятой), действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, но не более чем в размере 0,2 (двух десятых) процента за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки, начиная со следующего за определенным в договоре днем внесения платы за пользование водным объектом. Реквизиты для перечисления пени/штрафов: р/сч. № 40101810500000010003 в Отделении Архангельск, БИК 041117001, УФК по Архангельской области и Ненецкому автономному округу (Двинско-Печорское БВУ), ИНН/КПП 2901053298/290101001, КБК 052 1 16 250 8101 6000 140, ОКТМО 11 701 000
- (размер и порядок уплаты пени)*
23. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.).

V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

24. Все изменения Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

25. Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

26. Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях не внесения платы за пользование водным объектом в течение более 2 платежных периодов, а также в случае не подписания Водопользователем дополнительных соглашений к Договору в соответствии с пунктом 15 Договора или нарушения сторонами других условий Договора.

27. Пользование водным объектом в соответствии с Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации, не использовании водного объекта в срок, установленный Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утверждаемой Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Требование об изменении или о расторжении Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить или расторгнуть Договор либо неполучения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии - в 30-дневный срок.

28. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

VI. Срок действия Договора

29. Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

30. Срок действия Договора устанавливается на десять лет,
(срок прописью)

дата окончания действия Договора " 31 " декабря 20 30 г.

31. Окончание срока действия Договора влечет прекращение обязательств сторон по Договору, за исключением обязательств по внесению платы за пользование водным объектом.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров

32. Споры между сторонами, возникающие по Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

VIII. Особые условия Договора

33. В случае реорганизации водопользователя – юридического лица договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу, созданному в результате такой реорганизации, подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

34. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 экземпляру для каждой из сторон.

IX. Адреса, реквизиты и подписи сторон

От Уполномоченного органа:

Водопользователь:

Двинско-Печорское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов
(полное наименование органа)

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»

(полное наименование – для организации или фамилия, имя, отчество – для индивидуального предпринимателя либо физического лица – указать нужно)

ИНН 2901053298 / КПП 290101001;

ИНН 4714004270 / КПП 770601001

ОГРН 1022900545183;

ОГРН 1024701761534;

ОКТМО 11 701 000

ОКАТО 45286596;

р/счет 40101810500000010003 в Отделении Архангельск, БИК 041117001, УФК по Архангельской области и Ненецкому автономному округу (Двинско-Печорское БВУ), КБК 052 1 12 05010 01 6000 120

р/счет 40502810241020000065 в отделении № 8627 ПАО «Сбербанк России», г. Мурманск, к/счет 30101810300000000615, БИК 044705615

Юридический адрес: набережная Северной Двины, 56, г. Архангельск, 163000;

Юридический адрес: ул. Большая Ордынка, д.24, г. Москва, 119017

Местонахождение отдела: ул. Софьи Перовской, д. 17, г. Мурманск, 183016

Местонахождение СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»: ул. Лобова, д.100, г. Мурманск, 183017

Заместитель руководителя Управления – начальник отдела водных ресурсов по Мурманской области

Директор СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»

Меренкова Елена Николаевна

(фамилия, имя, отчество (подпись))

уполномоченного должностного лица)

Ерёменко Валерий Васильевич

(фамилия, имя, отчество (подпись))

Водопользователя или уполномоченного им лица)



Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы) Двинско-Печорское БВУ Отдел водных ресурсов по Мурманской области (Наименование органа, осуществлявшего государственную регистрацию) Зарегистрировано "25" августа 2020 года В государственном водном реестре за № 02.01.00.006-М-29БВ-Т-2020-01853/00 на имя Старшего МП Меренкова Е.Н. (Должность, фамилия и.о. лица, осуществлявшего регистрацию) Подпись: <i>Е.Н. Меренкова</i>
--

Наименование водопользователя:
 Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»

Параметры водопользования

№ п/п	Использование части акватории водного объекта наименование цели водопользования	Ед. изм.	Квартал			
			I	II	III	IV
I.	Площадь предоставленной в пользование части акватории наименование параметра водопользования	км ²	0,111987	0,111987	0,111987	0,111987

Водопользователь:
 Директор СЗЦ «СевРАО» -
 филиала ФГУП «ФЭО»

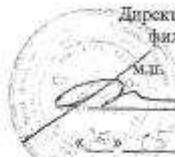
 /В.В. Ерёмко/

От Уполномоченного органа:
 Заместитель руководителя
 Двинско-Печорского БВУ -
 начальник отдела водных
 ресурсов по Мурманской области

 /Е.Н. Меренкова/
 25.08.2020

Зоны с особыми условиями их использования (водоохранные и прибрежные защитные полосы водных объектов)



УТВЕРЖДАЮ
Директор СЦ «СевРАО» -
филиала ФГУП «ФЭО»

В.В. Ерменко
2020 г.

Пояснительная записка к графическим материалам

Участок акватории, запрашиваемый ФГУП «РосРАО» (СЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО», площадью $S = 111987 \text{ м}^2$ расположен вблизи в.л.Сайда ЗАТО Александровск Мурманской области в 3-х км западнее г.Гаджиево.

Координаты угловых точек акватории определены в системе координат СК-95 и МСК-51 зона I и приведены в таблице № 1.

Таблица 1.

№ точки	Координаты угловых точек участка акватории в системе координат СК-95		Координаты угловых точек участка акватории в системе МСК-51 Зона I		Координаты угловых точек участка акватории в системе координат WGS-84	
	северная широта	восточная долгота	X	Y	северная широта	восточная долгота
Участок №1, площадью $S = 111987 \text{ м}^2$						
1	69° 15' 12.14"	33° 14' 28.85"	675258,06	1447780,28	69° 15' 12.80"	33° 14' 17.78"
2	69° 15' 11.55"	33° 14' 23.71"	675219,18	1447746,16	69° 15' 12.21"	33° 14' 14.64"
3	69° 15' 01.49"	33° 14' 09.85"	674903,83	1447378,02	69° 15' 02.14"	33° 13' 58.78"
4	69° 14' 58.55"	33° 14' 10.26"	674813,06	1447584,37	69° 14' 59.21"	33° 13' 59.20"
5	69° 14' 59.20"	33° 14' 16.39"	674834,48	1447651,31	69° 14' 59.86"	33° 14' 05.33"
6	69° 14' 58.46"	33° 14' 19.47"	674812,31	1447685,53	69° 14' 59.12"	33° 14' 08.40"
7	69° 14' 57.89"	33° 14' 19.97"	674785,43	1447691,60	69° 14' 58.25"	33° 14' 08.90"
8	69° 14' 55.78"	33° 14' 16.66"	674728,40	1447656,38	69° 14' 56.43"	33° 14' 05.60"
9	69° 14' 55.52"	33° 14' 17.71"	674720,67	1447668,06	69° 14' 56.38"	33° 14' 06.85"
10	69° 14' 55.25"	33° 14' 17.21"	674712,33	1447662,69	69° 14' 55.91"	33° 14' 06.34"
11	69° 14' 53.85"	33° 14' 22.92"	674679,09	1447726,27	69° 14' 54.51"	33° 14' 11.85"
12	69° 15' 04.07"	33° 14' 39.52"	674999,37	1447902,40	69° 15' 04.73"	33° 14' 28.45"
13	69° 15' 09.53"	33° 14' 44.87"	675160,78	1447937,81	69° 15' 10.19"	33° 14' 33.80"

Запрашиваемая акватория находится за границами обособленного водопользования Минобороны России

В пределах запрашиваемой акватории расположены гидротехнические (капитальные причальные) сооружения, находящиеся в хозяйственном ведении ФГУП «ФЭО»: причал №2, причал №3, стоянка для погружения ПД-42 и к акватории примыкает причал для плавдоков.

Водооградная зона губы Сайда как и Кольского залива Баренцева моря в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации составляет 500 метров, прибрежная защитная полоса – 50 м. Губа Сайда является рыбохозяйственным водным объектом высшей категории. Код водного объекта - 02010000615899000000250.

Наблюдения за состоянием водного объекта на участке водопользования будут вестись по гидрохимическим и микробиологическим показателям в установленных створах. Точка отбора фоновой пробы установлена в северной части отводимой акватории (т.о. №2 вблизи стоянки для погружения ПД-42), точка отбора контрольной пробы устанавливается в южной части отводимой акватории (т.о. №1 вблизи причала для плавдоков).

Координаты точек отбора проб представлены в таблице № 2.

Таблица № 2

№ точки отбора	Координаты в системе координат СК-95		Координаты в системе МСК-51 Зона I		Координаты в системе координат WGS-84	
	северная широта	восточная долгота	X	Y	северная широта	восточная долгота
т.о. 2	69° 15' 08.22"	33° 14' 26.65"	675116,20	1447758,55	69° 15' 08.88"	33° 14' 15.59"
т.о. 1	69° 14' 56.15"	33° 14' 19.18"	674740,67	1447683,84	69° 14' 56.82"	33° 14' 13.80"

Исполнитель:

Эколог СЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»

А.С. Гаврилюк

2.6. Договоры водопользования г. Андрея

ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ № 51-02.01.00.006-О-ДЗВО-С-2016-01451/100

10
108-1/22/113/16

г. Мурманск
(место заключения договора)

« 11 » мая 2016 г.

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области

(уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации или орган местного самоуправления)

в лице

министра Макаровой Эльвиры Викторовны

(Ф.И.О. должностного лица, имеющего право подписания договора водопользования)

действующего на основании Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 18.04.2013 № 196-ПП (в редакции постановления Правительства Мурманской области от 22.03.2016 № 111-ПП), постановления Губернатора Мурманской области от 06.05.2015 № 55-ПП, именуемый в дальнейшем «Уполномоченный орган», и

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»)

(наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя)

в лице

директора СЗЦ «СевРАО»-филиала ФГУП «РосРАО»

Пантелеева Валерия Николаевича,

(Ф.И.О. должностного лица, уполномоченного на заключение договора водопользования)

действующего на основании доверенности от 24.12.2014 № 214/141/2014-ДОВ, именуемый далее «Водопользователь», и именуемые также «Сторонами», заключили настоящий договор о нижеследующем.

I. Предмет Договора

1. По настоящему Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование

оз. Безымянное бассейна губы Андреева губы Западная Лица Баренцева моря

(далее водный объект)

(наименование водного объекта или его части)

2. Цель водопользования:

забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта

3. Виды водопользования:

совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов

(указываются в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

из поверхностного водного объекта при условии возврата воды в водные объекты

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (зоны и округа санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и др.), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображаются в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору в составе обосновывающих документов.

5. Код и наименование водохозяйственного участка: 02.01.00.006, реки бассейна Баренцева моря от восточной границы реки Печенга до западной границы бассейна реки Воронья без рек Тулома и Кола.

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект

является источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения,

(является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное,

рыбохозяйственным водным объектом

природоохранное и иное значение)

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта:

расположено на территории, подведомственной муниципальному образованию

ЗАТО г. Заозерск Мурманской области, координаты водозабора

69°28'07" СШ и 32°22'24" ВД

В состав водозаборных сооружений входят: водозаборный оголовок раструбного типа (водоприемные патрубки выполнены с раструбами со съёмными решетками и рыбозащитными сетками с ячейей 4x4 мм), два самотечных водовода диаметром 220 мм, береговой водоприемный колодец, насосная станция производительностью 210 м³/час, оборудованная установкой ультрафиолетового обеззараживания воды.

в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

площадь зеркала – 0,176 км²

г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

информация отсутствует

д) показатели качества воды в месте водопользования:

№ п/п	показатели качества	концентрация (г/м ³)	№ п/п	показатели качества	концентрация (г/м ³)
1.	хлориды	6,75	5.	нитраты	0,02
2.	сульфаты	11,57	6.	железо	0,2
3.	нитриты	<0,03	7.	фториды	<0,02

7. Параметры водопользования:

объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта 6,689 тыс. м³/год

(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов, исключая объем их забора (изъятия) для передачи абонентам, площадь предоставленной акватории, количество производимой электроэнергии)

Учет объема забираемой воды ведется при помощи водоизмерительного прибора ВМХ-100 (дата поверки – 10.06.2010, межповерочный интервал – 6 лет).

Расчет параметров водопользования прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 1).

8. Условия водопользования по соглашению сторон:

а) обеспечить реализацию в установленные сроки «Плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта и сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания (оз. Безымянное) Центра по обращению с радиоактивными отходами - отделения губа Андреева СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО», утвержденного директором СЗЦ «СевРАО» В.Н. Пантелеевым 08.02.2016;

18) обеспечить выполнение требований Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденного Приказом МПР РФ от 08.07.2009 № 205, в том числе разработать и согласовать схему систем водопотребления и водоотведения (срок – до 01.06.2016).

II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

9. Размер платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором составляет:

- в 2016 году – 2 026 (две тысячи двадцать шесть) рублей 47 копеек в год, в том числе за платежный период: II квартал – 675,49 руб., III квартал – 675,49 руб., IV квартал – 675,49 руб.;

- в 2017 году – 3 110 (три тысячи сто десять) рублей 39 копеек в год, в том числе за платежный период: I квартал – 777,95 руб., II квартал – 777,48 руб., III квартал – 777,48 руб., IV квартал – 777,48 руб.

- в 2018 году – 3 585 (три тысячи пятьсот восемьдесят пять) рублей 30 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 896,73 руб., II квартал – 896,19 руб., III квартал – 896,19 руб., IV квартал – 896,19 руб.;

- в 2019 году – 4 113 (четыре тысячи сто тринадцать) рублей 74 копейки, в том числе за платежный период: I квартал – 1 028,90 руб., II квартал – 1 028,28 руб., III квартал – 1 028,28 руб., IV квартал – 1 028,28 руб.;

- в 2020 году – 4 729 (четыре тысячи семьсот двадцать девять) рублей 11 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 1 182,81 руб., II квартал – 1 182,10 руб., III квартал – 1 182,10 руб., IV квартал – 1 182,10 руб.

- в 2021 году – 5 444 (пять тысяч четыреста сорок четыре) рубля 85 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 1 361,82 руб., II квартал – 1 361,01 руб., III квартал – 1 361,01 руб., IV квартал – 1 361,01 руб.

- в 2022 году – 6 206 (шесть тысяч двести шесть) рублей 90 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 1 565,93 руб., II квартал – 1 564,99 руб., III квартал – 1 564,99 руб., IV квартал – 1 564,99 руб.

- в 2023 году – 7 204 (семь тысяч двести четыре) рубля 04 копейки, в том числе за платежный период: I квартал – 1 801,82 руб., II квартал – 1 800,74 руб., III квартал – 1 800,74 руб., IV квартал – 1 800,74 руб.

- в 2024 году – 8 287 (восемь тысяч двести восемьдесят семь) рублей 68 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 2 072,85 руб., II квартал – 2 071,61 руб., III квартал – 2 071,61 руб., IV квартал – 2 071,61 руб.

- в 2025 году – 9 518 (девять тысяч пятьсот восемнадцать) рублей 46 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 2 380,68 руб., II квартал – 2 379,26 руб., III квартал – 2 379,26 руб., IV квартал – 2 379,26 руб.

- в 2026-2036 годах – размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом с коэффициентом, определенным в соответствии с подпунктом а) пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509 для года, предшествующего году платежного периода, умноженным на коэффициент, учитывающий фактическое изменение (в среднем за год) потребительских цен на товары (работы, услуги) в Российской Федерации, определенный Министерством экономического развития Российской Федерации в соответствии с данными государственной статистической отчетности для второго по порядку года, предшествующего году платежного периода.

Расчет размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 2).

10. Размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платёжной базы за платёжный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 876, с коэффициентом, установленным подпунктом а) пункта 1 постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1509.

К ставкам платы за пользование водными объектами, утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 № 876, с учетом коэффициентов, установленных

подпунктом а) пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509, за забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта без водоизмерительных приборов применяется повышающий коэффициент 1,1.

Платежной базой является: объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта за платежный период.

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в 15-дневный срок.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет: р/с 4010181000 0000010005 в Отделении Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, л/с 04491А23040), ИНН 5190136260, КПП 519001001, КБК 052 1 12 05010 01 6000 120, ОКТМО 47701000, наименование платежа: плата за пользование водным объектом по договору водопользования от ___ № ___ за ___ квартал 20___г., в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к настоящему Договору и являющимся его неотъемлемой частью (приложение № 2).

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Перерасчет размера платы, установленной настоящим Договором за пользование водным объектом, находящимся в федеральной собственности, осуществляется в порядке, установленном п.п. 7 и 8 Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14.12.2006 № 764, а за пользование водным объектом, находящимся в собственности субъекта РФ или в муниципальной собственности, - в соответствии с нормативными правовыми актами субъектов РФ или правовыми актами органов местного самоуправления.

15. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответственно п.п. 11 и 14 настоящего Договора, оформляются путем подписания сторонами дополнительных соглашений к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

III. Права и обязанности сторон

16. Уполномоченный орган имеет право:

а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий настоящего Договора в соответствии с законодательством;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением водохозяйственной обстановки, лимитов и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта с учетом фактических условий его водности;

в) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него

обязательств по водопользованию.

17. Уполномоченный орган обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;
б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок **Водопользователя** об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водными объектами, указанного в пункте 12 настоящего Договора.

18. Водопользователь имеет право:

а) использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором;
б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением целей и параметров водопользования;

в) с согласия Уполномоченного органа передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другому лицу, за исключением прав и обязанностей в части забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

г) при надлежащем исполнении своих обязанностей по настоящему Договору по истечении срока действия настоящего Договора имеет преимущественное право перед другими лицами на заключение такого договора на новый срок, за исключением случая, если настоящий Договор был заключен по результатам аукциона.

19. Водопользователь обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;
б) приступить к водопользованию в соответствии с настоящим Договором в срок: **с даты государственной регистрации Договора в государственном водном реестре;**

в) вести регулярные наблюдения за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной в соответствии с согласованной «Программой ведения регулярных наблюдений за водным объектом – оз. Безымянное и его водоохранной зоной» и передавать результаты таких наблюдений в Уполномоченный орган, в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области.

Сведения, полученные в результате регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими характеристиками) и его водоохранной зоной, по формам 6.1, 6.2, 6.3 приложения № 2 к приказу МПР России от 06.02.2008 № 30 представляются в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области ежегодно в срок до 15 марта.

г) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые им гидротехнические и иные сооружения, расположенные на водном объекте;

д) вести в установленном порядке учет забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта, их качества;

е) вносить плату за пользование водными объектами в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором;

ж) своевременно производить перерасчет платы за пользование водными объектами исходя из фактической платежной базы;

з) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 20-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования (приложение № 3), выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной;

и) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 20-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о выполнении плана водоохранных мероприятий;

к) представлять в установленном порядке в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области сведения об использовании воды по форме

государственной статистической отчетности № 2-ТП (водхоз) (ежегодно, до 22 января года, следующего за отчетным) и сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах по форме государственной статистической отчетности № 2-ОС (ежегодно, до 25 января года, следующего за отчетным);

л) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

м) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;

н) представлять в уполномоченный орган ежегодно, не позднее 1 декабря текущего года, на утверждение проект плана водоохраных мероприятий на последующий год;

о) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов;

п) обеспечивать представителям органа государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов (Управление Росприроднадзора по Мурманской области) по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;

р) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

с) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование водного объекта;

т) не позднее, чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего Договора, уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить такой договор на новый срок.

20. Стороны имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством РФ, помимо прав и обязанностей, указанных в п.п. 16 - 19 настоящего Договора.

IV. Ответственность сторон

21. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере одной стопятидесятой действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка РФ, но не более чем в размере 0,2% за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки исполнения обязанности по внесению платы за пользование водным объектом начиная со следующего за определенным в Договоре днем внесения платы за пользование водным объектом.

Реквизиты для оплаты пени: р/счет 40101810000000010005 в Отделении Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, л/с 04492001110), ИНН 5190136260, КПП 519001001, ОКТМО 47701000, КБК 811 1 16 25086 02 0000 140.

23. За забор (изъятие) водных ресурсов в объеме, превышающем установленный настоящим Договором объем забора (изъятия) водных ресурсов, Водопользователь обязан уплатить штраф в размере пятикратной платы за пользование водным объектом.

Реквизиты для оплаты штрафа: р/счет 40101810000000010005 в Отделении

Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, л/с 04492001110), ИНН 5190136260, КПП 519001001, ОКТМО 47701000, КБК 811 1 16 25086 02 0000 140.

24. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по настоящему Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.)

V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

25. Все изменения настоящего Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

26. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

27. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях не внесения платы за пользование водным объектом в течение более двух платежных периодов, а также в случае не подписания Водопользователем дополнительных соглашений к настоящему Договору в соответствии с пунктом 15 настоящего Договора или нарушения сторонами других условий настоящего Договора.

28. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства РФ, нарушении сроков использования водного объекта, установленных настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утверждаемой Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Требование об изменении или о расторжении настоящего Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить или расторгнуть настоящий Договор либо неполучения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии - в 30-дневный срок.

29. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

VI. Срок действия Договора

30. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

31. Срок действия настоящего Договора устанавливается на двадцать лет.

Дата окончания действия настоящего Договора « 11 » мая 2016 г.
32. Окончание срока действия настоящего Договора влечет прекращение обязательств сторон по настоящему Договору.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров

33. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

VIII. Особые условия Договора

34. Договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

35. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

IX. Реквизиты и подписи сторон

Уполномоченный орган:

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области,
Юридический адрес: 183032, г. Мурманск, пр. Кольский, д. 1,
ИНН 5190136260, КПП 519001001,
ОГРН 1055100201815,
р/счет 4010181 000 000 00 10005 в Отделении Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001,
получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, л/с 04491A23040)

Водопользователь:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»),
Юридический адрес: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24
ИНН 4714004270, КПП 519043002,
ОГРН 10247001761534,
р/с 40502810241020000065 в Мурманском отделении № 8627 ПАО Сбербанк, г. Мурманск, к/с 30101810300000000615, БИК 044705615

Министр природных ресурсов и экологии Мурманской области



Э.В. Макарова

м.п.

19.04.2016

Директор СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»



В.Н. Пантелеев

Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы) Двинско-Печорское БВУ Отдел водных ресурсов по Мурманской области
(Наименование органа, осуществляющего государственную регистрацию) /
Зарегистрировано
" 11 " <u>мая</u> 20 <u>16</u> года
В государственном водном реестре
за № <u>51-02.01.00.006-0-РЗВО-С-2016-0451/00</u>
<u>Зам. начальника отдела Зайцева Е.Ю.</u>
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)
Подпись <u>Зайцев</u>

4 418 411 111

2.7. Радиационно-гигиенический паспорт

Радиационно-гигиенический паспорт организации (юридических лиц и индивидуальных предпринимателей), осуществляющей обращение с техногенными источниками ионизирующего излучения, за 2022 год (радиационно-гигиенический паспорт организации)

Наименование организации: Центр по обращению с радиоактивными отходами-отделение Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами "СевРАО"-филиала ФГУП "Федеральный экологический оператор"
Краткое наименование: Центр по обращению с РАО-отделение Сайда-Губа СЗЦ "СевРАО"-филиала ФГУП "ФЭО"
Вид организации: прочие особо радиационноопасные

ИНН	ОКПО	ОКВЭД	ОГРН
4714004270	64700686	38.22	1024701761534

Адрес: 184670 Мурманская область
(Почтовый код) (Наименование субъекта Российской Федерации)
 ЗАТО Александровск Сайда-Губа
(Наименование района) (Наименование населенного пункта) (Наименование улицы) (Номер дома)
Телефон администрации: (815-39) 54033 **факс:** (815-39) 54065 **E-mail:** sevtao3@rosfeo.ru
(Код) (Номер) (Код) (Номер) **Вэб сайт:**

Дата, номер и место выдачи свидетельства о регистрации организации (предприятия)
 07.02.2022 2227701059397 Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы России по ЦОД

Дата выдачи и номер лицензии на право работы с источниками ионизирующего излучения

Регистрационный номер	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенные виды работ
ГК-1-16-0165У	13.08.2020	13.08.2025	Осуществление деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях, выполняемых по пп. 3, 4, 5, 6, 7, 8 Перечня работ
ГН-(С)-03-307-3890	12.08.2020	21.03.2028	Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов (03); Обращение с радиоактивными отходами при их переработке (07).
ГН-07-602-3932	29.09.2020	25.08.2025	Обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании на спецтранспорте; Транспортирование морским судном проекта №6252 "Итарус" радиоактивных отходов.

Дата выдачи и регистрационный номер санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии условий работы с источниками излучения санитарным правилам

Регистрационный номер	Дата выдачи	Срок действия	Разрешенные виды работ
51.СН.34.000.М.000034.04.2 0	29.04.2020	05.12.2023	Работы с закрытыми ИИИ. Работы с ИИИ на ПДХ РО при утилизации ПТБ ПМ-124 проекта 326М.
51.СН.34.000.М.000035.04.2 0	29.04.2020	11.11.2024	Работы с закрытыми ИИИ. Работы на судах АТО и других плавсредствах с ИИИ, хранящихся на плаву.

51.СН.34.000.М.000036.04.2 0	29.04.2020	12.12.2023	Работы с закрытыми ИИИ. Работы с открытыми ИИИ. Другие работы с ИИИ. (работы с источниками ионизирующего излучения в цехе №19 и ЦКДХ РАО).
51.СН.34.000.М.000038.04.2 0	29.04.2020	23.10.2024	Другие работы с ИИИ. Работы с ИИИ на ПДХ РО при утилизации плавучего причала №7 (ПЖТ- 75).
51.СН.34.000.М.000049.06.2 0	18.06.2020	18.06.2025	Работы с закрытыми ИИИ. Работы с ИИИ на ПДХ РО при утилизации ПТБ ПМ - 128 проекта 326М.
51.СН.34.000.М.000065.12.2 0	15.12.2020	15.12.2025	Другие работы с ИИИ. Работы с источниками ионизирующего излучения в здании административно - бытового комплекса.
51.СН.34.000.М.000021.04.2 1	19.04.2021	19.04.2026	Другие работы с ИИИ. Транспортирование ИИИ (твердых радиоактивных отходов) на автомобиле SCANIA, государственный регистрационный номер К465МР51.
51.СН.34.000.М.000029.05.2 021Д	26.05.2021	26.05.2026	Другие работы с ИИИ. Работы с ИИИ на площадке долговременного хранения блоков РО при утилизации ТНТ-19 проекта 1783А и обращение с ЖРО в цехе №19.
51.СН.34.000.М.000036.06.2 1	21.06.2021	21.06.2026	Работы с закрытыми ИИИ. Другие работы с ИИИ. Работы с ИИИ на площадке долговременного хранения блоков РО (хранение и обслуживание блоков РО, БУ судов АТО).
51.СН.34.000.М.000048.10.2 1	11.10.2021	11.10.2026	Другие работы с ИИИ. Работы с источниками ионизирующего облучения на подъемном судне проекта 6252 "ИТАРУС".
51.СН.34.000.М.000017.04.2 2	18.04.2022	18.04.2027	Работы с закрытыми ИИИ. Другие работы с ИИИ. Работы с ИИИ при утилизации ПТБ ПМ-50 проекта 326М на ПДХ РО, в цехе №19 и ЦКДХ РАО.
51.СН.34.000.М.000018.04.2 2	18.04.2022	18.04.2027	Другие работы с ИИИ. Работы с источниками ионизирующего излучения в цехе ремонта и окраски блоков реакторных отсеков.
51.СН.34.000.М.000021.05.2 2	13.05.2022	13.05.2027	Другие работы с ИИИ. Работы с источниками ионизирующего излучения при обращении с парогенераторами ПГВ на ПДХ РО, ПС "ИТАРУС", в цехе №19 и ЦКДХ РАО.
51.СН.34.000.М.000040.09.2 2	21.09.2022	21.09.2027	Работы с открытыми и закрытыми ИИИ. Другие работы с ИИИ. Работы с контрольными радионуклидными источниками в АБК и зд. 30. Временное хранение на плаву блоков РО

1. Характеристика работ с использованием техногенных источников ионизирующего излучения (далее по тексту ИИИ) в организации (предприятии)

1.1. Виды разрешенных работ с ИИИ:

- обращение с радионуклидными отходами
- прочее
- работа с закрытыми ИИИ
- работа с открытыми ИИИ
- хранение радионуклидных источников

и типы имеющихся установок (объектов) с ИИИ

Типы установок (объектов) с ИИИ	Количество в организации, шт
Закрытые радионуклидные источники	4
Могильники (хранилища) РАО	2
Прочие	139
Установки по переработке РАО	5

1.2. Основное направление деятельности организации (предприятия) по работе с ИИИ:

Долговременное хранение, обслуживание одноотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных АПЛ, блок-упаковок утилизированных судов АТО, атомных судов и надводных кораблей с ЯЭУ.
Временное хранение на плаву, техническое обслуживание, транспортно - технологические операции по перешвартовке между плавучими пирсами блоков реакторных отсеков утилизированных АПЛ, судов АТО и других плавсредств с ИИИ.
Долговременное и временное хранение высоко- средне- низко- очень низкоактивных твердых радионуклидных отходов
Формирование одноотсечных блоков реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок, блок - упаковок утилизированных судов АТО .
Кондиционирование твердых радионуклидных отходов
Радиационный контроль
Транспортирование ИИИ (твердые радиоактивные отходы) на автомобиле SCANIA G400LA4X2HNA.
Транспортно - технологические операции по подъему (загрузке) блоков РО утилизированных АПЛ, блок - упаковок судов АТО, атомных судов и надводных кораблей с ЯЭУ, контейнеров с РАО, размещение их на подъемном судне проекта №6252 "ИТАРУС" и транспортировка, перемещение с судна на площадку хранения блоков РО.

Категория радиационного объекта (в соответствии с п. 3.1 ОСПОРБ-99/2010)

II

1.3. Класс работ

Численность персонала (чел.), проводящего работы с открытыми источниками излучения		
I класса	II класса	III класса
	53	90

2. Характеристика организации (предприятия) как потенциального источника радиоактивного загрязнения окружающей среды

2.1. Превышение предельно-допустимых выбросов радионуклидов

Радионуклид	Фактический выброс, Бк / год	Предельно допустимый выброс (ПДВ), Бк / год	Отношение фактического выброса к ПДВ
Mn-54	0.00	1.67E+03	-
Fe-55	0.00	9.00E+04	-
Co-60	0.00	3.11E+07	-
Ni-63	0.00	9.17E+04	-
Sr-90	0.00	4.86E+07	-
Cs-137	0.00	1.41E+08	-

2.2. Превышение предельно-допустимых сбросов радионуклидов

Радионуклид	Фактический сброс, Бк / год	Предельно допустимый сброс (ПДС), Бк / год	Отношение фактического сброса к ПДС
-------------	-----------------------------	--	-------------------------------------

2.3. Среднегодовая мощность амбиентного эквивалента дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитной зоны, мкЗв/час

Число измерений	Минимальная за год	Среднегодовая	Максимальная за год
84	0.11000	0.13000	0.15000

2.4. Среднегодовые объемная активность радионуклидов в воздухе (в мБк/м³ и в единицах допустимой объемной активности для населения – ДОО_{нас}) и удельная активность радионуклидов в воде открытых водных объектов (в Бк/кг и в единицах уровней вмешательства - УВ) в санитарно-защитной зоне

Радионуклид	Атмосферный воздух, мБк/м ³					Вода открытых водоемов, Бк/л				
	Число проб	Средняя		Максимальная		Число проб	Средняя		Максимальная	
		мБк/м ³	в ед. ДОО _{нас}	мБк/м ³	в ед. ДОО _{нас}		Бк/кг	в ед. УВ	Бк/кг	в ед. УВ
Cs-137	36	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00
Co-60	36	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00

2.5. Среднегодовые объемная активность радионуклидов в воздухе (в мБк/м³ и в единицах допустимой объемной активности для населения – ДОО_{нас}) и удельная активность радионуклидов в воде открытых водных объектов (в Бк/кг и в единицах уровней вмешательства - УВ) в зоне наблюдения

Радионуклид	Атмосферный воздух, Бк/м ³					Вода открытых водоемов, Бк/л				
	Число проб	Средняя		Максимальная		Число проб	Средняя		Максимальная	
		мБк/м ³	в ед. ДОО _{нас}	мБк/м ³	в ед. ДОО _{нас}		Бк/кг	в ед. УВ	Бк/кг	в ед. УВ

2.6. Удельная активность радионуклидов в пищевых продуктах, производимых в зоне наблюдения, Бк/кг

Пищевые продукты	¹³⁷ Cs				⁹⁰ Sr			
	Число исследованных проб		Удельная активность		Число исследованных проб		Удельная активность	
	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.	Всего	с превышением гигиенических нормативов	Средняя	Макс.
Молоко								
Мясо								
Рыба								
Хлеб и хлебобулочные изделия								
Картофель								
Грибы лесные								
Ягоды лесные								
Ягоды лесные								

3. Дозы облучения граждан за счет деятельности организации (предприятия)

3.1. Годовые эффективные дозы облучения персонала - лиц, работающих с техногенными источниками, (далее по тексту – группа А) и лиц, находящихся по условиям работы в сфере воздействия техногенных источников, (далее по тексту группа Б).

Группа персонала	Численность	Численность персонала (чел.), имеющего индивидуальную дозу в диапазоне:							Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза
		мЗв / год								
		0 – 1	1 - 2	2 - 5	5 - 12,5	12,5-20	20-50	>50		
Группа А	153	139	3	8	3				0.55	0.08438
Группа Б	19	19							0.12	0.00237
ВСЕГО:	172								0.50	0.08675

3.2. Годовые дозы облучения населения, проживающего в зоне наблюдения за счет деятельности организации (предприятия)

Численность населения зоны наблюдения	Средняя индивидуальная доза	Коллективная доза	Число лиц, для которых превышены:	
			годовая доза 1 мЗв	дозовая квота
тыс. чел.	мЗв / год	чел.-Зв / год	чел.	чел.
				()

4. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению радиационной безопасности и выполнению норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности

Обеспечение радиационной безопасности за 2022 оценивается удовлетворительно. Положения действующих нормативных документов выполняются, знания персонала, работающего с ИИИ, оценены на «хорошо». Случаев переоблучения за отчетный период не зафиксировано. Показатели состояния радиационной безопасности предприятия соответствуют требованиям НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010. Дозовые нагрузки персонала групп "А" и "Б" в 2022 году не превысили установленных на предприятии контрольных уровней - 16 мЗв для персонала группы А и 2,5 мЗв для персонала группы Б. За отчетный период превышений контрольных уровней радиационных факторов, установленных на предприятии не зафиксировано.

Сведения о выполнении предписаний и представлений контролирующих и надзорных органов и рекомендаций, содержащихся к РГПО за прошлый год

Рекомендации заключения к РГПО за 2021 год выполнены в полном объеме. Обеспечено полное соответствие условий эксплуатации и хранения ИИИ действующим санитарно - гигиеническим требованиям.

В 2022 году работы с ИИИ проводились только при наличии санитарно - эпидемиологических заключений о соответствии условий проводимых работ санитарным нормам и правилам.

В 2021 году получено предписание Руководителя Межрегионального управления №120 ФМБА России от 16 ноября 2021 г. №06-14/480 об устранении выявленных нарушений:

1. В соответствии с требованиями п.п. 3.8.8, 3.8.14 СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)" (далее - ОСПОРБ 99/2010) обеспечить восстановление покрытий помещений ЦКДХ РАО (в кессонах 12, 16, 17, пом. 2030), допускающих влажную уборку и дезактивацию. Срок исполнения: 09.11.2022. Нарушение устранено.
2. В соответствии с требованием п.3.12.11 ОСПОРБ 99/2010 обеспечить получение разрешительных документов на сброс радиоактивных веществ. Срок исполнения: 14.03.2022.

В целях устранения данного нарушения ООО "Ижица" исправлен разработанный ранее "Проект нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты Отделения Сайда - Губа СЗЦ "СевРАО" - филиала ФГУП "ФЭО". Получено санитарно - эпидемиологическое заключение Межрегионального управления №120 ФМБА России №51.СН.34.000.Т.000009.09.22 от 12.09.2022 г. о соответствии требований, установленных в данной проектной документации государственным санитарно - эпидемиологическим правилам и нормативам. Заявление об установлении нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты (исх. №214-9ф/1774и от 05.10.2022 г.) с комплектом документов направлено в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). В настоящее время комплект документов находится в ФБУ "НТЦ ЯРБ" для проведения его экспертизы на предмет соответствия требованиям п. 26 постановления Правительства Российской Федерации от 26.06.2018 №731. Заключение договора на проведение вышеуказанной экспертизы запланировано на январь - февраль 2023 г.

В 2021 году получено предписание начальника инспекции (государственного надзора за ядерной и радиационной безопасностью ядерных энергетических установок военного назначения) УГН ЯРБ МО РФ от 26 февраля 2021 г. № П-2У-2021 об устранении выявленных нарушений:

1. В помещениях зоны контролируемого доступа административно - бытового комплекса отделения Сайда - Губа, отнесенных к III классу работ с открытыми источниками ионизирующего излучения, напольное покрытие имеет повреждения (ОСПОРБ - 99/2010, пункт 3.8.8). Срок устранения: 1.04.2025 г. Нарушение устранено.

5. Радиационные аварии, происшествия

№ п/п	Дата	Краткое описание радиационной аварии (происшествия) с указанием наличия радиоактивного загрязнения местности, облучения людей, утраченного источника
-------	------	--

6. Наличие планов мероприятий по ликвидации радиационных аварий, происшествий и их последствий, наличие средств и сил

На предприятии разработаны и внедрены: "План действий персонала Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» в аварийных ситуациях", утвержденный руководителем центра 25.11.2018 г.; "Инструкция по действиям персонала в аварийных ситуациях Центра по обращению с радиоактивными отходами - отделение Сайда-Губа СЗЦ "СевРАО", утвержденная руководителем центра 25.02.2021 г.; "План мероприятий по защите персонала Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» в случае радиационной аварии", утвержденный директором СЗЦ "СевРАО" 24.06.2021 г., "План действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера на ПДХ РО Сайда", "План взаимодействия администрации отделения Сайда-Губа, службы безопасности, отдельной команды ведомственной охраны №208 с органами внутренних дел Российской Федерации в штатных и чрезвычайных ситуациях", утвержденный руководителем центра 18.06.2018 г.

Приказом руководителя центра №214-9.3.1/02-П от 09.01.2023 г. сформирована штатная специальная аварийная бригада (далее - САБ). В наличии свидетельство об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ №08009 от 29.12.2020 г., регистрационный номер 1-108-034, действительно до 29.12.2023 г. САБ готов к действиям в аварийных условиях с оценкой "хорошо".

Необходимые средства для ликвидации последствий возможных радиационных аварий в наличии, включая:

- аварийные комплекты средств индивидуальной защиты (далее -СИЗ);
- средства для оказания первой медицинской помощи (в т.ч. аптечки АП);
- технические средства ликвидации последствий аварии;
- аварийный комплект дозиметрической аппаратуры.

Аварийный запас СИЗ и дозиметрической аппаратуры установлен приказом руководителя центра №214-9.3.4/284-П от 30.12.2022 г.

Подпись и должность лица, ответственного за радиационную безопасность в организации (предприятии)

Начальник службы радиационной безопасности

(Должность)

Шохин Юрий Валерьевич

(Фамилия Имя Отчество)

(Подпись)

25.01.2023

(Дата)

Контактный телефон: (815-39) 54056

(Код) (Номер)

7. Заключение администрации о состоянии радиационной безопасности в организации за отчетный год. Сведения о превышении контрольных уровней и гигиенических нормативов, радиационных авариях, предписаниях надзорных органов.

Состояние радиационной безопасности за 2022 год оценивается удовлетворительно. Превышений контрольных уровней радиационных факторов, гигиенических нормативов, радиационных происшествий и аварий в отчетный период не зафиксировано. Нарушения, указанные в предписаниях надзорных органов выполнены, за исключением нарушения по предписанию Руководителя Межрегионального управления №120 ФМБА России от 16 ноября 2021 г. №06-14/480 "В соответствии с требованиями п.3.12.11 ОСПОРБ 99/2010 обеспечить получение разрешительных документов на сброс радиоактивных веществ. Срок исполнения: 14.03.2022". Планируемый срок устранения нарушения - первое полугодие 2023 г.

Информация о наличии обособленных подразделений, постоянно осуществляющих обращение с техногенными ИИИ в другом субъекте РФ.

Дата и подпись руководителя организации (предприятия)

Врио руководителя центра-директора отделения
(Должность)

Гинатуллин Александр Шамильевич
(Фамилия Имя Отчество)


(Подпись)

25.01.2023
(Дата)



Без заключения Управления Роспотребнадзора Российской Федерации радиационно-гигиенический паспорт НЕ действителен

**Заключение Межрегионального управления № 120 ФМБА России
за 2022 год
оценка индивидуального и коллективного рисков возникновения
стохастических эффектов**

Название организации: Центр по обращению с радиоактивными отходами-отделение Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами "СевРАО"-филиала ФГУП "Федеральный экологический оператор"

Информация, содержащаяся в радиационно-гигиеническом паспорте за 2022 год, достоверна.

Радиационная обстановка на территории организации в отчетном году удовлетворительная.

Превышений основных дозовых пределов в отчетном году в организации не отмечено.

Радиационные риски за счет деятельности организации в отчетном году составляют:

-- индивидуальный риск для персонала	0.00002 случаев в год;
-- индивидуальный риск для населения	0.0 случаев в год;
-- коллективный риск для персонала	0.00364 случаев в год;
-- коллективный риск для населения	0.0 случаев в год;

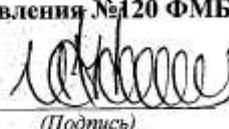
Необходимо предусмотреть в 2023 году выполнение следующих мероприятий:

1. Обеспечить полное соответствие условий эксплуатации и хранения ИИИ действующим санитарно-гигиеническим требованиям.
2. Работы с ИИИ проводить только при наличии санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии условий проводимых работ санитарным нормам и правилам.
3. В разделе 4 РГП за отчетный год указать информацию о выполнении мероприятий, предложенных настоящим заключением.
4. Одновременно со сдачей РГП за очередной год представить формы федерального статистического наблюдения № 1-ДОЗ, № 2-ДОЗ.

Руководитель Межрегионального управления №120 ФМБА России

Кемский Игорь Анатольевич

(Фамилия И.О.)


(Подпись)

25.12-23
(Дата)

С заключением Межрегионального управления №120 ФМБА России ознакомлен:

Врио руководителя центра-директора отделения

(Должность)

Гинатуллин Александр Шамильевич

(Фамилия И.О.)


(Подпись)

25.01.2023
(Дата)



2.8.Разрешение на выброс РВ

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

СЕВЕРО-ЕВРОПЕЙСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО НАДЗОРУ ЗА ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ
(СЕВЕРО-ЕВРОПЕЙСКОЕ МТУ ПО НАДЗОРУ ЗА ЯРБ РОСТЕХНАДЗОРА)

РАЗРЕШЕНИЕ № СЕ - ВРВ - 303 - 69

на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух

На основании приказа Северо-Европейского МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора от «02» июня 2020 года № ПР-460-60-0

Юридическое лицо	<u>Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор»</u>
Адрес юридический	119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 24.
ОГРН	1024701761534
ИНН	4714004270,

разрешается в период с «03» июня 2020 года по «17» апреля 2023 года осуществлять выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на производственной территории Отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО», Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда – Губа указаны в приложениях № 1 (на 3-х листах) и № 2 (на 1 листе) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «03» июня 2020 года.

Заместитель руководителя


подпись



Приложение № 1
к разрешению на выброс радиоактивных
веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух
от «03» июня 2020 года № СЕ-ВРВ-303 - 69
выданному Северо-Европейским МТУ
по надзору за ЯРВ Ростехнадзора
(наименование территориального органа Ростехнадзора)
Экз. № 2
на 2 листах

Перечень и количество радиоактивных веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного
унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор»

(наименование юридического лица или филиала, являющегося лицензиатом предприятия)

Отделение Сайда-Губа СЭЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»

(наименование отселенной производственной территории)

184670, Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда - Губа

(фактический адрес осуществления деятельности)

№ п/п	Наименование подразделения (цех, завод)	№ и/или наименование вынужденной остановки выброса	Наименование виле радиоактивного вещества (радионуклида)	Форма выброса (газ, аэрозоль, химическая форма)	Нормативы выброса, Бк/год			Выход в допустимую норму выброса (ДНВ)	Фактические выбросы в год, предшествующий периоду, на который выдано разрешение, или по данным проектной документации	Фактический вклад в норму выброса
					ДВт	ПДВс	Головой выброс, Бк/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Отделение Сайда-Губа СЭЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»	Площадка хранения РО неорганизованных источников	Cs-137 Sr-90	аэрозоль аэрозоль	1,41E+08 4,84E+07	1,41E+08 4,84E+07	64 22	1,41E+08 4,84E+07	64 22	

Начальник отдела по надзору за РОО
Ответственный исполнитель

Старший государственный инспектор

« Делается неотъемлемой частью разрешения на выброс радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух



Н.Н. Бочарёв

В.Ю. Мамасев

2	АБК	Ca-60	аэрозоль	3,08E-07	3,08E+07	12	3,08E+07	12
				ДНВ источника = 2,20E+08				НВфакт = 100
		Ca-137	аэрозоль	6,04E+04	5,04E+04	64	6,04E+04	64
		Sr-90	аэрозоль	2,20E+04	2,20E+04	22	2,20E+04	22
		Co-60	аэрозоль	1,40E+04	1,40E+04	14	1,40E+04	14
				ДНВ источника = 1,00E+05				НВфакт = 100
		Ca-137	аэрозоль	2,70E+05	2,70E+05	30	2,70E+05	30
		Et-90	аэрозоль	1,80E+05	1,80E+05	20	1,80E+05	20
		Mn-63	аэрозоль	9,00E+04	9,00E+04	10	9,00E+04	10
		Co-60	аэрозоль	2,70E+05	2,70E+05	30	2,70E+05	30
3	Реконструкция цех	Fe-55	аэрозоль	9,00E+04	9,00E+04	10	9,00E+04	10
				ДНВ источника = 9,00E+05				НВфакт = 100
		Ca-137	аэрозоль	3,34E+04	3,34E+04	63	3,34E+04	63
		Sr-90	аэрозоль	1,11E+04	1,11E+04	21	1,11E+04	21
		Ni-63	аэрозоль	1,67E+03	1,67E+03	3	1,67E+03	3
		Ca-60	аэрозоль	5,57E+03	5,57E+03	10	5,57E+03	10
		Mn-54	аэрозоль	1,67E+03	1,67E+03	3	1,67E+03	3
				ДНВ источника = 5,34E+04				НВфакт = 100
		Mn-54	аэрозоль	1,67E+03	1,67E+03		1,67E+03	0,0008
		Fe-55	аэрозоль	9,00E+04	9,00E+04		9,00E+04	0,04
4	ЦКДХ РАО (зл. 30 и 19)	Итого по подразделению						
				ДНВ источника = 5,34E+04				НВфакт = 100
		Ca-137	аэрозоль	3,34E+04	3,34E+04	63	3,34E+04	63
		Sr-90	аэрозоль	1,11E+04	1,11E+04	21	1,11E+04	21
		Ni-63	аэрозоль	1,67E+03	1,67E+03	3	1,67E+03	3
		Ca-60	аэрозоль	5,57E+03	5,57E+03	10	5,57E+03	10
		Mn-54	аэрозоль	1,67E+03	1,67E+03	3	1,67E+03	3
				ДНВ источника = 5,34E+04				НВфакт = 100
		Mn-54	аэрозоль	1,67E+03	1,67E+03		1,67E+03	0,0008
		Fe-55	аэрозоль	9,00E+04	9,00E+04		9,00E+04	0,04

Начальник отдела по надзору за РОО
 Ответственный исполнитель

Старший государственный инспектор

* Делается неотъемлемой частью разрешения на выброс радионуклидных веществ (радиоизотопов) в атмосферный воздух


 Н.Н. Бочкарёв


 В.Ю. Мамаев

В целом по производственной территории	Co-60	аэрозоль	3,11E+07	3,11E+07		3,11E+07	14
	Ni-63	аэрозоль	9,17E+04	9,17E+04		9,17E+04	0,04
	Sr-90	аэрозоль	4,86E+07	4,86E+07		4,86E+07	22
	Cs-137	аэрозоль	1,41E+08	1,41E+08		1,41E+08	64
	Mn-54	аэрозоль	1,67E+03	1,67E+03	1,00	1,67E+03	0,83
	Fe-55	аэрозоль	9,00E+04	9,00E+04	1,00	9,00E+04	0,111
	Co-60	аэрозоль	3,11E+07	3,11E+07	1,00	3,11E+07	0,111
	Ni-63	аэрозоль	9,17E+04	9,17E+04	1,00	9,17E+04	0,012
	Sr-90	аэрозоль	4,86E+07	4,86E+07	1,00	4,86E+07	0,100
	Cs-137	аэрозоль	1,41E+08	1,41E+08	1,00	1,41E+08	0,100

Начальник отдела по надзору за РОО
 Ответственный исполнитель

старший государственный инспектор

* Дается неотъемлемой частью разрешения на вынос радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух

 Н.Н. Бочкарев
 В.Ю. Мамяев

Приложение* № 2
к разрешению на выброс радиоактивных
веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух
от « 03 » июня 2020 года № СЕ-ВРВ-303- 69
выданному Северо-Европейским МТУ
по надзору за ЯРБ Ростехнадзора
(наименование территориального органа Ростехнадзора)
Экз. № 2
на 1-м листе

**Условия действия
разрешения на выброс радиоактивных веществ
в атмосферный воздух**

Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» -
филиал федерального государственного унитарного предприятия
«Федеральный экологический оператор»
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)
Отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»
(наименование отдельной производственной территории,
184670, Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда – Губа
фактический адрес осуществления деятельности)

1. Выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух, не разрешается.

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

Начальник отдела по надзору за РОО

Н.Н. Бочкарёв

Ответственный исполнитель
старший государственный инспектор

В.Ю. Мамаев

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс радиоактивных веществ (радионуклидов) в атмосферный воздух

2.9. Контрольные уровни содержания РВ

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»

Центр по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа
Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» –
филиала федерального государственного унитарного предприятия
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель Межрегионального
Управления №120 ФМБА России

исх. № 03-08/1204 от 30.09.2019 И.А. Кемский

«___» _____ 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель центра по обращению с
радиоактивными отходами – директор отделения
Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» – филиала ФГУП
«РосРАО»

В.Н. Сергеев

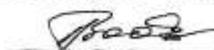
«01» 10 2019 г.

Перечень

и числовые значения контрольных уровней радиационных факторов
Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа
Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» –
филиала федерального государственного унитарного предприятия
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».

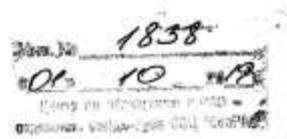
«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора - главный инженер
Центра по обращению с радиоактивными
отходами – отделение Сайда-Губа
СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»

 В.Н. Новосельцев

«01» 10 2019 г.

Сайда-Губа
2019 г.



4.2 Контрольные уровни атмосферных выпадений

№ п/п	Наименование зоны	Номер точки, участок территории	Контрольные концентрации атмосферных выпадений, Бк/м ³ сут
1	СЗЗ	т. № 4 ПРЭН №1	Σ Абета = 0,912 Cs-137 = 0,314 Sr-90 = 0,304 Co-60 = 0,034
2	СЗЗ	т. № 5 ПРЭН №2	Σ Абета = 0,912 Cs-137 = 0,314 Sr-90 = 0,304 Co-60 = 0,035
3	СЗЗ	т. № 6 ПРЭН №3	Σ Абета = 0,912 Cs-137 = 0,314 Sr-90 = 0,304 Co-60 = 0,036

Примечание:

1. Числовые значения контрольных уровней установлены на основании таблицы 1.9 ОВОС (УЧ. №0977/54-2004 И1).

4.3 Контрольный уровень морской воды

№ п/п	Наименование зоны	Номер точки, участок территории	Контрольные концентрации радионуклидов в морской воде, Бк/л (дл)
1	ЗСД	т. №16	Σ Абета = 2,5 Σ Аальфа = 0,25 Cs-137 = 1,22 Sr-90 = 16,8 K-40 = 32,3 Ra-226 = 0,0549 Th-232 = 0,0111

Примечание:

1. При превышении контрольных уровней морской воды по Σ Абета, Σ Аальфа производится контроль по радионуклидному составу.* 2. Контрольные уровни установлены в соответствии с Р 52.18.852-2016. *Порядок расчета контрольных уровней содержания радионуклидов в морских водах" (утв. Росгидрометом 17.08.2016).

4.4 Контрольный уровень пресной воды (р. Сайда)

№ п/п	Наименование зоны	Номер точки, участок территории	Контрольные концентрации радионуклидов в пресной воде, Бк/л (дл)
1	СЗЗ	т. №18	Co-60 = 12 Sr-90 = 1,47 Cs-137 = 3,3

4.5 Контрольные уровни воды промышленного назначения

№ п/п	Наименование зоны	Номер точки, участок территории	Контрольные концентрации радионуклидов в воде, Бк/л (дл)
1	ЗСД	Комплекс ливневой канализации (талые и ливневые воды)	Σ Абета = 40 Σ Аальфа = 4 Cs-137 = 80,0 Sr-90 = 35,0 Co-60 = 300,0

2	ЗКД	Вода бакового хозяйства АБК	Σ Абета = 40 Σ Аальфа = 4 Cs-137 = 80,0 Sr-90 = 35,0 Co-60 = 300,0
3	ЗКД	Вода цистерн ЦРиО бл. РО, Цеха 19, ЦКДХ РАО	Σ Абета = 40 Σ Аальфа = 4 Cs-137 = 80,0 Sr-90 = 35,0 Co-60 = 300,0
4	ЗКД	Емкости в кессонах 14,15 1014LR011А, 1014LR012А, 1014LR013А, 1014LR014А, 1014LR015А, 1014LR017А	Σ Абета = 40 Σ Аальфа = 4 Cs-137 = 80,0 Sr-90 = 35,0 Co-60 = 300,0
5	ЗКД	Емкости в кессонах 14,15 1014LR231А, 1014LR232А	Σ Абета = 40 Σ Аальфа = 4 Cs-137 = 80,0 Sr-90 = 35,0 Co-60 = 300,0

4.6 Контрольные уровни гидробионтов и донных отложений

№ п.п.	Наименование зоны	Номер точки участка территории	Контрольные концентрации радионуклидов, Бк/кг	
			Гидробионты	Донные отложения
1	ЗСД	т. № 7,8	Σ Абета = 111 Cs-137 = 2,6 Sr-90 = 4,1 Co-60 = 1,49	Σ Абета = 260 Cs-137 = 10,5 Sr-90 = 9,99 Co-60 = 11,1

Примечание:

1. Числовые значения контрольных уровней установлены на основании таблицы 1.9 ОВОС (УЧ. №0977/54-2004 И1).

4.7 Контрольные уровни почвы, растительности и дикорастущих пищевых продуктов (грибы, ягоды)

№ п.п.	Наименование зоны	Номер точки участка территории	Контрольные концентрации радионуклидов, Бк/кг
1	СЗЗ (почва)	т. № 9, обочина дороги к плавпричалу №5. т. № 10, в районе ПРЭН №3.	Σ Абета = 370 Cs-137 = 6,62 Sr-90 = 9,99 Co-60 = 0,73
1	СЗЗ (растительность)	т. №11, обочина дороги к плавпричалу №5. т. № 12, в районе ПРЭН №3.	Σ Абета = 37 Cs-137 = 3,7 Sr-90 = 6,3 Co-60 = 1,85
2	СЗЗ (дикорастущие пищевые продукты)	т. №17	Σ Абета = 37 Cs-137 = 3,7 Sr-90 = 6,3 Co-60 = 1,85

Примечание:

1. Числовые значения контрольных уровней установлены на основании таблицы 1.9 ОВОС (УЧ. №0977/54-2004 И1).

4.8 Контрольные уровни питьевой воды

№ п.п.	Наименование зоны	Номер точки учета на территории	Удельная суммарная активность радионуклидов, Бк/л (д)
1	ЗСД	т. № 13, столовая АБК; т. №14, ЦКДХ помещение № 1103; т. №15, столовая КПП	Σ Абета = 0,75 Σ Аальфа = 0,175

Примечание:

1. При превышении контрольных уровней питьевой воды по Σ Абета, Σ Аальфа производится контроль по радионуклидному составу в соответствии с МУ 2.6.1.1981-05.

4.9 Контрольные уровни грунтовых вод (вода наблюдательных скважин)

№ п.п.	Наименование зоны	Номер точки учета на территории	Контрольные уровни радионуклидов, Бк/л
1	ЗСД	Наблюдательные скважины № 1 - 20 (НС-1 - НС-10; НС-1-3 - НС-10-3)	Σ Абета = 2,5 Σ Аальфа = 0,25 Cs-137 = 1 Sr-90 = 2 K-40 = 30 Ra-226 = 0,05 Th-232 = 0,01

Примечание:

1. При превышении контрольных уровней окружающей среды по Σ Абета, Σ Аальфа производится контроль по радионуклидному составу.

5. Контрольные уровни

Центра по обращению с радиоактивными отходами - отделение Сайда-Губа
СЗЦ «СевРАО» ФГУП «РосРАО».

5.1 Контрольные уровни радиоактивного загрязнения поверхностей, част/(см²хмин)

Объект загрязнения	Альфа-активные нуклиды (протий)	Бета-активные нуклиды
Неповрежденная кожа, спецбелье, полотенца, внутренняя поверхность лицевых частей средств индивидуальной защиты	0,5	50
Основная спецодежда, внутренняя поверхность дополнительных средств индивидуальной защиты, наружная поверхность спецобуви	5	500
Поверхности помещений постоянного пребывания персонала и находящегося в них оборудования	5	1500
Поверхности помещений периодического пребывания персонала и находящегося в них оборудования	50	3000
Наружная поверхность дополнительных средств индивидуальной защиты, снимаемых в саншлюзах	50	3000

2.10. Лицензия на транспортирование РАО



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер ГН-07-602-3932 от 29 сентября 2020 г.

Лицензия выдана федеральному государственному унитарному предприятию «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»).

Местонахождение лицензиата: г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24.

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1024701761534

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 4714004270

Лицензия дает право на обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании.

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: не подлежащие дальнейшему использованию материалы и вещества, а также оборудование, изделия (в том числе отработавшие источники ионизирующего излучения), содержание радионуклидов в которых превышает уровни, установленные в соответствии с критериями, установленными Правительством Российской Федерации.

Основание для выдачи лицензии: заявление ФГУП «ФЭО» от 27.05.2020 № 214-1/2080И, решение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22.09.2020 № 3932.

Срок действия лицензии до 25 августа 2025 г.

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

Руководитель
органа лицензирования  А.В. Алёшин



Серия А В № 381159

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

**УПРАВЛЕНИЕ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ
ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА, ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК СУДОВ И РАДИАЦИОННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ**

УСЛОВИЯ

действия лицензии № ГН-07-602-3932 от 29 сентября 2020 г.,

дающей право на обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании, выданной Федеральному государственному унитарному предприятию «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»).

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: не подлежащие дальнейшему использованию материалы и вещества, а также оборудование, изделия (в том числе отработавшие источники ионизирующего излучения), содержание радионуклидов в которых превышает уровни, установленные в соответствии с критериями, установленными Правительством Российской Федерации.

1. ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗИИ

1.1. Настоящая лицензия на право деятельности в области использования атомной энергии выдана ФГУП «ФЭО» согласно заявлению от 27.05.2020 № 214-1/2080И и правоустанавливающим документам, представленным для переоформления лицензии в связи с изменением наименования юридического лица.

1.2. Настоящей лицензией ФГУП «ФЭО» (далее – лицензиат) предоставляется право на обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании на специально оборудованных для постоянных городских, пригородных и междугородных перевозок автомобилях (спецавтотранспорте), находящихся в собственности лицензиата и/или на других законных основаниях, осуществляемого Ленинградским отделением филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО», Благовещенским отделением филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», Казанским отделением филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», Нижегородским отделением филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» совместно с аппаратом филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», Самарским отделением филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», Саратовским отделением филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», филиалом «Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО», Волгоградским отделением филиала

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов


Е.Г. Кудрявцев

Страница 1 из 7

«Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО», Грозненским отделением филиала «Южный территориальный округ» ФГУП «ФЭО», Свердловским отделением филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», Челябинским отделением филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», филиалом «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», Новосибирским отделением филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО», Хабаровским отделением филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «ФЭО».

Лицензиату предоставляется право на обращение с радиоактивными отходами при их транспортировании на специально оборудованных для постоянных городских, пригородных и междугородных перевозок автомобилях (спецавтотранспорте), находящихся в собственности лицензиата и/или на другом законном основании, осуществляемое центром по обращению с радиоактивными отходами - отделением губа Андреева Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» и центром по обращению с радиоактивными отходами - отделением Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО», на морском судне «Итарус», находящемся в собственности лицензиата, осуществляемое отделением Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО».

1.3. Лицензиату разрешается:

1.3.1. Транспортирование упаковок, транспортных пакетов, резервуаров и грузовых контейнеров «I-БЕЛОЙ», «II-ЖЕЛТОЙ», «III-ЖЕЛТОЙ» транспортных категорий (за исключением III-ЖЕЛТАЯ на условиях исключительного использования) в количестве (на одном автомобиле), при котором уровень излучения в обычных условиях перевозки не должен превышать 2 мЗв/ч (200 мБэр/ч) в любой точке на внешней поверхности транспортного средства и 0,1 мЗв/ч (10 мБэр/ч) на расстоянии 2 м от этой поверхности.

Мощность эквивалентной дозы техногенного излучения в кабине водителя, за вычетом природного фона, не должна превышать 2,5 мкЗв/ч для персонала группы Б или 12 мкЗв/ч для персонала группы А.

Перевозка пассажиров на спецавтотранспорте, предназначенном для транспортирования радиоактивных материалов, запрещается.

1.3.2. Транспортирование Ленинградским отделением филиала «Северо-западный территориальный округ» ФГУП «ФЭО» упаковок, транспортных пакетов, резервуаров и грузовых контейнеров транспортной категории III-ЖЕЛТАЯ на условиях исключительного использования при применении контейнеров ПУ-2ЭЦ-СХ, УКТІВ-100, УКТІВ-120, ПУ-2СТК-СК или спеццистерны зав. № 3, установленной в кузов автомобиля «Скания».

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев

Транспортирование морским судном проекта № 6252 «Итарус» радиоактивных отходов в блок - упаковках, сформированных из судов атомного технологического обслуживания и/или судов и других плавсредств с ядерными установками и радиационными источниками, а также радиоактивных отходов в транспортных упаковочных комплектах (контейнерах ПУ-2СТК-СК) категорий I-БЕЛАЯ, II-ЖЕЛТАЯ, III-ЖЕЛТАЯ (включая III-ЖЕЛТАЯ на условиях исключительного использования).

1.3.3. Транспортирование изделий, содержащих закрытые радионуклидные источники излучений (радиационные головки гамма-дефектоскопов, облучательные головки терапевтических аппаратов, защитные контейнеры упаковочных комплектов, контейнеры облучательных гамма-установок, транспортно-перезарядные контейнеры, блоки источников радиоизотопных приборов и т.п.), у которых обеспечена надежная герметизация радиоактивных веществ, при наличии на них санитарно-эпидемиологического заключения.

1.3.4. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении работ у грузоотправителя по подготовке их к транспортированию.

1.3.5. Обращение с радиоактивными отходами, радиоактивными веществами и радионуклидными источниками излучения при проведении радиационно-аварийных работ, сборе, удалении и обезвреживании твердых и жидких радиоактивных отходов, в том числе при ликвидации последствий радиационных аварий вне территории лицензиата.

1.4. Лицензиату разрешается транспортировать ядерные материалы в ограниченных количествах, освобожденные от требований к транспортированию делящихся ядерных материалов на основании требований федеральных норм и правил «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов».

1.5. Осуществление деятельности, кроме указанной в пункте 1.3. условий действия настоящей лицензии, возможно после внесения изменений в условия её действия в установленном порядке по заявлению лицензиата.

1.6. Лицензиату запрещается транспортировать:

1.6.1. Радиоактивные отходы, радиоактивные вещества и радионуклидные источники излучения, содержащиеся в упаковках, требующих внешнего охлаждения с помощью вспомогательных систем.

1.6.2. Радиоактивные отходы, радиоактивные вещества и радионуклидные источники излучения, содержащиеся в упаковках, подлежащих эксплуатационному контролю во время транспортирования.

1.6.3. Радиоактивные отходы, радиоактивные вещества и радионуклидные источники излучения, содержащие взрывчатые вещества или

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев

легковоспламеняющиеся едкие и/или коррозионные вещества.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

2.1. При осуществлении разрешенной деятельности лицензиат обязан обеспечивать выполнение требований, установленных:

2.1.1. Федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области использования атомной энергии, безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды.

2.1.2. Федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии.

2.1.3. Техническими регламентами, национальными стандартами и другими нормативными документами федеральных органов исполнительной власти в части требований, связанных с обеспечением безопасности при транспортировании радиоактивных материалов, в том числе Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

2.1.4. Настоящими условиями действия лицензии.

2.2. При осуществлении разрешенной деятельности лицензиат несет ответственность за обеспечение радиационной безопасности и физической защиты транспортируемых радиоактивных материалов, а также за планирование и обеспечение готовности к ликвидации последствий аварии при транспортировании радиоактивных материалов.

2.3. Лицензиат обязан:

2.3.1. Иметь комплект (комплекты) нормативных документов, в соответствии с требованиями которых осуществляется деятельность, разрешенная настоящими условиями действия лицензии.

2.3.2. Поддерживать численность и квалификацию работников, обладающих соответствующим уровнем образования, подготовки на уровне, достаточном для выполнения заявленной деятельности.

Лица, осуществляющие сопровождение упаковок, должны быть подготовлены по специальной программе, должны уметь пользоваться дозиметрическими и радиометрическими приборами и производить ими необходимые измерения, а также должны уметь правильно оценить радиационную обстановку, которая может сложиться при перевозке радиоактивных материалов.

2.3.3. При вводе в действие новых нормативных документов и изменении действующих обеспечивать изучение и проверку знаний этих документов у работников в соответствии с их должностными обязанностями.

2.3.4. Обеспечивать выполнение требований документов, входящих в систему менеджмента качества, применительно к деятельности, разрешенной

И.о. начальника Управления по регулированию
безопасности объектов ядерного топливного
цикла, ядерных энергетических установок
судов и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцева

настоящими условиями действия лицензии.

Своевременно информировать Ростехнадзор об изменениях в системе менеджмента качества вследствие изменения внешних и внутренних обстоятельств (условий), оказывающих существенное влияние на систему управления качеством деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.3.5. Информировать Ростехнадзор о новых данных или об изменениях в представленных на этапе получения лицензии сведениях, имеющих отношение к деятельности, разрешенной настоящими условиями действия лицензии.

2.3.6. Обеспечивать ведение учетной и отчетной документации, подтверждающей соответствие осуществляемой деятельности требованиям настоящих условий действия лицензии.

2.3.7. Обеспечить представление в Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов и межрегиональные территориальные управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора отчета о выполнении деятельности согласно настоящим условиям действия лицензии - до 15 февраля года, следующего за отчетным периодом.

Отчет о выполнении деятельности согласно настоящим условиям действия лицензии представляется в соответствии с приложением № 1.

2.4. При осуществлении Ростехнадзором своих полномочий лицензиат обеспечивает в соответствии с установленными в организации порядком доступ должностных лиц Ростехнадзора на территорию лицензиата и предоставляет им необходимую документированную информацию, относящуюся к обеспечению качества разрешенной деятельности.

3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

3.1. Реализовать мероприятия, приведенные в «Плане от 10.09.2020 № 2020/2 мероприятий по устранению замечаний, указанных в экспертном заключении от 31.01.2019 рег. № ДНП-5-4299-2019 «О безопасности деятельности ФГУП «РосРАО» по обращению с радиоактивными отходами при их транспортировании (возможность внесения изменений в условия действия лицензии № ГН-07-602-3069 от 25.08.2015)».

3.2. Осуществление деятельности по транспортированию радиоактивных отходов в контейнерах типа ПУ-2СТК-СК морским судном проекта № 6252 «Итарус» возможно после представления в Управление и в Северо-Европейское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора сертификата-разрешения, санитарно-эпидемиологического заключения на контейнер ПУ-2СТК-СК,

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев

а также согласования с организациями и ведомствами, участвующими в случае аварий, Плана организации работ по ликвидации последствий аварий при перевозке груза радиоактивных материалов на подъемном судне проекта № 6252 «ИТАРУС» Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» – филиала федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО») и представления подтверждающих документов в Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов и в Северо-Европейское межрегиональное территориальное управление по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора».

И.о. начальника Управления по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов



Е.Г. Кудрявцев

Отчет о выполнении деятельности за отчетный период должен содержать:

сведения о финансовом обеспечении ответственности эксплуатирующей организации в случае возмещения убытков и вреда, причиненных радиационным воздействием (например, государственная гарантия или иная гарантия, собственные финансовые средства, страховой полис (договор));

сведения о нарушениях (происшествиях) при транспортировании (включая сведения о работниках, вовлеченных в нарушение (происшествие) при транспортировании радиоактивных материалов), по которым на дату предоставления отчета расследование не завершено и/или не завершено выполнение корректирующих мер;

сведения о транспортных средствах, с использованием которых производилось транспортирование РАО с указанием реквизитов санитарно-эпидемиологических заключений;

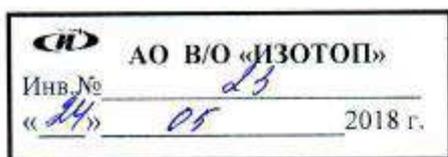
сведения о значениях контрольных уровней, установленных в организации;

сведения об индивидуальных дозах облучения работников (персонала), задействованных в транспортировании РАО.

Примечание: перечисленные выше сведения могут быть представлены организацией в табличном виде.

2.11. Сертификаты-разрешения на транспортные упаковки

ПУ-2ЭЦ-СТ-МК



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ

на перевозку контейнеров модели ПУ-2ЭЦ-СТ-МК зав №№ 0011-0020,
как промышленных упаковок типа IP-2

RUS/7215/I-96T

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», являясь государственным компетентным органом Российской Федерации по ядерной и радиационной безопасности при перевозках ядерных материалов радиоактивных веществ и изделий из них, на основании экспертного заключения № 58-29-02/7215 удостоверяет, что перевозка контейнеров модели ПУ-2ЭЦ СТ-МК зав №№ 0011-0020 с твердыми радиоактивными отходами характеристики которых приведены в разделе 2 настоящего сертификата разрешения, соответствуют требованиям «Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-16), «Санитарных правил по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)» (СанПин 2.6.1.1281-03), «Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов» (Конкретные требования безопасности № SSR-6, МАГАТЭ, Вена, издание 2012 г.) предъявляемым к промышленным упаковкам типа IP-2.

Сертификат-разрешение выдан ФГУП «РАДОН»

Срок действия
сертификата-разрешения до 02 апреля 2023 г.

Опознавательный знак,
присвоенный компетентным
органом:

Заместитель генерального директора по
государственной политике в области
безопасности при использовании
атомной энергии в оборонных целях

RUS/7215/I-96T



Ю.В. Яковлев

«24» 05 2018 г.

ПУ-2ЭЦ-СХ

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

**СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ
на перевозку промышленной упаковки типа ПУ-2ЭЦ-СХ с твердыми
радиоактивными отходами**

RUS/1084/I-96T

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», являясь государственным компетентным органом Российской Федерации по ядерной и радиационной безопасности при транспортировании ядерных материалов, радиоактивных веществ и изделий из них, на основании экспертного заключения № ТФ-ЭС2115 удостоверяет, что перевозка промышленной упаковки типа ПУ-2ЭЦ-СХ с твердыми радиоактивными отходами соответствуют требованиям "Правил безопасности при транспортировании радиоактивных материалов" (НП-053-16) и "Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов" (МАГАТЭ, Вена, издание 2012 года, № SSR-6).

Сертификат-разрешение выдан ФГУП «РАДОН»

Срок действия сертификата-разрешения с 31.03.2017 по 31.03.2022г.

Опознавательный знак,
присвоенный компетентным
органом:

RUS/1084/I-96T

Заместитель генерального директора по
государственной политике в области
безопасности при использовании атомной
энергии в оборонных целях



Ю.В. Яковлев
" 2 " 05 2017 г.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»

СЕРТИФИКАТ-РАЗРЕШЕНИЕ

Регистрационный номер 100 от 23 октября 20 18 г.

НА ПЕРЕВОЗКУ

**Металлические бочки по ГОСТ 13950-91
с твердыми радиоактивными отходами**

RUS/7020/I-96T(Rev.1)

Выдан **23.10.2018**

Срок действия **23.10.2023**

Директор по специальным перевозкам и аварийной готовности
директор Департамента ядерной и радиационной безопасности,
организации лицензионной и разрешительной деятельности



С.В. Райков С.В. Райков

№ 000156

2.12. Аттестат аккредитации лаборатории

	<h1>АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ</h1>
<p>Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации – Федеральным центром по аккредитации (Росаккредитация), являющийся федеральным органом исполнительной власти, и действующий в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе метрологии". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальное состояние об области аккредитации и статус аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fca.gov.ru/</p>	<p>RA.RU.21AP26</p>
<p>ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР", ИНН 4714004270 119017, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ОРДЫНКА Б., ДОМ 24</p>	
<p>ЦЕНТР ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ - ОТДЕЛЕНИЯ САЙДА-ГУБА СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ЦЕНТРА ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ - ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР»</p>	
<p>соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025</p>	
<p>критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)</p>	
	<p>Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10 апреля 2017 г.</p>
<p>Дата формирования выписки 06 июля 2020 г.</p>	

ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21AP26

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР", ИНН 4714004270

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

184670, РОССИЯ, Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа, Пункт
длительного хранения реакторных отсеков (ПДХ РО);

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2012 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://ba.gov.ru/>



Дата формирования выписки 06 июля 2020 г.

Стр. 1/1

3 Справки государственных органов

3.1 ООПТ, ЗСО



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

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

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С.Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Гундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Долина реки Ворьема	Минприроды России
	Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашиинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ЗАКРЫТОГО
АДМИНИСТРАТИВНО-
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД ЗАОЗЕРСК
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(АДМИНИСТРАЦИЯ
ЗАТО ГОРОД ЗАОЗЕРСК)**

Школьный переулок, д. 1, город Заозерск,
Мурманская область, 184310. Тел. (81556) 3-15-00.
Факс (81556) 3-15-01.

e-mail: zaozadm@zatozaozersk.ru
ОКПО 22619450, ОГРН 1025100805091,
ИНН/КПП 5115300144/511501001

10.04.2023 № *160/101-24*
на № ПБ-2023/125 от 05.04.2023г.

**Научно-исследовательский
институт проблем экологии**

119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 29,
стр. 1, офис 104
kochnova@niipe.com

О направлении информации

Администрация ЗАТО город Заозерск для выполнения работ по разработке материалов обоснования лицензии по объекту «Обращение с радиоактивными материалами (радиоактивными отходами и радиоактивными веществами) при их транспортировании в отделении «Губа Андреева» Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала ФГУП «РАДОН», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту, расположенному по адресу: Мурманская область, губа Андреева, ЗАТО город Заозерск направляет следующую информацию.

1. На испрашиваемой территории отсутствуют существующие особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны, информация о перспективных участках и участках, зарезервированных для создания особо охраняемых природных территорий местного значения отсутствует.

2. На испрашиваемой территории имеется зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

3. На испрашиваемой территории отсутствуют территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, в том числе рекреационные зоны.

4. На испрашиваемой территории отсутствуют кладбища.

5. Об отсутствии на испрашиваемой территории защитных или особо защитных участков лесов.

6. Об отсутствии на испрашиваемой территории водно-болотных угодий (в том числе водно-болотных угодий международного значения согласно Рамсарской конвенции).

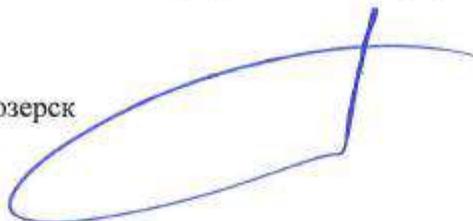
7. На испрашиваемой территории отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения биологических отходов.

8. На испрашиваемой территории отсутствуют объекты культурного наследия, в т.ч. объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

9. Об отсутствии на испрашиваемой территории мест традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера.

Дополнительно с данными Генерального плана ЗАТО город Заозерск можно ознакомиться на официальном сайте органов местного самоуправления www.zatozaozersk.ru, <https://www.zatozaozersk.ru/o-gorode/arhitektura-i-gradostroitelstvo/dokumenty-territorialnogo-planirovaniya/dokumenty-3/generalnyy-plan-1/generalnyy-plan-v-cherte-naselennogo-punkta-materialy-po-obosnovaniyu-proekta/>.

С уважением,
Глава ЗАТО город Заозерск



А.С. Пеньшин

*И.А. Сапог, (81556)3-17-34,
Н.В. Статский, (81556)3-35-76,
На вх. от 05.04.2023 № 1786
10.04.2023*

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
ЗАКРЫТОЕ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
АЛЕКСАНДРОВСК МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

184682, Мурманская обл., г. Снежногорск, ул. Флотская д.9, тел. (815-30) 6-00-53, факс (815-30) 6-17-90; E-mail: adm@zato-a.ru, <http://www.zato-a.ru>, ОКПО 88035727, ОГРН 1105105000010, ИНН/КПП 5112032360/511201001

М 04.2023 № 1420 - 23И

Директору Научно-исследовательского
института проблем экологии
О.В. Плямина

На исх. от 05.04.2023 № ПБ-2023/119

119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка,
д. 29, стр. 1
kochnova@niipe.com

На Ваш запрос о предоставлении сведений для разработки материалов обоснования лицензии, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду отделения Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал «РАДОН», направляем информацию в отношении района расположения объекта, а именно земельных участков, находящихся в границах муниципального образования ЗАТО Александровск - 51:23:0020001:11 и 51:23:0020001:16:

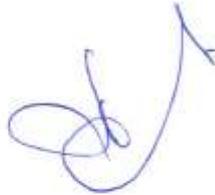
- в соответствии с Генеральным планом ЗАТО Александровск, утвержденным решением Совета депутатов ЗАТО Александровск от 20.12.2013 г. № 90 (в редакции от 10.06.2016 № 50), Правилами землепользования и застройки ЗАТО Александровск, утвержденными приказом Министерства градостроительства и благоустройства Мурманской области от 16.05.2022 № 96, особо охраняемые природные территории (ООПТ местного значения) (существующие, проектируемые и перспективные) и их охранные зоны, на испрашиваемых участках, отсутствуют;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения – отсутствуют;
- курортные зоны и лечебно-оздоровительные местности – отсутствуют;
- кладбища и их санитарно-защитные зоны – отсутствуют;
- земли лесного фонда, защитные и особо защитные участки лесов – отсутствуют;
- водно-болотные угодья (в том числе водно-болотные угодья международного значения согласно Рамсарской конвенции);
- скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения биологических отходов – отсутствуют;

- объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия – отсутствуют;
- места традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера – отсутствуют.

Дополнительно.

В соответствии с Генеральным планом ЗАТО Александровск, утвержденным решением Совета депутатов ЗАТО Александровск от 20.12.2013 г. № 90 (в редакции от 10.06.2016 № 50), Правилами землепользования и застройки ЗАТО Александровск, утвержденными приказом Министерства градостроительства и благоустройства Мурманской области от 16.05.2022 № 96, земельный участок с кадастровым номером 51:23:0020001:11 является территориальной зоной - «Производственная зона (П1)», а также на участках размещения объекта, установлены зоны с особыми условиями использования территорий – «прибрежная защитная полоса».

Глава ЗАТО Александровск



И.А. Мазитов

*Исп. Молоткова В.В.
8(81530)6-15-71*

Союз охраны птиц России
Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

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

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

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



Дата: 15.04.2023

Код: MD

Номер: КОТР_К_№ 1618-2023

НИИПЭ
и всем заинтересованным сторонам

Заключение

по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 239 от 05.04.2023

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе местоположения объекта «Обращение с радиоактивными материалами (радиоактивными отходами и радиоактивными веществами) при их транспортировании в отделении «Губа Андреева» Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала ФГУП «РАДОН» (Российская Федерация, Мурманская область, губа Андреева, ЗАТО Заозерск), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР
Союза охраны птиц России



Мокеев Д.Ю.

Идентификатор документа 958be44b-d629-4c62-8e39-7716845367ca

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

Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подпись отправителя: ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ» Мокеев Денис Юрьевич, Рук. направления НИР «КОТР»	01f98742008BAFC588401F8DD6E0C5907D с 15.01.2023 06:52 по 15.04.2024 06:52 GMT+03:00	15.04.2023 10:30 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

Страница 1 из 1

Союз охраны птиц России
Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

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

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

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



Дата: 15.04.2023

Код: MD

Номер: КОТР_К_№ 1619-2023

НИИПЭ
и всем заинтересованным сторонам

Заключение
по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 240 от 05.04.2023

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе местоположения объекта «Обращение с радиоактивными отходами при их переработке отделения Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала ФГУП «РАДОН» (Российская Федерация, Мурманская область, н.п. Сайда-Губа, ЗАТО Александровск, кадастровые номера: 51:23:0020001:11, 51:23:0001:16), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР
Союза охраны птиц России



Мокеев Д.Ю.

Идентификатор документа c8340a10-35fd-4e7e-9063-71708362469d

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

Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подпись отправителя: ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ» Мокеев Денис Юрьевич, Рук. направления НИР «КОТР»	01F987420088AFC588401F8DD6660C5907D с 15.01.2023 06:52 по 15.04.2024 06:52 GMT +03:00	15.04.2023 10:30 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

Страница 1 из 1



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murmansk.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 25.05.2023 № 30-05/5151-ГК
на № _____ от _____

**НИИ
Проблем экологии**

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

kochnova@niipe.com

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области, рассмотрев запрос предоставления сведений, сообщает следующее.

В соответствии с представлено схемой расположения объекта на запрашиваемой территории земли лесного фонда отсутствуют. Особо защитные участки лесов отсутствуют. Резервные леса отсутствуют. Леса, в том числе на землях, не относящихся к землям лесного фонда, отсутствуют, для получения информации о наличии и статусе зеленых насаждений рекомендуем обратиться в адрес администрации муниципального образования.

По имеющейся в Министерстве информации на участке проведения работ подземные, с объемом добычи до 500 м³/сутки, и поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют. Границы и режимы зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Министерством не устанавливались.

Для получения информации о подземных источниках водоснабжения с объемом добычи свыше 500 м³/сутки необходимо обращаться в территориальный орган Федерального агентства по недропользованию – Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1, тел.: (812) 352-30-13, факс: (812) 352-26-18, e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru).

Ближайшим к рассматриваемой территории поверхностным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения, находящимся на расстоянии около 1,5 км в северо-западном направлении от границ объекта, является водный объект

оз. Безымянное. Границы зон санитарной охраны (далее – ЗСО) оз. Безымянного установлены приказом Министерства от 14.03.2016 № 106, в соответствии с которым:

1. Граница первого пояса зоны санитарной охраны: на расстоянии 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.
2. Граница второго пояса зоны санитарной охраны: по акватории -вся акватория озера, по территории - при гористом рельефе местности удалена в обе стороны по берегу при нормальном подпорном уровне на 1000 м и проходит по вершинам склонов сопок, обращенных к водоисточнику.

Для получения более подробной информации о ЗСО оз. Безымянного рекомендуем обратиться в адрес СЗЦ «СевРАО» филиала ФГУП «ФЭО» (г. Мурманск, ул. Лобова, д. 100), осуществляющего эксплуатацию водозаборных сооружений на данном водном объекте.

Зимние маршрутные учеты в границах запрашиваемого объекта не проводятся, в связи с чем сведениями об общей плотности и численности объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, МПР МО не располагает. Вместе с тем, появление особей диких животных и птиц на запрашиваемом участке не исключено.

В районе расположения запрашиваемого объекта охотничьи заказники отсутствуют.

Информацию об охотничьих ресурсах на участке изысканий рекомендуем получить путем проведения изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

Дополнительно сообщаем об отсутствии ценных сельскохозяйственных земель, мелиоративных систем и мелиорируемых участков в границе изысканий.

**Первый заместитель министра природных ресурсов,
экологии и рыбного хозяйства
Мурманской области**

Г.С. Комаров

Неупокоева А.А.
8(8152) 486-794





**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mprr@gov-murmansk.ru,
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 04.05.2023 № 30-09/4408-СН

на № ПБ-2023/114 от 05.04.2023

О направлении информации

Директору Научно-
исследовательского института
проблем экологии

О.В. Пляминой

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

E-mail: kochnova@niipe.com

Уважаемая Ольга Владимировна!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации для формирования документации обоснования лицензии на эксплуатацию пункта хранения радиоактивных отходов, на обращение с радиоактивными отходами при их переработке отделения Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала ФГУП «РАДОН», Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство) сообщает следующее.

На участках с кадастровыми номерами 51:23:0020001:11 и 51:23:0020001:16 отсутствуют особо охраняемые природные территории местного и регионального значения и водно-болотные угодья.

По имеющейся в Министерстве информации на участке проведения работ подземные, с объемом добычи до 500 м³/сутки, и поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют. Границы и режимы зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Министерством не устанавливались.

Для получения информации о подземных источниках водоснабжения с объемом добычи свыше 500 м³/сутки необходимо обращаться в территориальный орган Федерального агентства по недропользованию – Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1, тел.: (812) 352-30-13, факс: (812) 352-26-18, e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru).

Ближайшим поверхностным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения, находящимся на расстоянии около 200 м в западном направлении от границ объекта, является водный объект р. Сайда. Эксплуатацию водозаборных сооружений на данном водоисточнике осуществляет АО «ГУ ЖКХ».

Для получения информации по вопросу зон санитарной охраны вышеуказанного водоемного источника рекомендуем обратиться в адрес АО «ГУ ЖКХ», а также в Управление Роспотребнадзора по Мурманской области и органы местного самоуправления.

В соответствии с представленной схемой на запрашиваемой территории земли лесного фонда отсутствуют. Особо защитные участки лесов отсутствуют. Резервные леса отсутствуют. Леса, в том числе на землях, не относящихся к землям лесного фонда, отсутствуют, для получения информации о наличии и статусе зеленых насаждений рекомендуем обратиться в адрес администрации муниципального образования.

Министерство не располагает сведениями о наличии (отсутствии) на данном участке ключевых орнитологических территорий и водно-болотных угодий, имеющих международное значение.

Район расположения объекта входит в ареал распространения следующих животных, внесенных в Красную книгу Мурманской области: обыкновенный тюлень, серый тюлень атлантический, хохлатый или длинноносый баклан и др.

Более точную информацию о наличии (отсутствии) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Мурманской области, в рассматриваемом районе рекомендуем получить путем проведения изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

В случае обнаружения указанных видов следует обеспечить выполнение требований природоохранного законодательства, в том числе Положения о Красной книге Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 04.09.2022 № 325-ПП.

Зимние маршрутные учеты в границах запрашиваемого объекта не проводятся, в связи с чем сведениями об общей плотности и численности объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, Министерство не располагает.

Вместе с тем появление особей диких животных и птиц на запрашиваемом участке не исключено.

В районе расположения запрашиваемого объекта охотничьи заказники отсутствуют.

Информацию об охотничьих ресурсах на участке изысканий рекомендуем получить путем проведения изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

Министерство сообщает об отсутствии ценных сельскохозяйственных земель, мелиоративных систем и мелиорируемых участков на испрашиваемой территории.

**И.о. министра природных ресурсов,
экологии и рыбного хозяйства
Мурманской области**

Г.Н. Петрук, (8 152) 48 67 95



С.И. Носарев

3.2 Объекты культурного наследия

Министерство культуры Мурманской области

Кому: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ОБЪЕДИНЕННЫЙ ЭКОЛОГО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПО
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ РАО И ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

ИНН 7704009700
ОГРН 1037739303612
Уполномоченное лицо: Лужецкий Алексей
Владимирович
Контактные данные:
119121, г. Москва, пер. 7-й Ростовский, д. 2/14
тел. +7(916)6171368
эл.почта: l_a_v73@mail.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

**сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных
объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных,
строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 18.05.2023 № ОКН-20230518-12803608412-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 17.05.2023 №2747300627 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: 51:27:0060101:18, описание местоположения земельного участка: Мурманская область, губа Андреева, ЗАТО Заозерск, площадь: 299.321 кв. м сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: На земельном участке с кадастровым номером 51:27:0060101:18 расположен объект культурного наследия, включенный в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации «Братская могила десантников-североморцев, погибших во время десантных операций в

1941 году». Выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Министерство не располагает..

2. *Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:* Расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия..

3. *Описание режимов использования земельного участка:* Не установлены..

4. *Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:* Не проводились..

5. *Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:* Необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы..

Дополнительная информация: В соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории культуры) народов Российской Федерации» необходимо обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории культуры) народов Российской Федерации» и представить ее результаты в Министерство. В случае наличия документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, допускается проведение государственной историко-культурной экспертизы такой документации аттестованным по данному направлению экспертом. Для принятия соответствующего решения следует представить эту документацию в Министерство вместе с заключением государственной историко-культурной экспертизы. В случае проведения строительных и иных работ на земельном участке, а также при обнаружении на испрашиваемом земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и после принятия Министерством решения о включении данных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия, требуется: - разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия и (или) о проведении спасательных археологических полевых работ, или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного

(археологического) наследия); - получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Министерство на согласование; - обеспечить реализацию согласованной Министерством документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия.

06.06.2023

Министр Обухова Ольга
Геннадиевна





МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минкультуры Мурманской области)

ул. Софьи Перовской, д. 3, г. Мурманск, 183016, тел.: (815 2) 486-319, факс: (815 2) 770-333, E-mail: culture@gov-murmansk.ru
ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/519001001

04.05.2023 № 12-04/2281-00
на № ПБ - 2023/118 от 05.04.2023

Научно-исследовательский институт проблем экологии

О предоставлении информации

Министерство культуры Мурманской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на земельных участках с кадастровыми номерами: 51:23:0020001:11 и 51:23:0020001:16, местоположение: Мурманская область, н.п. Сайда-Губа, ЗАТО Александровск и сообщает следующее.

На указанных земельных участках отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Территория проведения работ расположена вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Министерство не располагает.

Учитывая изложенное, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории культуры) народов Российской Федерации» необходимо обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории культуры) народов Российской Федерации» и представить ее результаты в Министерство.

В случае наличия документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, допускается проведение государственной историко-культурной экспертизы такой документации аттестованным по данному направлению экспертом. Для принятия соответствующего решения следует представить эту документацию в Министерство вместе с заключением государственной историко-культурной экспертизы.

В случае обнаружения на испрашиваемом земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и после принятия

Министерством решения о включении данных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия, заказчику работ требуется:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия и (или) о проведении спасательных археологических полевых работ, или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Министерство на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Министерством документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия.

**Министр культуры
Мурманской области**

О.Г. Обухова



Кравчук А.П. (8152) 486-508

3.3 Справка о фоновых концентрациях

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23/1, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; <http://www.kolgimet.ru>
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

05.04.2023 № *305-50-08/2-1145*
ПБ-
На № 2023/107 от 05.04.2023г.

Директору
НИИПЭ
Пляминой О.В.

119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка,
д.29, стр.1
Email: urkevich@niipe.com

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ и фоновых долгопериодных средних концентраций в атмосферном воздухе Мурманской области для разработки проектной документации по объекту «Обращение с радиоактивными материалами (радиоактивными отходами и радиоактивными веществами) при их транспортировании в отделении «Губа Андреева» Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал ФГУП «РАДОН», расположенного по адресу: Мурманская область, губа Андреева, ЗАТО Заозерск.

Фоновые концентрации и фоновые долгопериодные средние концентрации для загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества принимаются равными нулю, без учета вклада выбросов проектируемых объектов (Временные рекомендации Росгидромета от 16.08.2018г. № 20-44/282 «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2019-2023 гг).

Начальник

О.М.Чоус

Огиванова Е.А.
8(8152)45-99-10

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЬ»**
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23/1, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; <http://www.kolgimet.ru>
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

04.04.2023 № 305-50-08/2-1111
ПВ-
На № 2023/108 от 05.04.2023г.

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ и фоновых долгопериодных средних концентраций в атмосферном воздухе Мурманской области для разработки проектной документации по объекту «Обращение с радиоактивными отходами при их переработке отделения Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал ФГУП «РАДОН», расположенного по адресу: Мурманская область, н.п.Сайда-Губа, ЗАТО Александровск. Кадастровые номера: 51:23:0020001:11, 51:23:0001:16.

Фоновые концентрации и фоновые долгопериодные средние концентрации для загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества принимаются равными нулю, без учета вклада выбросов проектируемых объектов (Временные рекомендации Росгидромета от 16.08.2018г. № 20-44/282 «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2019-2023 гг).

Начальник

О.М.Чаус

Огиванова Е.А.
8(8152)45-99-10

3.4 Справка о климатической характеристике

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23/1, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; <http://www.kolgimet.ru>
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

Директору
Научно-исследовательского института
проблем экологии
Пляминой О.В.

16.04.2023 № 305-60-23/ddd
ПБ-
На № 2023/108 от 05.04.2023

На Ваш запрос № ПБ-2023/108 от 05.04.2023 сообщаю, что ФГБУ «Мурманское УГМС» не проводит метеорологические наблюдения в н.п. Сайда-Губа, ЗАТО Александровск. Предоставляю климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным ближайшей гидрометеорологической станции МГ-2 Полярное.

Климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным гидрометеорологической станции МГ-2 Полярное

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – плюс 16,8 °С.
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 10,0 °С.
3. Таблица – Средняя годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость (%)	13	9	4	8	23	24	11	8	3

4. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 10 м/с.
5. Коэффициент стратификации атмосферы $A=160$

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1936 по 2022 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1992 по 2022 гг. включительно).

Начальник



О.М. Чаус

Исп. Анциферова А. Р. (8152)404350

3.5 Справки комитета по ветеринарии



КОМИТЕТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Карла Маркса, д. 25а, г. Мурманск, 183025
тел: (8152) 48-78-96, факс: (8152) 44-10-59, E-mail: komvet@gov-murman.ru
ОКПО 00099671, ОГРН 1025100836530, ИНН/КПП 5190109235/519001001

18.04.2023 № 14-03/1394-АК

на № ПБ-2023/117 от 05.04.2023

**Научно-исследовательский институт
проблем экологии**

О предоставлении информации

Комитет по ветеринарии Мурманской области, рассмотрев запрос от 05.04.2023 ПБ-2023/117, сообщает следующее.

На объекте, расположенном по адресу: Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа с кадастровыми номерами: 51:23:0020001:11, 51:23:0001:16 согласно представленному плану земельного участка скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных отсутствуют.

Председатель Комитета

А.Е. Касаткин

О.А. Перова,
8 (8152) 487896



КОМИТЕТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Карла Маркса, д. 25а, г. Мурманск, 183025
тел: (8152) 48-78-96, факс: (8152) 44-10-59, E-mail: komvet@gov-murman.ru
ОКПО 00099671, ОГРН 1025100836530, ИНН/КПП 5190109235/519001001

12.04.2023 № 14-03/ 1346-ПК

на № ПБ-2023/113 от 05.04.2023

**Научно-исследовательский институт
проблем экологии**

О предоставлении информации

Комитет по ветеринарии Мурманской области, рассмотрев запрос от 05.04.2023 ПБ-2023/113, сообщает следующее.

На объекте, расположенном по адресу: Мурманская область, ЗАТО Заозерск, губа Андреева согласно представленному плану земельного участка скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных отсутствуют.

Председатель Комитета

А.Е. Касаткин

О.А. Перова,
8 (8152) 487896

3.6 Справки о градостроительном плане



**МИНИСТЕРСТВО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И
БЛАГОУСТРОЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Минград МО)
пр. Ленина, д.75, г. Мурманск, 183038,
тел. (8152) 487-848
E-mail: mingrad@gov-murmansk.ru
ОГРН 1205100000016,
ИНН/КПП 5190082311/519001001

**СЗЦ «СевРАО» -
филиал ФГУП «ФЭО»**
e-mail: sevrao@rosfeo.ru

от 13.05.2021 № 33-02/1137-МГ
на № 214-9ф/673и от 13.04.2021

О предоставлении информации

Рассмотрев запрос от 13.04.2021 №214-9ф/673и о необходимости предоставления информации для проведения работ по оценке воздействия на окружающую среду деятельности отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО – филиала ФГУП «ФЭО», Министерство градостроительства и благоустройства Мурманской области (далее – Минград МО) в части компетенции сообщает следующее.

Решением Совета депутатов муниципального образования ЗАТО Александровск от 20.12.2013 №90 утвержден Генеральный план муниципального образования ЗАТО Александровск. Правила землепользования и застройки ЗАТО Александровск, утверждены решением Совета депутатов муниципального образования ЗАТО Александровск от 20.12.2013 №91.

Копии вышеуказанных решений и графические материалы доступны по ссылке: <https://cloud.mail.ru/public/wF4r/ov2kEk5jp>.

Сведения о границах территориальных зон, границах населенных пунктов Гаджиево и Снежногорск (реестровые номера 51:23-4.2, 51:00-4.8), границе муниципального образования ЗАТО Александровск (реестровый номер 51:00-3.3) внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

По сведениям имеющимся в распоряжения Минграда МО на расстоянии 2 км от границ территории отделения Сайда-Губа отсутствуют территории садоводческих товариществ, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Министр

А.А. Федулов
(8152) 487-870, доб.1072



М.Д. Гаврилова



3.7 Справки о наличии краснокнижных объектов



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КЛП 5190136260/519001001
от 17.06.2021 № 30-02/5157-ЕГ
на № 214-9ф/676и от 13.04.2021

О направлении информации

Первому
заместителю директора
главному инженеру
СЗЦ «СевРАО» -
филиала ФГУП «ФЭО»

Д.В. Гулаку

183017, г. Мурманск,
ул. Лобова, д. 100

E-mail: sevrao@rosfeo.ru

Г.И. Жуков

18.06.21

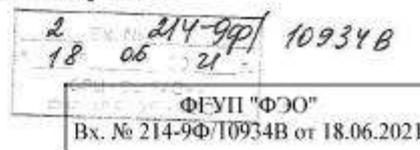
Уважаемый Дмитрий Валентинович!

Рассмотрев Ваш запрос от 13.04.2021 № 214-9ф/676и о предоставлении информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду деятельности отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО», схему расположения участков с кадастровыми номерами: 51:23:0020001:11; 51:23:0020001:16 сообщаем следующее.

Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области не располагает сведениями о растительном и животном мире в рассматриваемых участках, в том числе о наличии (отсутствии) на мест обитания (произрастания) объектов редких и охраняемых видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Мурманской области. Для получения информации о наличии (отсутствии) на испрашиваемой территории объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области и Российской Федерации, следует руководствоваться письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (с текстом письма можно ознакомиться в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: https://mpr.gov-murman.ru/files/pismo-minprirody_oopt-fed-znachen.pdf).

С Красной книгой Мурманской области Вы можете ознакомиться в сети Интернет по адресу: <http://portal.kgilc.ru/redbook/>.

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



4 Приказы и внутренние документы предприятия

4.1 ПНООЛР Сайда-губа

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЗЦ «СевРАО»
- филиала ФГУП «ФЭО»

_____ Алекминский С.Г.

подпись

ФИО

«_» декабря 2022 г.

НОРМАТИВЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И ЛИМИТЫ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ (НООЛР)

**Центр по обращению с радиоактивными отходами –
отделение Сайда-Губа**

(наименование объекта, оказывающего негативное воздействие
на окружающую среду)

_____ II категория

(категория объекта)

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный
экологический оператор»**

**Центр по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа
СЗЦ «СевРАО»- филиала ФГУП «ФЭО»**

(наименование юридического лица,
индивидуального предпринимателя)

Ответственный исполнитель



подпись

Пугачева Е.А.

расшифровка

г. Москва
2022 год

СОДЕРЖАНИЕ НООЛР:

1.	СОДЕРЖАНИЕ НООЛР	2
2.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКОМ ЛИЦЕ, ИНДИВИДУАЛЬНОМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕ	3
3.	СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	4
4.	СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗУЕМЫХ ОТХОДАХ	31
5.	ОБОСНОВАНИЕ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	45
6.	РАСЧЕТ МАКСИМАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ЗА ГОД	102
7.	ОБОСНОВАНИЕ МАССЫ ИЛИ ОБЪЕМА ПЛАНИРУЕМЫХ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧАЮЩЕЕ:	133
7.1.	СВЕДЕНИЯ О МЕСТАХ (ПЛОЩАДКАХ) НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	133
7.2.	СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ЕЖЕГОДНОЙ ОБРАБОТКЕ И (ИЛИ) УТИЛИЗАЦИИ, И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ ОТХОДОВ	148
7.3.	СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ЕЖЕГОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ ОТХОДОВ ДРУГИМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИМ СУБЪЕКТАМ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКИ И (ИЛИ) УТИЛИЗАЦИИ, И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ	148
7.4.	СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОМ ЕЖЕГОДНОМ ПРИЕМЕ ОТХОДОВ ОТ ДРУГИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКИ И (ИЛИ) УТИЛИЗАЦИИ, И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ	162
8.	ОБОСНОВАНИЕ МАССЫ ИЛИ ОБЪЕМА ПЛАНИРУЕМЫХ К РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ НА САМОСТОЯТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ (СОБСТВЕННЫХ) ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	162
9.	ОБОСНОВАНИЕ МАССЫ ИЛИ ОБЪЕМА ПЛАНИРУЕМЫХ К ЕЖЕГОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ ОТХОДОВ ДРУГИМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИМ СУБЪЕКТАМ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗМЕЩЕНИЯ	162
10.	СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ОТХОДОВ	171
11.	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	171
12.	ПРИЛОЖЕНИЯ	172

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКОМ ЛИЦЕ, ИНДИВИДУАЛЬНОМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕ

Полное наименование юридического лица	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»
Сокращенное наименование юридического лица	ФГУП «ФЭО»
Полное наименование филиала	Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор»
Сокращенное наименование филиала	СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное унитарное предприятие
Юридический адрес	119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 24
Фактический адрес	ЗАТО Александровск
Регион (субъект Федерации)	Мурманская область
Тел/факс	+7 (8152) 22-42-93 +7 (8152) 21-05-01 факс
Электронная почта	sevrtao@rosfeo.ru
ОГРН	1024701761534
ИНН	4714004270
КПП	519043002
ОКПО	64700686
ОКОГУ	4100301
ОКОПФ	90
ОКФС	12
ОКВЭД	38.22
ОКАТО	47527000000
ОКТМО	47737000
Основной вид деятельности	Обработка и утилизация опасных отходов
Руководитель	Директор СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» Алекминский Сергей Гаврилович
Обособленное подразделение	Центр по обращению с РАО – отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»
Руководитель обособленного подразделения	Руководитель Центра – директор отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» Гаевой Валерий Юрьевич
Лицо, ответственное за обращение с отходами	Заместитель директора-главный инженер Гинатуллин Александр Шамильевич
Перечень структурных подразделений (основных и вспомогательных цехов,	1) Административно-бытовой корпус; 2) Энергокомплекс; 3) Участок ремонта и окраски;

участков и других объектов, в том числе объектов размещения отходов), входящих в состав объекта НВОС, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы;	4) Корпусный участок; 5) Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО; 6) Гараж; 7) Площадка хранения реакторных отсеков; 8) Территория отделения (включает дорожные покрытия и причалы); 9) Плавдок «Итарус»; 10) Буксир Рим-Москва; 11) Контрольно-пропускной пункт.
Самостоятельно эксплуатируемые (собственные) объекты размещения отходов	Отсутствуют

3. СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Центр по обращению с РАО – отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» (далее – отделение, отделение Сайда-Губа) размещен на производственной территории в 2,3 км юго-западнее г. Гаджиево в ЗАТО Александровск Мурманской области в заливе Сайда-Губа по Западному берегу северной части Кольского залива на территории бывшего н.п. Сайда-Губа. В северном и западном направлениях от объекта расположена акватория бухты Лесная, в восточном направлении акватория бухты Епачинская. В южном направлении объект граничит со свободной от застройки территорией.

Временной режим работы предприятия: 08.30-12.30, 14.30- 18:00.

Перерыв на обед: 12.30-14.30. Пятидневная рабочая неделя.

Источник водоснабжения - централизованный.

Отделение осуществляет в установленном законодательством Российской Федерации порядке следующие виды деятельности:

- утилизация ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стенов-прототипов и составных частей;
- работы с радиоактивными материалами (включая отработавшие радиоактивные материалы), используемыми в оборонных целях, при их хранении и транспортировании, а также при их переработке;
- разработка, изготовление, эксплуатация и утилизация устройств и технических средств обращения с радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, а также эксплуатация изделий с радиоактивными материалами при их использовании в оборонных целях в части эксплуатации и утилизации устройств и технических средств обращения с радиоактивными материалами, используемыми в оборонных целях, а также эксплуатация изделий с радиоактивными материалами при их использовании в оборонных целях;

- переработка радиоактивных отходов (далее-РАО), образующихся при использовании радиоактивных материалов в процессе проведения работ по использованию атомной энергии в оборонных целях (на объектах использования этих материалов в указанных целях);
- строительство комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при разработке, испытаниях, хранении, эксплуатации, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей в части выполнения функций заказчика-застройщика при строительстве комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при хранении и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей;
- эксплуатация комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при разработке, испытаниях, хранении, эксплуатации, ремонте, выводе из эксплуатации и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения, их наземных стендов-прототипов и составных частей в части эксплуатации комплексов (зданий и сооружений), предназначенных для проведения ядерно-опасных и радиационно-опасных работ при хранении и утилизации ядерных энергетических установок военного назначения и их составных частей;
- внутриобъектовое транспортирование, ремонт, обслуживание и обеспечение условий длительного хранения реакторных отсеков утилизированных атомных подводных лодок (далее-АПЛ), блок упаковок судов атомного технологического обслуживания (далее-АТО);
- размещение, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов, отработавшего ядерного топлива и радиационных веществ, хранилищ радиоактивных отходов;
- обращение с радиоактивными отходами при их хранении, переработке, внутриобъектовом транспортировании;
- обследование и оценка радиационной и экологической обстановки в регионах размещения пунктов хранения и ядерных и радиоактивных материалов;
- разработка технологий работ по снижению ядерного и радиационного риска на предприятиях хранения ядерных и радиоактивных материалов и в районах их размещения;
- проведение работ по оперативной локализации радиационных загрязнений на атомных энергетических объектах и хранилищах радиационных отходов, в районах их стационарного размещения и временного базирования;
- отработка технологий, в том числе, радиохимических, по утилизации, компактированию и безопасному захоронению радиоактивных отходов;

- разработка регламентов проведения работ, потенциально опасных в радиационном отношении;
- утилизация списанных АПЛ и надводных кораблей (далее-НК) с ядерной энергетической установкой (далее-ЯЭУ), судов АТО и изготовление одноотсечных блоков реакторных отсеков списанных АПЛ и НК с ЯЭУ, блок упаковок судов АТО;
- разборка отработавшей выемной части реактора с жидкометаллическим теплоносителем (далее-ОВЧ) активных зон реакторов АПЛ с ЯЭУ;
- эксплуатация транспортных средств и транспортирование отработанного ядерного топлива, радиоактивных отходов на территории предприятия;
- производство упаковок и контейнеров для РАО и отработавшего ядерного топлива (далее-ОЯТ);
- выполнение ремонта трехотсечных блоков реакторных отсеков УАПЛ, выведенных из состава ВМФ и иных работ в обеспечение их живучести, непотопляемости, ядерной, радиационной и взрывопожаробезопасности;
- радиационный и химический контроль состояния воздушного бассейна, промышленных и бытовых стоков, контроль наличия вредных факторов на рабочих местах, химический анализ используемых жидкостей и газов;
- выполнение работ по экологической реабилитации радиационно-опасных объектов;
- утилизация кораблей и судов, выведенных из состава ВМФ или гражданских организаций, вооружения и военной техники, а также их реализация на внутреннем и внешнем рынке;
- эксплуатация и ремонт подъемно-транспортного оборудования, котельных, дизельных электрических станций, электрических сетей, сосудов и трубопроводов, работающих под давлением;
- участие в проведении научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению новых технологий комплексной утилизации вооружения, военной техники, общепромышленного оборудования и отходов;
- проведение природоохранных мероприятий, внедрение экологически чистых и ресурсосберегающих технологий, включая участие в планировании, организации и реализации социальных, экономических, экологических и иных программ развития региона;
- подготовка, переподготовка и повышение квалификации работников предприятия;
- обеспечение защиты сведений, составляющих государственную тайну.

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОМПЛЕКС

В административно-бытовом комплексе размещается управление отделения и административные службы.

От хозяйственно-бытовой и канцелярской деятельности сотрудников образуется мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства.

Для освещения комплекса используют люминесцентные лампы, светодиодные и лампы накаливания. При замене ламп образуются: лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства; светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства; лампы накаливания, утратившие потребительские свойства.

В подразделении по мере необходимости производится замена выслужившей моральный и физический ресурс оргтехники. После списания оргтехники образуются отходы: системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;

принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;

картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;

клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;

мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе;

источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства.

После списания кондиционеров образуются отходы: кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства.

После использования литиевых батареек в приборах и устройствах образуются элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства.

В качестве средства индивидуальной защиты (СИЗ) персонала используется защитная кожаная обувь и защитная спецодежда. После окончания использования СИЗ образуются спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства.

ЭНЕРГОКОМПЛЕКС

Энергокомплекс – предназначен для теплоснабжения и резервного электропитания отделения в случае аварийного повреждения центрального

электроснабжения объекта. В состав энергокомплекса входят: котельная, двухтрансформаторная подстанция с распределительным устройством, резервная дизель-электростанция и помещение для хранения дизельного топлива.

От хозяйственно-бытовой деятельности сотрудников образуется мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Для освещения цеха используют люминесцентные лампы. При замене ламп образуются лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.

При ликвидации проливов нефтепродуктов используется песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%. При обслуживании дизельных электростанций образуется обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более).

В качестве средства индивидуальной защиты (СИЗ) персонала используется защитная кожаная обувь и защитная спецодежда. После окончания использования СИЗ образуются спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства.

ГАРАЖ

На балансе отделения находится 23 единицы автотранспорта.

Для освещения гаража используют люминесцентные лампы. При замене ламп образуются лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.

В подразделении по мере необходимости производится замена выслужившей моральный и физический ресурс оргтехники. После списания оргтехники образуются отходы: системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;

принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;

картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;

клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;

мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе;

источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства.

Ремонт и техническое обслуживание автотранспорта осуществляется по договору, заключаемому ежегодно, на территории исполнителя работ. В отделении

производится только срочная замена узлов и деталей автотранспорта в период между техническими обслуживаниями.

В связи с возможностью пересмотра решения о выполнении технического обслуживания сторонней организацией по договору, расчет образования отходов от ремонта автотранспорта целесообразно рассчитать с учетом ремонта техники на территории отделения, силами работников отделения.

В результате замены масел образуются: *отходы минеральных масел трансмиссионных; отходы синтетических и полусинтетических масел моторных; фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные*. Масла при необходимости поступают в емкостях (металлических бочках), которые являются оборотной тарой для накопления отработанных масел и не являются отходом.

В результате замены колодок образуются *тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых*.

В результате замены шин образуется *шины пневматические автомобильные отработанные*.

В результате замены аккумуляторов образуется *аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом*.

В процессе эксплуатации автотранспорта используют хлопчатобумажную ветошь для удаления следов масел. В результате образуется *обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)*.

В результате ремонта агрегатов и их замены образуется *лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные*.

От хозяйственно-бытовой деятельности работников образуется *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*.

В процессе уборки помещений гаража образуется *смет с территории гаража, автостоянки малоопасный*.

В качестве средства индивидуальной защиты (СИЗ) персонала используется защитная кожаная обувь и защитная спецодежда. После окончания использования СИЗ образуются *спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства*.

КОРПУСНОЙ УЧАСТОК

Основными работами в корпусном участке, которые необходимо выполнить при формировании блока реакторных отсеков в обеспечение предъявляемых к нему требований, являются:

демонтаж конструкций надстройки и бортовых и килевых секций легкого корпуса, прочных цистерн, выгородок со смонтированными в них трубопроводами

и оборудованием. Для снятия легкого корпуса на днищевых районах в местах расположения самоходных кильблоков предусматривается установка реакторного отсека на килевые и боковые стулья, устанавливаемые под фундаментные опоры. После снятия оставшегося корпуса, реакторный блок ставится обратно на самоходные кильблоки самоходной транспортной системы, для чего предусматривается использование подъемных столов.

Резка корпусных конструкций выполняется газовой резкой. Образуется отход *окалина при газовой резке черных металлов.*

В процессе сварочных работ образуются *шлак сварочный, остатки и огарки стальных сварочных электродов.*

Для освещения участка используют люминесцентные лампы. При замене ламп образуются *лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.*

В подразделении по мере необходимости производится замена выслужившей моральный и физический ресурс оргтехники. После списания оргтехники образуются отходы: *системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;*

принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;

картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;

клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;

мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе;

источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства.

От хозяйственно-бытовой деятельности работников образуется *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).*

В качестве средства индивидуальной защиты (СИЗ) персонала используется защитная кожаная обувь и защитная спецодежда. После окончания использования СИЗ образуются *спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства.*

В процессе подготовки ступеней к применению образуются *прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины.*

УЧАСТОК РЕМОНТА И ОКРАСКИ БЛОКОВ

Цех ремонта и окраски реакторных отсеков (далее-РО) включает в себя изолированные друг от друга участки очистки и окраски РО. Очистка РО

производится при помощи пневматических дробеструйных аппаратов. В качестве абразива используется металлическая дробь. Очистка и окраска поверхностей РО производится согласно технологической инструкции (технологического процесса), в соответствии с принятыми проектными технологическими решениями.

Участки очистки и окраски запроектированы в виде двух самостоятельных камер, в каждой из которых может проводиться полный технологический цикл: очистка-окраска-сушка. В состав участков также входят технические помещения для размещения оборудования и подготовки материалов.

Для производства окрасочных работ предприятие использует лакокрасочные материалы, которые закупаются в железной таре. При проведении окрасочных работ образуется *тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержанием менее 5%)*.

При очистке блоков (снятие окрашенного слоя) образуются *отходы металлической дроби, загрязненные лакокрасочными материалами при дробеструйной обработке металлических поверхностей*.

В процессе смены фильтров в окрасочных камерах образуются *фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами; обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)*.

Для освещения участка используют люминесцентные лампы. При замене ламп образуются *лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства*.

В отделении по мере необходимости производится замена выслужившей моральный и физический ресурс оргтехники. После списания оргтехники образуются отходы: *системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;*

принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;

картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;

клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;

мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе;

источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства.

От хозяйственно-бытовой деятельности работников образуется *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*.

В качестве средства индивидуальной защиты (СИЗ) персонала используется защитная кожаная обувь и защитная спецодежда. После окончания использования

СИЗ образуются *спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства.*

ЦЕХ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ДОЛГОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ РАО (ЗДАНИЕ 30)

Технологический блок предназначен для приема и дальнейшего обращения с твердыми радиоактивными отходами, поступившими от предприятий или из цеха № 19, а также переработки вторичных жидких радиоактивных отходов, образующихся в процессе эксплуатации объекта.

В состав технологического блока входят северный шлюз, транспортно-перегрузочный отсек и кессоны, с размещенными в них производственными участками для обращения с радиоактивными отходами.

От хозяйственно-бытовой деятельности работников образуется *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).*

Для освещения цеха используют люминесцентные лампы, светодиодные и лампы накаливания. При замене ламп образуются: *лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства; светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства.*

В структурном подразделении по мере необходимости производится замена выслужившей моральный и физический ресурс оргтехники. После списания оргтехники образуются отходы: *системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;*

принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства

картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;

клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;

мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе;

источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства.

От хозяйственно-бытовой деятельности работников образуется *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).*

В качестве средства индивидуальной защиты (СИЗ) персонала используется защитная кожаная обувь и защитная спецодежда. После окончания использования СИЗ образуются *спецодежда из натуральных волокон, утратившая*

потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства.

ЦЕХ ФОРМИРОВАНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ БЛОКОВ (ЦЕХ № 19)

На период действия настоящего проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в цехе для формирования и подготовки к долговременному хранению производятся работы по формированию блок-упаковок суден атомно-технологического обслуживания.

При разделке суден атомно-технологического обслуживания образуются отходы стекловолоконной изоляции;

бой бетона;

бой керамики;

отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон загрязненной;

отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ;

отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах;

отходы линолеума незагрязненные;

лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;

лом и отходы изделий из латуни незагрязненные;

лом и отходы стальных изделий незагрязненные;

лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные;

лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители.

Для освещения цеха используют люминесцентные лампы, светодиодные и лампы накаливания. При замене ламп образуются: лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства.

От хозяйственно-бытовой деятельности работников образуется мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

В качестве средства индивидуальной защиты (СИЗ) персонала используется защитная кожаная обувь и защитная спецодежда. После окончания использования СИЗ образуются спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства.

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ И ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Системы хозяйственно-бытовой и ливневой канализации, а также очистные сооружения отделения Сайда-Губа предназначены для сбора, транспортировки и

очистки сточных вод хозяйственно-бытовой и ливневой канализации с территории отделения Сайда, с дальнейшим сбросом очищенных сточных вод в установленное условиями водопользования местом сброса.

В процессе очистки производственно-хозяйственных стоков *осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный; уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%); цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %).*

В результате зачистки канализационных колодцев образуется: *мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации.*

ПЛОЩАДКА ХРАНЕНИЯ РЕАКТОРНЫХ ОТСЕКОВ

Площадка хранения реакторных отсеков состоит из стальной плиты, на которых размещены на хранение различные виды блок - упаковок. Площадка представляет собой открытую железобетонную плиту, оборудованную судовозной сетью рельсовых путей продольного и поперечного направления.

Для уличного освещения используют люминесцентные лампы. При замене ламп образуются *лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.*

В результате уборки территории площадки образуется *смет с территории предприятия малоопасный.*

ПЛАВДОК ИТАРУС

В состав отделения входит плавдок «ИТАРУС» (2016 года выпуска). В процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортного средства образуются: *воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более; илам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.*

В процессе хозяйственной-бытовой деятельности образуется *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).*

В подразделении по мере необходимости производится замена выслужившей моральный и физический ресурс оргтехники. После списания оргтехники образуются отходы: *системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;*

принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;

картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;

клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;

мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе;

источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства.

Для освещения цеха используют люминесцентные лампы, светодиодные и лампы накаливания. При замене ламп образуются: *лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.*

В качестве средства индивидуальной защиты (СИЗ) персонала используется защитная кожаная обувь и защитная спецодежда. После окончания использования СИЗ образуются *спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства.*

БУКСИР РИМ-МОСКВА

В состав отделения входит буксир Рим-Москва (2019 года выпуска). В процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортного средства образуются: *воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более; шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.*

В отделении по мере необходимости производится замена выслужившей моральный и физический ресурс оргтехники. После списания оргтехники образуются отходы: *принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;*

картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные.

В процессе хозяйственной-бытовой деятельности образуется *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).*

В качестве средства индивидуальной защиты (СИЗ) персонала используется защитная кожаная обувь и защитная спецодежда. После окончания использования СИЗ образуются *спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства.*

КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ

От хозяйственной деятельности работников охраны образуется *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства.*

В отделении по мере необходимости производится замена выслужившей моральный и физический ресурс оргтехники. После списания оргтехники

образуются отходы: *системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;*

принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;

картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;

клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;

мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе;

источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства.

Для освещения КПП используют люминесцентные лампы, светодиодные и лампы накаливания. При замене ламп образуются: *лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства; светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства; лампы накаливания, утратившие потребительские свойства.*

ТЕРРИТОРИЯ ОТДЕЛЕНИЯ (ВКЛЮЧАЯ ДОРОЖНЫЕ ПОКРЫТИЯ И ПРИЧАЛЫ)

В состав территории отделения входят дорожные покрытия зоны сводного доступа (ЗСД) и причалы: причал для плавдока; причал № 1А; причал № 2; причал № 3; причал из 4-х понтонов; причал строителей.

Для уличного освещения используют люминесцентные лампы. При замене ламп образуются *лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.*

В результате уборки территории предприятия образуется *смет с территории предприятия малоопасный.*

В результате утраты потребительских свойств швартовых концов *образуется отход веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненных.*

При проведении ремонтных работ образуются: *бой бетонных изделий.*

БЛОК-СХЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты	Производственные операции (без детализации производственных процессов)	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	Образующиеся отходы	операция по обращению с отходами
Административно-бытовой корпус				
Лампы ртутные	Освещение	Замена отработавших ламп	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;	Передача на обезвреживание
Лампы светодиодные	Освещение	Замена отработавших ламп	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;	Передача на размещение
Лампы накаливания	Освещение	Замена отработавших ламп	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства.	Передача на размещение
Бытовые и офисные принадлежности	Хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);	Передача на размещение
Бумага и картон	Канцелярская деятельность	Уборка	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Передача на утилизацию
Системные блоки компьютера	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Принтеры, сканеры, МФУ	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Карtridge	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% обработанные	Передача на обезвреживание

17

Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты	Производственные операции (без детализации производственных процессов)	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	Образующиеся отходы	операция по обращению с отходами
Клавиатуры, мыши	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Мониторы	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе	Передача на обезвреживание
Источники бесперебойного питания	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Кондиционеры	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Батареи литиевые	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена непригодных батарей	элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Спецодежда	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Передача на размещение
Спецодежда	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Передача на размещение
Энергокомплекс				
Лампы ртутные	Освещение	Замена отработавших ламп	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;	Передача на обезвреживание
Бытовые и офисные принадлежности	Хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);	Передача на размещение

18

Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты	Производственные операции (без детализации производственных процессов)	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	Образующиеся отходы	операция по обращению с отходами
Спецодежда	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Передача на размещение
Спецобувь	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Передача на размещение
Ветошь	Хозяйственно-бытовая деятельность	Обслуживание техники	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Передача на обезвреживание
Песок	Обсаживание техники	Ликвидация проливов нефти	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Передача на обезвреживание
Гараж				
Лампы ртутные	Освещение	Замена отработавших ламп	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;	Передача на обезвреживание
Бытовые и офисные принадлежности	Хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);	Передача на размещение
Системный блок компьютера	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Принтеры, сканеры, МФУ	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Картриджи	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	Передача на обезвреживание

Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты	Производственные операции (без детализации производственных процессов)	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	Образующиеся отходы	операция по обращению с отходами
Клавиатуры, мыши	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Мониторы	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе	Передача на обезвреживание
Источники бесперебойного питания	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Трансмиссионное масло	Использование в автотранспорте	Техническое обслуживание	отходы минеральных масел трансмиссионных	Передача на обезвреживание
Моторное масло	Использование в автотранспорте	Техническое обслуживание	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	Передача на обезвреживание
Фильтры масляные	Использование в автотранспорте	Техническое обслуживание	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Передача на обезвреживание
Тормозные колодки	Использование в автотранспорте	Техническое обслуживание	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	Передача на размещение
Шины	Использование в автотранспорте	Техническое обслуживание	шины пневматические автомобильные отработанные.	Передача на обезвреживание
Аккумуляторы	Использование в автотранспорте	Техническое обслуживание	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	Передача на обезвреживание
Ветошь	Хозяйственно-бытовая	Обслуживание техники	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Передача на обезвреживание

Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты	Производственные операции (без детализации производственных процессов)	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	Образующиеся отходы	операция по обращению с отходами
	деятельность			
Изделия, детали для автотранспорта	Хозяйственно-бытовая деятельность	Обслуживание техники	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные.	Передача на утилизацию
Спецодежда	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Передача на размещение
Спецобувь	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Передача на размещение
Помещение	Хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный.	Передача на размещение
Песок	Обсаживание техники	Ликвидация проливов нефти	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Передача на обезвреживание
Корпусный участок				
Лампы ртутные	Освещение	Замена отработавших ламп	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;	Передача на обезвреживание
Бытовые и офисные принадлежности	Хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);	Передача на размещение
Электроды	Сварка	Уборка сварочного шлака	шлак сварочный, остатки и огарки стальных сварочных электродов	Передача на размещение
Системные блоки компьютеров	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	Передача на обезвреживание
	деятельность			
Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты	Производственные операции (без детализации производственных процессов)	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	Образующиеся отходы	операция по обращению с отходами
	техники			
Принтеры, сканеры, МФУ	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Картриджи	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	Передача на обезвреживание
Клавиатура, мышь	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Монитор	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе	Передача на обезвреживание
Источники бесперебойного питания	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Дерево	Подготовка деревянных изделий (степель)	Уборка помещений	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	Передача на размещение
Спецодежда	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Передача на размещение
Спецобувь	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Передача на размещение
Участок ремонта и окраски блоков				
Лампы ртутные	Освещение	Замена	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие	Передача на

Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты	Производственные операции (без детализации производственных процессов)	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	Образующиеся отходы	операция по обращению с отходами
		отработавших ламп	потребительские свойства;	обезвреживание
Бытовые и офисные принадлежности	Хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);	Передача на размещение
Краска	Покраска	Сбор тары	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержанием менее 5%)	Передача на размещение
Фильтры окрасочных камер	Покраска	Сбор фильтров	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	Передача на размещение
Ветошь	Хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	Передача на размещение
Металлическая дробь	Обслуживание блок-упаковок (снятие краски)	Уборка помещения	отходы металлической дроби, загрязненные лакокрасочными материалами при дробеструйной обработке металлических поверхностей	Передача на обезвреживание
Системный блок компьютера	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Принтеры, сканеры, МФУ	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Картриджи	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	Передача на обезвреживание
Клавиатура, мышь	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Монитор	Хозяйственно-	Замена	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие	Передача на
Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты	Производственные операции (без детализации производственных процессов)	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	Образующиеся отходы	операция по обращению с отходами
	бытовая деятельность	устаревшей техники	потребительские свойства в сборе	обезвреживание
Источники бесперебойного питания	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Спецодежда	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Передача на размещение
Спеобувь	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Передача на размещение
Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО (здание 30)				
Лампы ртутные	Освещение	Замена отработавших ламп	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;	Передача на обезвреживание
Лампы светодиодные	Освещение	Замена отработавших ламп	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;	Передача на размещение
Бытовые и офисные принадлежности	Хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);	Передача на размещение
Системный блок компьютера	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Принтеры, сканеры, МФУ	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Картриджи	Хозяйственно-	Замена	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7%	Передача на

Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты	Производственные операции (без детализации производственных процессов)	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	Образующиеся отходы	операция по обращению с отходами
	бытовая деятельность	устаревшей техники	отработанные	обезвреживание
Клавиатуры, мыши	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Мониторы	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе	Передача на обезвреживание
Источники бесперебойного питания	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Спецодежда	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Передача на размещение
Спецобувь	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Передача на размещение
Цех формирования и обслуживания блоков (цех № 19)				
Судно типа ТНТ	Разделка судка	Удаление отхода	отходы стекловолоконной изоляции,	Передача на размещение
Судно типа ТНТ	Разделка судка	Удаление отхода	бой бетона	Передача на размещение
Судно типа ТНТ	Разделка судка	Удаление отхода	бой керамики,	Передача на размещение
Судно типа ТНТ	Разделка судка	Удаление отхода	отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон загрязненной	Передача на размещение
Судно типа ТНТ	Разделка судка	Удаление отхода	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Передача на размещение
Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты	Производственные операции (без детализации производственных процессов)	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	Образующиеся отходы	операция по обращению с отходами
Судно типа ТНТ	Разделка судка	Удаление отхода	отходы линолеума незагрязненные	Передача на размещение
Судно типа ТНТ	Разделка судка	Удаление отхода	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Передача на утилизацию
Судно типа ТНТ	Разделка судка	Удаление отхода	лом и отходы изделий из латуни незагрязненные	Передача на утилизацию
Судно типа ТНТ	Разделка судка	Удаление отхода	лом и отходы стальных изделий незагрязненные	Передача на утилизацию
Судно типа ТНТ	Разделка судка	Удаление отхода	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	Передача на утилизацию
Судно типа ТНТ	Разделка судка	Удаление отхода	лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители.	Передача на утилизацию
Судно типа ТНТ	Разделка судка	Удаление отхода	отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	Передача на размещение
Бытовые и офисные принадлежности	Хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Передача на размещение
Лампы ртутные	Освещение	Замена отработавших ламп	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Лампы светодиодные	Освещение	Замена отработавших ламп	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	Передача на размещение
Спецодежда	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Передача на размещение
Спецобувь	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Передача на размещение

Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты	Производственные операции (без детализации производственных процессов)	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	Образующиеся отходы	операция по обращению с отходами
	деятельность			
Канализационные и очистные сооружения				
Ливневые воды	Очистка воды на ЛОС	Удаление отхода	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный;	Передача на размещение
Уголь	Очистка воды	Удаление отхода	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).	Передача на размещение
Цеолит	Очистка воды	Удаление отхода	цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Передача на размещение
Ливневые воды	Очистка воды на ЛОС	Уборка	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	Передача на размещение
Площадка хранения реакторных отсеков				
Лампы ртутные	Освещение	Замена отработавших ламп	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;	Передача на обезвреживание
Территория	Хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка	смет с территории предприятия малоопасный.	Передача на размещение
Буксир Рим-Москва				
Лампы ртутные	Освещение	Замена отработавших ламп	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;	Передача на обезвреживание
Судно	Обслуживание судна	Удаление отхода	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более,	Передача на обезвреживание
Судно	Обслуживание судна	Удаление отхода	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.	Передача на обезвреживание
Принтеры, сканеры, МФУ	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты	Производственные операции (без детализации производственных процессов)	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	Образующиеся отходы	операция по обращению с отходами
Картриджи	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	Передача на обезвреживание
Бытовые и офисные принадлежности	Хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);	Передача на размещение
Спецодежда	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Передача на размещение
Спеобувь	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Передача на размещение
Плавдок Итарус				
Лампы ртутные	Освещение	Замена отработавших ламп	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;	Передача на обезвреживание
Судно	Обслуживание судна	Удаление отхода	воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более,	Передача на обезвреживание
Судно	Обслуживание судна	Удаление отхода	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.	Передача на обезвреживание
Принтеры, сканеры, МФУ	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Картриджи	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	Передача на обезвреживание
Системный блок компьютера	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	Передача на обезвреживание

Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты	Производственные операции (без детализации производственных процессов)	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	Образующиеся отходы	операция по обращению с отходами
Клавиатура, мышь	деятельность Хозяйственно-бытовая деятельность	техники Замена устаревшей техники	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Монитор	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе	Передача на обезвреживание
Источники бесперебойного питания	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Бытовые и офисные принадлежности	Хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);	Передача на размещение
Спецодежда	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	Передача на размещение
Спецобувь	Хозяйственно-бытовая деятельность	Списание	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Передача на размещение
Контрольно-пропускной пункт				
Лампы ртутные	Освещение	Замена отработавших ламп	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;	Передача на обезвреживание
Бытовые и офисные принадлежности	Хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);	Передача на размещение
Принтеры, сканеры, МФУ	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты	Производственные операции (без детализации производственных процессов)	Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	Образующиеся отходы	операция по обращению с отходами
Картриджи	деятельность Хозяйственно-бытовая деятельность	техники Замена устаревшей техники	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	Передача на обезвреживание
Системный блок компьютера	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Клавиатура, мышь	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Монитор	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе	Передача на обезвреживание
Источники бесперебойного питания	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена устаревшей техники	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	Передача на обезвреживание
Территория отделения				
Лампы ртутные	Освещение	Замена отработавших ламп	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;	Передача на обезвреживание
Помещение	Хозяйственно-бытовая деятельность	Уборка	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный.	Передача на размещение
Бетон	Ремонтные работы	Удаление отхода	бой бетонных изделий.	Передача на размещение
Швартовые концы	Швартовка суден	Уборка территории	отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные	Передача на размещение

Таблица 4.1.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗУЕМЫХ ОТХОДАХ

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Массовая доля алюминия-1,42; ртути-3,81; стекло-94,77
2.	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	II	Использование по назначению с утратой потребительских свойств при эксплуатации	Изделия содержащие жидкость	Свинец – 62,3; лом черных металлов -12,1, электролит – 9,6, полипропилен -7,5 , пластик 8,5
3.	Элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	4 82 231 11 52 2	II	Утрата потребительских свойств, обеспечивающих целевое назначение продукции	Изделия из нескольких материалов	Отходы природного минерального происхождения (графит)-8,59; стекловолокно-70,09; литий-21,32
4.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации	Изделия, содержащие жидкость	Свинец-75,07; полипропилен-4,77; полиэтилен-1,56; серная кислота(по сульфат-иону)-9,68; массовая доля влаги-8,92
5.	Отходы металлической дробы, загрязненные лакокрасочными материалами при дробеструйной обработке металлических поверхностей	3 63 112 11 20 3	III	Дробеструйная обработка металлических поверхностей	Твердое	Металлы черные – 90, лакокрасочные материалы-10
6.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты-97,16; массовая доля влаги-2,84
7.	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	Нефтепродукты-95,87; массовая доля влаги-4,13
8.	Фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного волокна	Стекловолокно-92,79, Лакокрасочные материалы-7,21
9.	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	9 11 100 01 31 3	III	Обслуживание и ремонт оборудования транспортирования	Жидкое в жидком (эмульсия)	Массовая доля нефтепродуктов-24,15; влаги-75,85

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
10.	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Обслуживание и ремонт оборудования транспортирования	Прочие дисперсные системы	Нефтепродукты-52,66; массовая доля влаги-33,11; песок-14,23
11.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	Техническое обслуживание автотранспорта, эксплуатации оборудования	Изделия из волокон	Нефтепродукты-18,37; массовая доля влаги-5,63; текстиль-73,95; песок-2,05
12.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Замена комплектующих для автотранспортных средств	Техническое обслуживание автотранспорта	Нефтепродукты-17,38; песок-9,04; полимерные материалы-14,81; лом черного металла-47,76; бумага-11,01
13.	Окалина при газовой резке черных металлов	3 61 421 11 20 4	IV	Газовая резка черных металлов	Твердое	Металлы черные, диоксид кремния, железо
14.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	Изделия из нескольких материалов	Кожа - 45,29; резина - 52,37; текстиль - 1,11; лом черных металлов - 1,23
				эксплуатации		
15.	Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 501 02 29 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Прочие формы твердых веществ	Цеолит – 95, нефть – 5
16.	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	IV	Использование на очистных сооружениях по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Прочие дисперсные системы	Уголь-95; нефтепродукты-5
17.	Отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	4 55 151 11 62 4	IV	Утилизация судна	Изделия из нескольких видов волокон	волокна хлопковые; ткань асбестовая
18.	Лом и отходы изделий из латуни незагрязненные	4 62 140 01 51 5	IV	Утилизация судна	Кусковая форма	Латунь-100
19.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными	4 68 112 02 51 4	IV	Использование по назначению с утратой	Изделие из одного материала	Лом черного металла-95,76; лакокрасочные материалы-4,24

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
	материалами (содержание менее 5%)			потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными материалами		
20.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Полимерные материалы-13,85; лом цветного металла-6,56; резина-1,86; лом черного металла-77,73
21.	Принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Полимерные материалы-54,92; стекло-8,79; лом черного металла-21,68; резина-14,61
22.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% обработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Полимерные материалы-43,94; лом цветного металла-18,87; тонер-6,19; лом черного металла-22,83; резина-8,17
23.	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Полистирол-72,52; поливинилхлорид-3,19; текстиль-4,81; лом черного металла-5,11; резина-8,62; лом цветного металла-5,75
24.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Текстолит - 8,23; лом цветного металла 29,65; резина - 6,75; полимерные материалы - 47,26; стекло - 8,11
25.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Стекло-38,22; лом цветных металлов-16,27; полимерные материалы-45,51
26.	Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Полимерные материалы-74,63; лом цветного металла-12,18; лом черного металла-13,19
27.	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой)	7 21 000 01 71 4	IV	Грубая механическая очистка ливневого стока	Смесь твердых материалов (включая	Массовая доля влаги-14,35; песок-12,82; полимерные материалы-18,61; лом черного металла-9,67;

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
	канализации				волокна)	бумага-19,83; древесина-24,72
28.	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	Механическая очистка поверхностных сточных вод системы ливневой (дождевой) канализации	Прочие дисперсные системы	Нефтепродукты-5,24; массовая доля влаги-53,12; диоксида кремния-41,64
29.	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Подметание территории гаража, автостоянки	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Нефтепродукты-11,24; бумага, картон-5,69; лом черного металла-4,19; стекло-2,49; полиэтилен-7,99; грунт-55,48; растительные остатки-12,92
30.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Подметание территории предприятия	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Бумага-6,86; лом черного металла-3,15; стекло-2,23; полиэтилен-8,94; песок-64,99; растительные остатки-13,83
31.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, картон-48,72; лом черных металлов-4,82; стекло-3,5; полимерные материалы-29,69; пищевые отходы-7,23; песок-4,18; лом цветных металлов-1,86
32.	Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	Утилизация судна	Изделие из одного материала	Линолеум-100
33.	Отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 111 11 61 4	IV	Утилизация судна	Изделие из одного волокна	Древесина-100
34.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Утилизация судна	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Древесина, цемент, бетон/железобетон
35.	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV	Строительные, ремонтные работы (окрасочные работы)	Изделие из одного материала	Лакокраски-18,37; массовая доля влаги-5,63; текстиль-73,95
36.	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сварочные работы	Твердое	Массовая доля марганца-4,98, алюминия-1,46, диоксида кремния-29,93, кальций-9,99, механические примеси-53,64

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
37.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	прочие дисперсные системы	песок - 83,7%, нефтепродукты - 11,0%, вода - 5,3%
38.	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Замена резиновых шин	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Резина - 93,39; лом черного металла - 1,45; Текстиль - 5,16
39.	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	V	Распиловка и строгание древесины	Кусковая форма	Древесина-100
40.	Бой керамики	3 43 100 02 20 5	V	Утилизация судна	Твердое	Керамика - 100
41.	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	V	Строительные работы	Кусковая форма	Бетон-100
42.	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков	Изделия из нескольких волокон	Волокно натуральное-100
				эксплуатации		
43.	Отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные	4 02 151 11 60 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении	Изделия из волокон	Текстиль - 100
44.	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из волокон	Целлюлоза - 100
45.	Отходы стекловолоконной изоляции	4 51 421 21 61 5	V	Утилизация судна	Изделие из одного волокна	Стекловолокно-100
46.	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	V	Утилизация судна	Кусковая форма	Сталь-100
47.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	Кусковая форма	Чугун, -50 сталь-50

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
				(Замена запчастей, агрегатов технологического оборудования, утилизация судна)		
48.	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	V	Утилизация судна	Кусковая форма	Сплавы меди-100
49.	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	4 62 200 02 51 5	V	Утилизация судна	Кусковая форма	Алюминий-100
50.	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Силикаты калия, натрия, магния – 92,00; вольфрам – 0,019; олово – 0,01; железо – 6,294; оксид железа – 0,132; цинк – 0,02; углерод –
						0,245; латунь – 0,10
51.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	Сварочные работы	Твердое	Марганец - 0,42; железо - 93,48; оксид железа - 1,5; углерод - 4,9.
52.	Тормозные колодки обработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделия из нескольких материалов	Каучук-40; асбест-30; порошковая мель-30

5. ОБОСНОВАНИЕ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

5.1. ЛАМПЫ РТУТНЫЕ, РТУТНО-КВАРЦЕВЫЕ, ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

(код по ФККО 4 71 101 01 52 1)

Отход образуется в результате замены ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методика расчёта объёмов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы. МРО-6-99. –Сборник методик. Санкт-Петербург, 2004.

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

$$M = \sum n^i \times t^i \times m^i / k^i \times 10^{-6}$$

M – масса отработанных источников света, т/год;

n^i – количество установленных источников света, i - того типа, шт;

k^i – нормативный срок горения одного источника света i - того типа, час;

10^{-6} – переводной коэффициент (из грамм в тонны);

m^i – масса источников света i - того типа, грамм;

t^i – время работы источника света, час/смена или час/сутки;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.1

Таблица 5.1

Тип лампы	Кол-во ламп, шт	Время работы	Нормативный срок службы ч/год	Масса одной лампы, г	Масса отхода, т
<i>Административно-бытовой корпус</i>					
ЛБ-20	45	2000	15000	170	0,00102
ЛБ-40	50	2000	12000	210	0,00175
<i>Энергокомплекс</i>					
ДРЛ-250	6	2000	12000	219	0,000219
<i>Гараж</i>					
ДРЛ-250	20	2000	12000	219	0,00073
<i>Участок ремонта и окраски блоков</i>					
ЛБ-80	60	2000	12000	450	0,0045
ДНТ-250	80	2000	20000	230	0,00184
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>					
ЛБ-36	2950	2000	12000	210	0,10325
ЛБ-18	634	3000	12000	110	0,017435
ЛТБЦК 22	138	2000	7500	205	0,007544
ЛБ-58	158	1000	12000	290	0,00381833
ЛБ 8	102	2000	7500	40	0,001088
Лампа металлогалогенная HQI 400 W	351	2000	10000	500	0,0351

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

<i>Плавдок Итарус</i>					
ЛБ-18	760	3000	12000	110	0,0209
Лампа металлогал огенная HQI 400 W	83	3000	10000	500	0,01245
<i>Буксир Рим-Москва</i>					
ЛБ-18	30	3000	12000	110	0,000825
Лампа металлога огенная HQI 400 W	10	3000	10000	500	0,0015
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>					
ЛБ-18	30	3000	12000	110	0,000825
ИТОГО:					0,2148

Норматив образования отхода ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства по предприятию в год составит: 0,2148 т/год.

5.2. ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

(код по ФККО 4 81 211 02 53 2)

Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства образуются при замене утратившей потребительские свойства техники.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждены приказом Минприроды России от 7 декабря 2020 г. № 1021.

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

При обосновании норматива образования отхода использовались сведения о сроке службы материалов и изделий и фактическое количества используемого сырья.

$$M_i = m_i \times n_i / t_i$$

m_i – вес одного i - вида изделия, т;

n_i – количество i - вида изделий, шт;

t_i – нормативный срок службы i - вида изделия, лет;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Наименование изделия	Количество изделий, шт	Вес изделия, т	Нормативный срок службы, лет	Масса отхода, т
<i>Административно-бытовой корпус</i>				
Источник бесперебойного питания	38	0,0025	5	0,019
<i>Цех эксплуатации объекта</i>				
Источник бесперебойного питания	5	0,0025	5	0,0025

45

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

<i>Участок ремонта и окраски</i>				
Источник бесперебойного питания	3	0,0025	5	0,0015
<i>Корпусный участок</i>				
Источник бесперебойного питания	2	0,0025	5	0,001
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>				
Источник бесперебойного питания	5	0,0025	5	0,0025
<i>Гараж</i>				
Источник бесперебойного питания	2	0,0025	5	0,001
<i>Плавдок Итарус</i>				
Источник бесперебойного питания	1	0,0025	5	0,0005
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>				
Источник бесперебойного питания	4	0,0025	5	0,002
ИТОГО:				0,03

Норматив образования отхода источников бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства по предприятию в год составит 0,03 т/год.

5.3. ЭЛЕМЕНТЫ ЛИТНЕВЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ, УТРАТИВШИХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

(код по ФККО 4 82 231 11 52 2)

Отход элементов литневых аккумуляторных батарей, утративших потребительские свойства образуется в результате замены в электронных устройствах элементов литневых аккумуляторных батарей.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003. (п.58 таблицы 3.6.1.).
2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

$$M = \sum m^i \times n^i \times K^i \times 10^{-6}$$

M – масса отработанных элементов аккумуляторов, т/год;

n^i – количество используемых аккумуляторов, i - того типа, шт;

K^i – коэффициент, учитывающий возможность сбора изделий i –того вида, доли от 1, год;

10^{-6} – переводной коэффициент (из грамм в тонны);

m^i – масса одного элемента аккумулятора i - того типа, грамм;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.3

Таблица 5.3

Тип аккумулятора	Кол-во используемых аккумуляторов в год, шт	Коэффициент K^i	Масса одного элемента аккумулятора, грамм	Масса отхода, т
------------------	---	-------------------	---	-----------------

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Административно-бытовой корпус				
Литиевая батарейка	2170	1	23	0,0499
ИТОГО:				0,0499

Норматив образования отхода элементов литиевых аккумуляторных батарей, утративших потребительские по предприятию в год составит: **0,0499 т/год.**

5.4. АККУМУЛЯТОРЫ СВИНЦОВЫЕ ОТРАБОТАННЫЕ НЕПОВРЕЖДЕННЫЕ, С ЭЛЕКТРОЛИТОМ

(код по ФККО 9 20 110 01 53 2)

В результате замены на автотранспортных средствах аккумуляторов образуется отход аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003. (п. 7 таблицы 3.6.1.).
2. Приложение № 3 Исходные данные – «Сведения о транспорте отделения».

$$M = \sum K^i \times K_u^i \times m^i / H^i \times 10^{-3}$$

M – масса отработанных свинцовых аккумуляторных батарей (АКБ) с неслитым электролитом, т/год;

K^i – количество АКБ i – той марки, находящихся в эксплуатации, шт;

K_u^i – коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита в процессе работы АКБ i – той марки; $K_u^i = 0,75$;

m^i – масса свинцовых АКБ i – той марки с электролитом, кг;

H^i – средний срок службы АКБ i – той марки, лет;

10^{-3} – переводной коэффициент (из килограмм в тонны);

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.4.

Таблица 5.4

Марка АКБ	Кол-во АКБ, шт	Коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита K_u^i	Масса АКБ, кг	Средний срок службы АКБ, лет	Масса отхода, т
<i>Гараж</i>					
6 СТ 190	20	0,75	60,0	1,5	0,6
6 СТ 55	1	0,75	21,1	4	0,00396
6 СТ 75	9	0,75	30,5	1,5	0,13725
6 СТ 90	3	0,75	35,7	1,5	0,05355
9 БП 225	5	0,75	44,9	20	0,00842
ИТОГО:					0,8032

Норматив образования отхода аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом по предприятию в год составит: **0,8032 т/год.**

5.5. ОТХОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ДРОБИ, ЗАГРЯЗНЕННЫЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ПРИ ДРОБЕСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

(код по ФККО 3 63 112 11 20 3)

Отходы металлической дробы, загрязненные лакокрасочными материалами при дробеструйной обработке металлической дробы металлических поверхностей блок-упаковок.

1. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

2. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждены приказом Минприроды России от 7 декабря 2020 г. № 1021. Статистический метод.

$$M_o = \sum H_{io} / T$$

H_{oi} - удельное количество образованного в i -м году отхода;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.5.

Таблица 5.5

Удельное количество образования отхода в год, т			Количество лет, лет	Масса отхода, т
2019	2020	2021		
16	16	16	3	16
ИТОГО:				16

Норматив образования отходы металлической дробы, загрязненные лакокрасочными материалами при дробеструйной обработке металлической дробы металлических поверхностей по предприятию в год составит **16,0 т/год**.

5.6. ОТХОДЫ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ ТРАНСМИССИОННЫХ

(код по ФККО 4 06 150 01 31 3)

Отходы минеральных масел трансмиссионных образуется от замены масел в автотранспортных средствах при техническом обслуживании.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003.: (п. 176 таблицы 3.6.1.).

2. Приложение № 3 Исходные данные – «Сведения о транспорте отделения».

3. Положение Банка России от 04.03.2021 № 755-П «О единой методике определения размера расходов на восстановительный ремонт в отношении поврежденного транспортного средства».

$$M = K_{cl} \times K_s \times \rho \times \sum V_{imp} \times K_{imp} \times N_i \times L_i \times H_i \times 10^{-3}$$

(при достижении нормативного пробега)

$$M = K_{cl} \times K_s \times \rho \times \sum V_{imp} \times K_{imp} \times N_i \times 10^{-3}$$

(ежегодная замена)

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

M – масса собранного масла, т/год;

$K_{сл}$ – коэффициент слива масла, доли от 1, составляет 0,7...0,9, принимаем 0,8;

$K_в$ – коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1, составляет 1,005...1,03, принимаем 1,005;

ρ – средняя плотность сливаемых масел, кг/л, составляет 0,89...0,9 кг/л, принимаем 0,89 кг/л;

V_{imp} – объем заливки трансмиссионного масла в двигатель i -той модели, л, принимают по данным предприятия;

L_i – годовой пробег автотранспортной единицы (тыс.км.) или наработка механизма (моточас), с двигателем i – той модели;

H_i – нормативный пробег (тыс.км) или наработка (моточас);

K_{imp} – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1, составляет 1,003...1,02, принимаем 1,01;

N_i – количество двигателей i – той марки, находящихся в эксплуатации, шт;

Регламентом по техническому обслуживанию предусмотрена смена масла при достижении нормативного пробега или ежегодно при недостижении нормативного пробега.

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.6.

Таблица 5.6

Тип автотранспорта	Количество двигателей, шт	Объем заливки трансмиссионного масла в двигатель, л	Годовой пробег автотранспортной единицы или наработка механизма, тыс.км/моточас	Нормативный пробег или наработка, тыс.км/моточас	Масса отхода, т
Легковой УАЗ 220694	1	5	1,051	24	0,00361
Легковой Нива Шевроле ВАЗ 2123	1	5	27,762	24	0,00418
Автобус НефАЗ 4208	1	10	0,1	24	0,00723
Автобус ПАЗ 32053-50	1	10	20,774	24	0,00723
Грузовой МАЗ 6303А5	1	12	0,467	55	0,00867
Грузовой фургон Форд Транзит 300	1	2	5,295	55	0,00145
Грузовой ЭД-244	1	12	2,239	55	0,00867
Кран КС 55713-6	1	12	603,9	2000	0,00867
Кран Тегех Demag AC 200-1	1	30	328	2000	0,02168
Погрузчик ПК 65.0001	1	9,6	249,8	2000	0,00694
Погрузчик Бобкат S 175H	1	9,6	343,5	2000	0,00694
Погрузчик Still RC 40-18	1	9,6	289,5	2000	0,00694
Погрузчик Genie	1	9,6	31,3	2000	0,00694
Погрузчик ОДП	1	9,6	31,3	2000	0,00694

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Погрузчик Haulotte	1	9,6	31,3	2000	0,00011
Вилочный погрузчик Linde H 35 D/393	1	9,6	70	2000	0,00694
Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	1	12	12,711	55	0,00867
Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	1	12	0,294	55	0,00867
Грузовой седельный тягач Scania G400LA	1	12	15,208	55	0,00867
Грузовой седельный тягач МАЗ 6430В9	1	12	0,579	55	0,00867
Специализированный автомобиль УРАЛ - 3255	1	12	45,958	55	0,00867
Автогрейдер ДЗ-98В7,2	1	12	33	2000	0,00867
Трактор JOHN DEERE 6150M	1	12	58,1	2000	0,00867
ИТОГО:					0,1738

Норматив образования *отходов минеральных масел трансмиссионных* по предприятию в год составит: 0,1738 т/год.

5.7. ОТХОДЫ СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИХ МАСЕЛ (код по ФККО 4 13 100 01 31 3)

Отходы синтетических и полусинтетических масел образуются от замены масел в автотранспортных средствах при техническом обслуживании.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003.: (п. 166 таблицы 3.6.1., приложение № 3).

2. Приложение № 2 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели – «Сведения об автотранспорте отделения».

3. Положение Банка России от 04.03.2021 № 755-П О единой методике определения размера расходов на восстановительный ремонт в отношении поврежденного транспортного средства (приложение 7).

$$M = K_{сл} \times K_е \times \rho \times \sum V_{им} \times K_{им} \times N_i \times L_i \times H_i \times 10^{-3}$$

(при достижении нормативного пробега/наработки)

$$M = K_{сл} \times K_е \times \rho \times \sum V_{им} \times K_{им} \times N_i \times 10^{-3}$$

(ежегодная замена)

M – масса собранного масла, т/год;

$K_{сл}$ – коэффициент слива масла, доли от 1, составляет 0,7...0,9, принимаем 0,8;

$K_е$ – коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1, составляет 1,005...1,03, принимаем 1,005;

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

ρ – средняя плотность сливаемых масел, кг/л, составляет 0,89...0,9 кг/л, принимаем 0,9 кг/л;

$V_{им}$ – объем заливки моторного масла в двигатель i - той модели, л, принимают по данным предприятия;

L_i – годовой пробег автотранспортной единицы (тыс.км.) или наработка механизма (моточас), с двигателем i – той модели;

H_i – нормативный пробег (тыс.км) или наработка (моточас);

$K_{им}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1, составляет 1,003..1,02, принимаем 1,01;

N_i – количество двигателей i – той марки, находящихся в эксплуатации, шт;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.7.

Таблица 5.7

Тип автотранспорта	Количество двигателей, шт	Объем заливки масла в двигатель, л	Годовой пробег автотранспортной единицы или наработка механизма, тыс.км/ моточас	Нормативный пробег или наработка, тыс.км/ моточас	Масса отхода, т
Легковой УАЗ 220694	1	31	1,051	24	0,0275
Легковой Нива Шевроле ВАЗ 2123	1	12	27,762	24	0,0275
Автобус НефАЗ 4208	1	30	0,1	24	0,0275
Автобус ПАЗ 32053-50	1	26	20,774	24	0,0199
Грузовой МАЗ 6303А5	1	36	0,467	55	0,0199
Грузовой фургон Форд Транзит 300	1	10	5,295	55	0,0275
Грузовой ЭД-244	1	13,1	2,239	55	0,0275
Кран КС 55713-6	1	30	603,9	2000	0,0275
Кран Тегех Demag AC 200-1	1	30	328	2000	0,0199
Погрузчик ПК 65.0001	1	16,8	249,8	2000	0,0199
Погрузчик Бобкат S 175H	1	23	343,5	2000	0,0275
Погрузчик Still RC 40-18	1	26	289,5	2000	0,0275
Погрузчик Genie	1	26	31,3	2000	0,0275
Погрузчик ОДП	1	26	31,3	2000	0,0199
Погрузчик Haulotte	1	26	31,3	2000	0,0199

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Вилочный погрузчик Linde H 35 D/393	1	26	70	2000	0,0275
Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	1	26	12,711	55	0,0275
Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	1	36	0,294	55	0,0275
Грузовой сельский тягач Scania G400LA	1	36	15,208	55	0,0199
Грузовой сельский тягач МАЗ 6430В9	1	36	0,579	55	0,0199
Специализированный автомобиль УРАЛ - 3255	1	36	45,958	55	0,0275
Автогрейдер ДЗ-98В7,2	1	26	33	2000	0,0275
Трактор JOHN DEERE 6150М	1	26	58,1	2000	0,0275
ИТОГО:					0,4671

Норматив образования *отходов синтетических и полусинтетических масел* по предприятию в год составит: **0,467132 т/год.**

**5.8. ФИЛЬТРЫ ОКРАСОЧНЫХ КАМЕР СТЕКЛОВОЛОКОННЫЕ
ОТРАБОТАННЫЕ, ЗАГРЯЗНЕННЫЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ
МАТЕРИАЛАМИ**

(код по ФККО 4 43 103 01 61 3)

Фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами образуется от замены фильтров на участке ремонта и окраски.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003. (п. 14 таблицы 3.6.1).
2. Приложение № 3 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели – «Исходные данные».

$$M = n_i \times m_i \times K_{np} \times 10^{-3}$$

M – масса образуемого отхода фильтров, т;

n_i – количество используемых фильтров в год, шт., шт;

m_i – вес одного фильтра, кг;

K_{np} – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, $K_{np}=1,07$ (согласно паспорту отхода);

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.8.

Таблица 5.8

Тип фильтра	Количество фильтров, шт	Вес одного фильтра, кг	Масса отхода, т
Фильтры стекловолоконные	600	6	3,852
ИТОГО:			3,852

Норматив образования *фильтров окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами* по предприятию в год составит: 3,852 т/год.

5.9. ВОДЫ ПОДСЛАНЕВЫЕ И/ЛИ ЛЬЯЛЬНЫЕ С СОДЕРЖАНИЕМ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ 15 % И БОЛЕЕ

(код по ФККО 9 11 100 01 31 3)

Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более образуются в результате откачки нефтесодержащих вод из плавучего дока «Итарус» и буксира «Рим-Москва».

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Приложение № 2 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели – «Сведения о транспорте отделения».
2. Письмо Министерства транспорта РФ № НС-23-667 от 30.03.01.

$$M = \sum N_i \times q_i \times \rho \times T_i \times 10^{-3}$$

M – масса образуемого отхода фильтров, т;

N_i – количество судов i -типа, шт;

q_i – суточное накопление вод i -типа судна, куб.м/сутки;

ρ – плотность подсланевых вод, т/куб.м, $\rho=1$;

T_i – количество рабочих дней в году i -типа судна, дни;

k – коэффициент применяемый к судам младше 5 лет, $k=0.8$;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.9.

Таблица 5.9.

Наименование транспортного средства	Количество двигателей	Суточное накопление вод, куб.м/сут.	Количество рабочих дней в году, дни	Масса отхода, т
Буксир Рим-Москва	2	0,2	247	79,04
Плавдок Итарус	1	0,08	247	15,808
ИТОГО:				94,848

Норматив образования *воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более* по предприятию в год составит: 94,848 т/год.

5.10. ШЛАМ ОЧИСТКИ ЕМКостей И ТРУБОПРОВОДОВ ОТ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

(код по ФККО 9 11 200 02 39 3)

Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов образуется от зачистки резервуаров для топлива плавучего дока «Итарус» и буксира «Рим-Москва».

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по расчету нефтешлама, образующегося при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов. МРО-7-99. Санкт-Петербург, 2004.

2. Приложение № 2 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели – «Сведения о транспорте».

$$M = V \times k \times n \times 10^{-3}$$

M – масса образуемого отхода нефтешлама, т/год;

V – годовой объем топлива, хранившегося в резервуаре, т; $V = 1200$ т;

n – количество резервуаров, шт;

k – удельный норматив образования нефтешлама, т; $k = 0,9$ кг на 1 т дизельного топлива.

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено:

$$M = 1\,200 \text{ т/год} \times 0,9 \times 2 \times 10^{-3} = 2,16$$

Норматив образования шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов по предприятию в год составит: 2,16 т/год.

5.11. ОБТИРОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, ЗАГРЯЗНЕННЫЙ НЕФТЬЮ ИЛИ НЕФТЕПРОДУКТАМИ (СОДЕРЖАНИЕ НЕФТИ ИЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ 15 % И БОЛЕЕ)

(код по ФККО 9 19 204 01 60 3)

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) образуется от обслуживания автотранспорта и дизельной электростанции.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003.: (п. 25, 26 таблицы 3.6.1., приложение № 3).

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

3. Приложение № 3 Исходные данные – «Сведения о транспорте отделения».

Расчет нормативного количества обтирочного материала от автотранспорта:

$$M = \sum M_i \times L_i \times K_{згр} \times 10^{-3}$$

M – количество промасленной ветоши от автотранспорта, т/год;

M_i - удельная норма расхода обтирочных материалов на 10000 км пробега i -той модели транспорта, кг;

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

L_i - годовой пробег автотранспорта i -той модели, кратный 10 тыс. км;

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1 до 1,2;

$K_{загр}=1,1$

Обоснование нормативного количества образования отхода от автотранспорта представлено в таблице 5.11.1.

Таблица 5.11.1

Тип автотранспорта	Годовой пробег автотранспортной единицы или наработка механизма, кратное 10 тыс.км/кратное 1000 моточаса	Удельная норма расхода обтирочных материалов, кг	Масса отхода, т
Легковой УАЗ 220694	0,1051	1,05	0,00012
Легковой Нива Шевроле ВАЗ 2123	2,7762	1,05	0,00321
Автобус НефАЗ 4208	0,01	3,0	0,00003
Автобус ПАЗ 32053-50	2,0774	3,0	0,00686
Грузовой МАЗ 6303А5	0,0467	2,18	0,00011
Грузовой фургон Форд Транзит 300	0,5295	2,18	0,00127
Грузовой ЭД-244	0,2239	2,18	0,00054
Кран КС 55713-6	0,6039	2,18	0,00145
Кран Тегек Demag AC 200-1	0,328	2,18	0,00079
Погрузчик ПК 65.0001	0,2498	2,18	0,00060
Погрузчик Бобкат S 175H	0,3435	2,18	0,00082
Погрузчик Still RC 40-18	0,2895	2,18	0,00069
Погрузчик Genie	0,0313	2,18	0,000075
Погрузчик ОДП	0,0313	2,18	0,000075
Погрузчик Haulotte	0,0313	2,18	0,000075
Вилочный погрузчик Linde H 35 D/393	0,07	2,18	0,0002
Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	1,2711	2,18	0,0030
Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	0,0294	2,18	0,0001
Грузовой седельный тягач Scania G400LA	1,5208	2,18	0,0036
Грузовой седельный тягач МАЗ 6430В9	0,0579	2,18	0,0001
Специализированный автомобиль УРАЛ - 3255	4,5958	2,18	0,0110
Автогрейдер ДЗ-98В7.2	0,033	2,18	0,0001
Трактор JOHN DEERE 6150M	0,0581	2,18	0,0001
ИТОГО:			0,03502

Расчет нормативного количества от дизельной электростанции:

$$M_{ветш} = M_i \times N_i \times K_{гр} \times (T_{см} \times C) / T_{ф} \times 10^{-3}$$

$M_{вет}$ – общее количество промасленной ветоши, т/год;

M_i – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года работы механического оборудования; $M_i=3,5$ кг;

N_i - кол-во ремонтных единиц i - той модели установленного оборудования;

C - число рабочих смен в год (фактическое);

$T_{см}$ – средняя продолжительность работы оборудования в смену, час;

$T_{ф}$ – годовой фонд рабочего времени оборудования, час, $T_{ф} = 2000$ час – при односменной работе;

$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, $K_{загр}=1,1$.

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.11.2.

Таблица 5.11.2

Количество единиц оборудования	Количество смен в год	Средняя продолжительность работы оборудования в смену, часов	Удельная норма расхода обтирочных материалов, кг	Масса отхода, т
<i>Энергокомплекс</i>				
3	247	9	3,5	0,01284
ИТОГО:				0,01284

Норматив образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) по предприятию в год составит 0,0479 т/год.

5.12. ФИЛЬТРЫ ОЧИСТКИ МАСЛА АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ОТРАБОТАННЫЕ

(код по ФККО 9 21 302 01 52 3)

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные образуются от замены фильтров в автотранспортном средстве при техническом обслуживании вместе с заменой масла.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003. (п. 14 таблицы 3.6.1., приложение № 3).

2. Приложение № 2 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели – «Сведения о транспорте отделения».

$$M = \sum N_i \times n_i \times m_i \times K_{пр} \times 10^{-3}$$

M – масса образуемого отхода фильтров, т;

N_i - количество автомашин и спецтехники i - той марки, шт. ;

n_i - количество фильтров, установленных на автотранспорте i - той марки, шт;

m_i - вес одного фильтра на автомашине и спецтехнике i - той марки, кг;

$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре, $K_{пр} = 1,1 \dots 1,5$; принимаем $K_{пр} = 1,3$;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.12.

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Таблица 5.12.

Тип автотранспорта	Количество автотранспорта, шт	Количество фильтров, шт	Вес одного фильтра, кг	Масса отхода, т
Легковой УАЗ 220694	1	2	0,4	0,00104
Легковой Нисса Шевроле ВАЗ 2123	1	2	0,4	0,00104
Автобус НефАЗ 4208	1	2	0,4	0,00104
Автобус ПАЗ 32053-50	1	2	0,4	0,00104
Грузовой МАЗ 6303А5	1	2	0,6	0,00104
Грузовой фургон Форд Транзит 300	1	2	0,6	0,00104
Грузовой ЭД-244	1	4	0,6	0,00312
Кран КС 55713-6	1	4	0,6	0,00312
Кран Terex Demag AC 200-1	1	4	0,6	0,00312
Погрузчик ПК 65.0001	1	4	0,6	0,00312
Погрузчик Бобкат S 175H	1	2	0,6	0,00156
Погрузчик Still RC 40-18	1	2	0,6	0,00156
Погрузчик Genie	1	2	0,6	0,00156
Погрузчик ОДП	1	2	0,6	0,00156
Погрузчик Haulotte	1	2	0,6	0,00156
Вилочный погрузчик Linde H 35 D/393	1	2	0,6	0,00156
Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	1	2	0,6	0,00156
Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	1	2	0,6	0,00156
Грузовой седельный тягач Scania G400LA	1	2	0,6	0,00156
Грузовой седельный тягач МАЗ 6430В9	1	2	0,6	0,00156
Специализированный автомобиль УРАЛ - 3255	1	2	0,6	0,00156
Автогрейдер ДЗ-98В7,2	1	2	0,6	0,00156
Трактор JOHN DEERE 6150M	1	2	0,6	0,00156
ИТОГО:				0,0395

Норматив образования *фильтров очистки масла автотранспортных средств* отработанные по предприятию в год составит: **0,0395 т/год.**

5.13. ОКАЛИНА ПРИ ГАЗОВОЙ РЕЗКЕ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

(код по ФККО 3 61 421 11 20 4)

Окалина при газовой резке черных металлов образуется в результате разделки судна танкера наливного (ТНТ-19, ТНТ-25, ТНТ-12).

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003. (п.38 таблицы 3.6.1.).

2. Приложение № 2 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Исходные данные».

$$M_{ок} = \rho_{ок} \times K_{кр} \times \Sigma D_p \times h_i \times l_i \times 10^{-4}$$

$\rho_{ок}$ - плотность окалины(шлака), т/м³; $\rho_{ок} = 5,1 \text{ т/ м}^3$;

$K_{кр}$ - коэффициент, учитывающий образование окалины от оплавления кромок.

$K_{кр} = 1,5$;

D_p - внутренний диаметр мундштука резака, см, $D_p = 0,4$ при h_i до 20см;

h_i - толщина разрезаемого металла, см;

l_i - длина шва разреза, м;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.13.

Таблица 5.13

Наименование сырья	Плотность окалины, т/м ³	Коэффициент, учитывающий образование окалины	Внутренний диаметр мундштука, см	Толщина разрезаемого металла, см	Длина шва, м	Масса отхода, т
<i>Корпусный участок</i>						
Черный металл	5,1	1,5	0,4	20	85,88	0,5256
ИТОГО:						0,5256

Норматив образования окалины при газовой резке черных металлов по предприятию в год составит 0,5256 т/год.

5.14. ОБУВЬ КОЖАНАЯ РАБОЧАЯ, УТРАТИВШАЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

(код по ФККО 4 03 101 00 52 4)

Обувь кожаная рабочая, утратившие потребительские свойства, образуется по окончании срока эксплуатации обуви, выдаваемой работникам отделений в соответствии с нормами выдачи спецодежды и СИЗ.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003. (п.54 таблицы 3.6.1.).

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

$$M_{собр} = \Sigma m_{j\text{соб}} \times P_{jф} / T_j \times K_{j\text{изн}} \times K_{j\text{загр}} \times 10^{-3}$$

$M_{собр}$ – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;

$m_{j\text{соб}}$ – масса одной пары спецобуви j-того вида в исходном состоянии, кг;

$K_{j\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви j-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1; $K_{j\text{изн}} = 0,9$ (жесткая кожа);

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

K_j *загр* – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви j-того вида, доли от 1; $K_{\text{загр}} = 1,05$;

$P_{j\phi}$ – количество пар изделий спецобуви j-того вида, находящихся в носке, шт.;

T_j – нормативный срок носки спецобуви j-того вида, лет;

M – число видов спецобуви, шт.

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.14.

Таблица 5.14

Наименование изделия	Количество пар в носке, шт	Масса изделия (пары), кг	Нормативный срок носки, лет	Масса отхода, т
<i>Административно-бытовой корпус</i>				
Ботинки кожаные	24	1,27	2	0,02057
<i>Плавдок Итарус</i>				
Ботинки кожаные	12	1,27	2	0,01029
<i>Гараж</i>				
Ботинки кожаные	10	1,27	2	0,00857
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>				
Ботинки кожаные	28	1,27	2	0,024
<i>Участок ремонта и окраски</i>				
Ботинки кожаные	19	1,27	2	0,01629
<i>Корпусный участок</i>				
Ботинки кожаные	35	1,27	2	0,03
<i>Буксир Рим-Москва</i>				
Ботинки кожаные	8	1,27	2	0,00686
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>				
Ботинки кожаные	5	1,27	2	0,00429
<i>Цех эксплуатации объекта</i>				
Ботинки кожаные	31	1,27	2	0,02657
ИТОГО:				0,1475

Норматив образования обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства по предприятию в год составит 0,1475 т/год.

**5.15. ЦЕОЛИТ ОТРАБОТАННЫЙ, ЗАГРЯЗНЕННЫЙ НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ
 (СОДЕРЖАНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ МЕНЕЕ 15 %)**

(код по ФККО 4 42 501 02 29 4)

Цеолит используется в очистных сооружениях в блоках в блоках очистки EuroPEK. Отход цеолита отработанного, загрязненного нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) образуется от замены цеолита в очистных сооружениях.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Сведения о составе очистных сооружений отделения Сайда-губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО». ООО «ИЖИЦА»
2. Инструкция по установке, использованию и обслуживанию EuroPEK.

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.15.

Таблица 5.15

Наименование очистных	Блок	Количество	Периодичность	Масса отхода,
-----------------------	------	------------	---------------	---------------

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

сооружений	доочистки	загрузки цеолита, т	замены, год	т
Очистные сооружения ливневой канализации № 21	ЕуроРЕК CFR NS6	0,072	1	0,072
Очистные сооружения ливневой канализации № 32	ЕуроРЕК CFR NS30	0,328	1	0,328
ИТОГО:				0,4

Норматив образования *цеолита отработанного, загрязненного нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)* по предприятию в год составит **0,4 т/год.**

**5.16. УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ ОТРАБОТАННЫЙ,
ЗАГРЯЗНЕННЫЙ НЕФТЕПРОДУКТАМИ (СОДЕРЖАНИЕ
НЕФТЕПРОДУКТОВ МЕНЕЕ 15%)**

(код по ФККО 4 42 504 02 20 4)

Уголь активированный используется в очистных сооружениях в блоках в блоках очистки ЕуроРЕК. Отход угля активированного отработанного, загрязненного нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) образуется от замены угля.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Сведения о составе очистных сооружений отделения Сайда-губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО». ООО «ИЖИЦА»

2. Инструкция по установке, использованию и обслуживанию ЕуроРЕК.

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.16.

Таблица 5.16

Наименование очистных сооружений	Блок доочистки	Количество загрузки угля, т	Периодичность замены, год	Масса отхода, т
Очистные сооружения ливневой канализации № 21	ЕуроРЕК CFR NS6	0,9	1	0,9
Очистные сооружения ливневой канализации № 32	ЕуроРЕК CFR NS30	4,1	1	4,1
ИТОГО:				5

Норматив образования *угля активированного отработанного, загрязненного нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)* по предприятию в год составит **5,0 т/год.**

**5.17. ОТХОДЫ АСБЕСТОВОЙ ТКАНИ С ДОБАВЛЕНИЕМ ХЛОПКОВЫХ
ВОЛОКОН НЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ**

(код по ФККО 4 55 151 11 62 4)

Отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон незагрязненные образуются в результате разделки судна танкера наливного (ТНТ-19, ТНТ-25, ТНТ-12).

При обосновании норматива образования отходов использовались:

1. Расчет НЯДИ.У1783А.0416.00.001 «Ориентировочный выход продуктов утилизации судна атомного технологического обслуживания проекта ТНТ-25».

Одно судно разделяется 2 года. Норматив образования отхода в год принят как $\frac{1}{2}$ ориентировочного выхода продукции от судна.

$$M=1/2 \times M_c$$

M- масса отхода в год, т;

M_c- масса отхода от разделки судна, т;

$$M=1/2 \times 5=2,5 \text{ т}$$

Норматив образования *отходов асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон незагрязненных* по предприятию в год составит: **2,5 т/год.**

5.18. ЛОМ И ОТХОДЫ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛАТУНИ НЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ

(код по ФККО 4 62 140 01 51 5)

Лом и отходы изделий из латуни незагрязненные образуются при разделке суден (ТНТ-19, ТНТ-25, ТНТ-12).

При обосновании норматива образования отходов использовались:

1. Расчет НЯДИ.У1783А.0416.00.001 «Ориентировочный выход продуктов утилизации судна атомного технологического обслуживания проекта ТНТ-25»

Одно судно разделяется 2 года. Норматив образования отхода в год принят как $\frac{1}{2}$ ориентировочного выхода продукции от судна.

$$M=1/2 \times M_c$$

M- масса отхода в год, т;

M_c- масса отхода от разделки судна, т;

$$M=1/2 \times 5,04 =2,52 \text{ т}$$

Норматив образования *лома и отходов изделий из латуни незагрязненных* по предприятию в год составит: **2,52 т/год.**

5.19. ТАРА ИЗ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЗАГРЯЗНЕННАЯ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ (СОДЕРЖАНИЕ МЕНЕЕ 5%)

(код по ФККО 4 68 112 02 51 4)

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) образуется в результате использования лакокрасочных материалов на участке окраски.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методика расчета объемов образования отхода. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов. МРО-3-99. Санкт-Петербург, 2004.

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

$$P = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}$$

Q_i – годовой расход сырья *i*-того вида, кг;

M_i – вес сырья i - вида в упаковке, кг;

m_i – вес пустой упаковки из-под сырья i -того вида, кг.

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.19.

Таблица 5.19

Наименование сырья	Количество сырья, кг	Вес сырья в упаковке, кг	Вес пустой тары, кг	Масса отхода, т
Грунт, эмаль	138644	22	1,38	8,6968
Отвердитель	14839	1,8	0,29	2,39073
Растворитель	4900	20	0,88	0,2156
ИТОГО:				11,3031

Норматив образования тары из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) по предприятию в год составит 11,3031 т/год.

5.20. СИСТЕМНЫЙ БЛОК КОМПЬЮТЕРА, УТРАТИВШИЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

(код по ФККО 4 81 201 01 52 4)

Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства образуется при замене устаревшей техники или выхода ее из эксплуатации.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждены приказом Минприроды России от 7 декабря 2020 г. № 1021.

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

При обосновании норматива образования отхода использовались сведения о сроке службы материалов и изделий и фактическое количества используемого сырья.

$$M_i = m_i \times n_i / t_i$$

m_i – вес одного i - вида изделия, т;

n_i – количество i - вида изделий, шт;

t_i – нормативный срок службы i - вида изделия, лет;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.20.

Таблица 5.20

Наименование изделия	Количество изделий, шт	Вес изделия, т	Нормативный срок службы, лет	Масса отхода, т
<i>Административно-бытовой корпус</i>				
Системный блок компьютера	38	0,01	5	0,076
<i>Цех эксплуатации объекта</i>				
Системный блок компьютера	5	0,01	5	0,01
<i>Участок ремонта и окраски</i>				
Системный блок компьютера	3	0,01	5	0,006

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

<i>Корпусный участок</i>				
Системный блок компьютера	2	0,01	5	0,004
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>				
Системный блок компьютера	5	0,01	5	0,01
<i>Гараж</i>				
Системный блок компьютера	2	0,01	5	0,004
<i>Плавдок Итарус</i>				
Системный блок компьютера	1	0,01	5	0,002
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>				
Системный блок компьютера	4	0,01	5	0,008
ИТОГО:				0,118

Норматив образования отходов *системного блока компьютера, утратившего потребительские свойства* по предприятию в год составит **0,118 т/год**.

5.21. ПРИНТЕРЫ, СКАНЕРЫ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (МФУ), УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

(код по ФККО 4 81 202 01 52 4)

Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства образуются при замене устаревшей техники или выхода ее из эксплуатации.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждены приказом Минприроды России от 7 декабря 2020 г. № 1021.

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

При обосновании норматива образования отхода использовались сведения о сроке службы материалов и изделий и фактическое количества используемого сырья.

$$M_i = m_i \times n_i / t_i$$

m_i – вес одного i - вида изделия, т;

n_i – количество i - вида изделий, шт;

t_i – нормативный срок службы i - вида изделия, лет;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.21.

Таблица 5. 21.

Наименование изделия	Количество изделий, шт	Вес изделия, т	Нормативный срок службы, лет	Масса отхода, т
<i>Административно-бытовой корпус</i>				
Принтеры, сканеры, МФУ	17	0,012	5	0,0408
<i>Цех эксплуатации объекта</i>				
Принтеры, сканеры, МФУ	5	0,012	5	0,012
<i>Участок ремонта и окраски</i>				

63

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Принтеры, сканеры, МФУ	2	0,012	5	0,0048
<i>Корпусный участок</i>				
Принтеры, сканеры, МФУ	2	0,012	5	0,0048
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>				
Принтеры, сканеры, МФУ	4	0,012	5	0,0096
<i>Гараж</i>				
Принтеры, сканеры, МФУ	1	0,012	5	0,0024
<i>Плавдок Итарус</i>				
Принтеры, сканеры, МФУ	1	0,012	5	0,0024
<i>Буксир Рим-Москва</i>				
Принтеры, сканеры, МФУ	1	0,012	5	0,0024
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>				
Принтеры, сканеры, МФУ	4	0,012	5	0,0096
ИТОГО:				0,0912

Норматив образования отходов *принтеров, сканеров, многофункциональных устройств (МФУ), утративших потребительские свойства* по предприятию в год составит 0,0912 т/год.

**5.22. КАРТРИДЖИ ПЕЧАТАЮЩИХ УСТРОЙСТВ С СОДЕРЖАНИЕМ
 ТОНЕРА МЕНЕЕ 7% ОТРАБОТАННЫЕ**

(код по ФККО 4 81 203 02 52 4)

Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные образуется в результате утраты потребительских свойств картриджей, подлежащих дозаправке.

Картриджи заправляются повторно в специализированных организациях и используются повторно до утраты потребительских свойств механизмов картриджей. При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждены приказом Минприроды России от 7 декабря 2020 г. № 1021.

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

При обосновании норматива образования отхода использовались сведения о сроке службы материалов и изделий и фактическое количества используемого сырья.

$$M_i = m_i \times n_i / t_i$$

m_i – вес одного i - вида изделия, т;

n_i – количество i - вида изделий, шт;

t_i – нормативный срок службы i - вида изделия, лет;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.22.

Таблица 5.22

Наименование	Количество	Вес изделия,	Нормативный	Масса отхода, т
--------------	------------	--------------	-------------	-----------------

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

изделия	изделий, шт	т	срок службы, лет	
<i>Административно-бытовой корпус</i>				
Картридж	17	0,0016	5	0,00544
<i>Цех эксплуатации объекта</i>				
Картридж	5	0,0016	5	0,0016
<i>Участок ремонта и окраски</i>				
Картридж	2	0,0016	5	0,00064
<i>Корпусный участок</i>				
Картридж	2	0,0016	5	0,00064
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>				
Картридж	4	0,0016	5	0,00128
<i>Гараж</i>				
Картридж	1	0,0016	5	0,00032
<i>Плавдок Итарус</i>				
Картридж	1	0,0016	5	0,00032
<i>Буксир Рим-Москва</i>				
Картридж	1	0,0016	5	0,00032
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>				
Картридж	4	0,0016	5	0,00128
ИТОГО:				0,0118

Норматив образования отходов *картриджей печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные* по предприятию в год составит **0,0118 т/год**.

5.23. КЛАВИАТУРА, МАНИПУЛЯТОР "МЫШЬ" С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ПРОВОДАМИ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

(код по ФККО 4 81 204 01 52 4)

Отход клавиатуры, манипуляторов "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства образуются при замене устаревшей техники или выхода ее из эксплуатации.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждены приказом Минприроды России от 7 декабря 2020 г. № 1021.

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

При обосновании норматива образования отхода использовались сведения о сроке службы материалов и изделий и фактическое количества используемого сырья.

$$M_i = m_i \times n_i / t_i$$

m_i – вес одного i - вида изделия, т;

n_i – количество i - вида изделий, шт;

t_i – нормативный срок службы i - вида изделия, лет;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.23.

Таблица 5.23

Наименование изделия	Количество изделий, шт	Вес изделия, т	Нормативный срок службы, лет	Масса отхода, т
<i>Административно-бытовой корпус</i>				

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Клавиатура, манипулятор «мышь»	38	0,005	5	0,038
<i>Цех эксплуатации объекта</i>				
Клавиатура, манипулятор «мышь»	5	0,005	5	0,005
<i>Участок ремонта и окраски</i>				
Клавиатура, манипулятор «мышь»	3	0,005	5	0,0003
<i>Корпусный участок</i>				
Клавиатура, манипулятор «мышь»	2	0,005	5	0,002
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>				
Клавиатура, манипулятор «мышь»	5	0,005	5	0,005
<i>Гараж</i>				
Клавиатура, манипулятор «мышь»	2	0,005	5	0,002
<i>Плавдок Итарус</i>				
Клавиатура, манипулятор «мышь»	1	0,005	5	0,001
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>				
Клавиатура, манипулятор «мышь»	4	0,005	5	0,004
ИТОГО:				0,056

Норматив образования отхода клавиатуры, манипуляторов "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства по предприятию в год составит 0,056 т/год.

5.24. МОНИТОРЫ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

(код по ФККО 4 81 205 02 52 4)

Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства образуются при замене устаревшей техники или выхода ее из эксплуатации.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждены приказом Минприроды России от 7 декабря 2020 г. № 1021.

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

При обосновании норматива образования отхода использовались сведения о сроке службы материалов и изделий и фактическое количества используемого сырья.

$$M_i = m_i \times n_i / t_i$$

m_i – вес одного i - вида изделия, т;

n_i – количество i - вида изделий, шт;

t_i – нормативный срок службы i - вида изделия, лет;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.24.

Таблица 5.24

Наименование	Количество	Вес изделия,	Нормативный	Масса отхода, т
--------------	------------	--------------	-------------	-----------------

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

изделия	изделий, шт	т	срок службы, лет	
<i>Административно-бытовой корпус</i>				
Монитор	38	0,008	5	0,0608
<i>Цех эксплуатации объекта</i>				
Монитор	5	0,008	5	0,008
<i>Участок ремонта и окраски</i>				
Монитор	3	0,008	5	0,0048
<i>Корпусный участок</i>				
Монитор	2	0,008	5	0,0032
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>				
Монитор	5	0,008	5	0,008
<i>Гараж</i>				
Монитор	2	0,008	5	0,0032
<i>Плавдок Итарус</i>				
Монитор	1	0,008	5	0,0016
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>				
Монитор	4	0,008	5	0,0064
ИТОГО:				0,0896

Норматив образования отхода мониторов компьютерных жидкокристаллических, утративших потребительские свойства по предприятию в год составит 0,0896 т/год.

5.25. СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

(код по ФККО 4 82 415 01 52 4)

Отход образуется в результате замены светодиодных ламп.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методика расчёта объёмов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы. МРО-6-99. –Сборник методик. Санкт-Петербург, 2004
2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

$$M = \sum n^i \times t^i \times m^i / k^i \times 10^{-6}$$

M – масса отработанных источников света, т/год;

n^i – количество установленных источников света, i - того типа, шт;

k^i – нормативный срок горения одного источника света i - того типа, час;

10^{-6} – переводной коэффициент (из грамм в тонны);

m^i – масса источников света i - того типа, грамм;

t^i – время работы источника света, час/смена или час/сутки;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.25.

Таблица 5.25.

Тип лампы	Кол-во ламп, шт	Время работы	Нормативный срок службы ч/год	Масса одной лампы, кг	Масса отхода, т
<i>Административно-бытовой корпус</i>					

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Светодиодная	135	2000	30000	110	0,00099
<i>Корпусный участок</i>					
Светодиодная Philips PLuS400W	63	2000	30000	210	0,000882
ИТОГО:					0,0019

Норматив образования светодиодных ламп, утративших потребительские свойства по предприятию в год составит: 0,0019 т/год.

**5.26. КОНДИЦИОНЕРЫ БЫТОВЫЕ, НЕ СОДЕРЖАЩИЕ
 ОЗОНОРАЗРУШАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ
 СВОЙСТВА**

(код по ФККО 4 82 713 11 52 4)

Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утративших потребительские свойства образуются при списании кондиционеров.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждены приказом Минприроды России от 7 декабря 2020 г. № 1021.

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

При обосновании норматива образования отхода использовались сведения о сроке службы материалов и изделий и фактическое количества используемого сырья.

$$M_i = m_i \times n_i / t_i$$

m_i – вес одного i - вида изделия, т;

n_i – количество i - вида изделий, шт;

t_i – нормативный срок службы i - вида изделия, лет;

Расчет нормативного количества образования отхода представлен в таблице 5.26.

Таблица 5.26

Наименование изделия	Количество изделий, шт	Вес изделия, т	Нормативный срок службы, лет	Масса отхода, т
<i>Административно-бытовой корпус</i>				
Кондиционер	5	0,02	5	0,02
ИТОГО:				0,02

Норматив образования отхода кондиционеров бытовых, не содержащие озоноразрушающих веществ, утративших потребительские свойства по предприятию в год составит 0,02 т/год.

**5.27. МУСОР С ЗАЩИТНЫХ РЕШЕТОК
 ДОЖДЕВОЙ (ЛИВНЕВОЙ) КАНАЛИЗАЦИИ**

(код по ФККО 7 21 000 01 71 4)

Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации образуется при проведении уборки и очистки решеток.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».
2. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждены приказом Минприроды России от 7 декабря 2020 г. № 1021. Статистический метод.

$$H_o = \sum H_{io} / T$$

H_{oi} - удельное количество образованного в i -м году отхода;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.27.

Таблица 5.27

Удельное количество образования отхода в год, т			Количество лет, лет	Масса отхода, т
2019	2020	2021		
0,274	0,274	0,274	3	0,274
ИТОГО:				0,274

Норматив образования мусора с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации по предприятию в год составит: 0,274 т/год.

5.28. ОСАДОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДОЖДЕВОЙ (ЛИВНЕВОЙ) КАНАЛИЗАЦИИ МАЛООПАСНЫЙ

(код по ФККО 7 21 100 01 39 4)

В процессе очистки производственно-хозяйственных и ливневых стоков образуется осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003. (п.52 таблицы 3.6.1.).
2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

$$Q_{ioc\ w} = W_i / ((100 - P_{oc}) \times 10^4)$$

$$W_i = q_w \times (C_{i\alpha x} - C_{i\beta x x})$$

$Q_{ioc\ w}$ – количество осадков исходной влажности i -го узла очистных сооружений, т/год;

q_w – объем сточных вод, м³/год;

W_i – количество образующегося в i -том узле осадка в сухой массе, т/год;

P_{oc} - исходная влажность осадка, %; $P_{oc}=96$ %;

$P_{oc.п}$ - Влажность подсушенного садка, %; $P_{oc.п}=70$ %;

$C_{i\alpha x}$ – концентрация загрязняющих веществ при поступлении на i -ый узел очистных сооружений, мг/л; (по табл. 5.28).

$C_{i\beta x x}$ – концентрация загрязняющих веществ при выпуске с i -го узла очистных сооружений, мг/л; (по табл. 5.28).

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

$$W_i = 25\,800 \times (60,3-3)$$

$$W_i = 1478340 \text{ т/год}$$

$$Q_{\text{ос.п}} = 1478340 / (100-96) \times 10^4$$

$$Q_{\text{ос.п}} = 36,9585 \text{ т/год}$$

$$Q_{\text{ос.п}} = 36,9585 \times (100-96) / (100-70)$$

Таблица 5.28

Наименование очистных сооружений	Средняя концентрация взвешенных веществ при поступлении на очистные сооружения, мг/л	Средняя концентрация взвешенных веществ при выходе из очистных сооружений, мг/л
Очистные сооружения ливневой канализации № 21	6,75	1,05
Очистные сооружения ливневой канализации № 32	1,8	0,95
Очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации № 23	51	0,5
Очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации № 32	0,75	0,5
ИТОГО:	60,3	3

Норматив образования осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный по предприятию в год составит 36,9585 т/год.

5.29. СМЕТ С ТЕРРИТОРИИ ГАРАЖА, АВТОСТОЯНКИ МАЛООПАСНЫЙ (код по ФККО 7 33 310 01 71 4)

Смет с территории гаража, автостоянок малоопасный образуется в результате уборки данных объектов.

При расчете норматива образования отходов использовались:

- СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*
- Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

$$M_{\text{смет}} = S \times m \times 10^{-3}$$

$M_{\text{смет}}$ - масса отходов потребления на производстве, т/год;

m - удельный норматив образования отхода, кг/кв.м; согласно СП

42.13330.2016 $m = 5$ /кв.м

S - площадь убираемой (подметаемой) поверхности, кв.м.

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.29.

Таблица 5.29

Наименование объекта	Площадь объекта, кв.м	Норматив образования отхода, кг/кв.м	Масса отхода, т
<i>Гараж</i>			
Здание гаража	728	5	3,64
Стоянка	19,9	5	0,0995
ИТОГО:			3,7395

Норматив образования отходов смета с территории гаража, автостоянки малоопасный по предприятию в год составит 3,7395 т/год

5.30. СМЕТ С ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ МАЛООПАСНЫЙ

(код по ФККО 7 33 390 01 71 4)

Смет с территории предприятия малоопасный образуется в результате уборки территории предприятия.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

$$M_{\text{смет}} = S \times m \times 10^{-3}$$

$M_{\text{смет}}$ - масса отходов потребления на производстве, т/год;

m - удельный норматив образования отхода, кг/кв.м; согласно СП

42.13330.2016 $m= 5$ /кв.м

S - площадь убираемой поверхности, кв.м.

В

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.29.

Таблица 5.29

Наименование объекта	Площадь убираемой территории, кв.м	Норматив образования отхода, кг/кв.м	Масса отхода, т
<i>Территория отделения</i>			
Польезная дорога	455	5	2,275
Дорога вокруг отделения	1822	5	9,11
<i>Площадка хранения реакторных отсеков</i>			
Площадка временного хранения	524	5	2,62
<i>Административно-бытовой корпус</i>			
Вспомогательная территория	68	5	0,34
<i>Цех ремонта и окраски блоков</i>			
Вспомогательная территория	81	5	0,405
ИТОГО:			14,75

Норматив образования отходов смета с территории предприятия малоопасного по предприятию в год составит **14,75 т/год.**

5.31. МУСОР ОТ ОФИСНЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ НЕСОРТИРОВАННЫЙ

(ИСКЛЮЧАЯ КРУПНОГАБАРИТНЫЙ)

(код по ФККО 7 33 100 01 72 4)

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) образуется от хозяйственно-бытовой деятельности сотрудников предприятия.

При расчете норматива образования отходов использовались:

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

1. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждены приказом Минприроды России от 7 декабря 2020 г. № 1021.

2. Приложение № 2 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Исходные данные».

3. Приложение № 3 Исходные данные – «Сведения о транспорте отделения».

4. Постановление Правительства Мурманской области от 03.05.2018 № 192-ПП/4 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Мурманской области».

Норматив образования отходов от деятельности сотрудников предприятия:

$$M = N \times m \times 10^{-3}$$

N - количество работников, человек;

m - норматив накопления отходов на 1 человека, кг/год;

Обоснование нормативного количества образования отхода от сотрудников представлено в таблице 5.31.1.

Таблица 5.31.1

Количество сотрудников, человек	Норматив накопления на 1 человека, кг/год	Норматив накопления на 1 человека, м ³ /год	Образование отхода, м ³	Масса отхода, т
<i>Административно-бытовой корпус</i>				
25	107,91	0,94	23,5	2,698
<i>Цех эксплуатации объекта</i>				
31	107,91	0,94	29,14	3,345
<i>Гараж</i>				
10	107,91	0,94	9,4	1,079
<i>Участок ремонта и окраски</i>				
19	107,91	0,94	17,86	2,05
<i>Корпусный участок</i>				
35	107,91	0,94	32,9	3,777
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>				
27	107,91	0,94	25,38	2,914
<i>Плавдок Итарус</i>				
12	107,91	0,94	11,28	1,295
<i>Буксир Рим Москва</i>				
8	107,91	0,94	7,52	0,863
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>				
5	107,91	0,94	4,7	0,54
ИТОГО:			161,68	18,561

Норматив образования отходов по количеству машино-мест на предприятии:

$$M = N_{ав} \times m_{ав} \times 10^{-3}$$

$N_{ав}$ - количество машино-мест, единица;

$m_{ав}$ - норматив накопления отходов на 1 машино-место, кг/год;

Обоснование нормативного количества образования отхода от машино-мест представлено в таблице 5.32.2

Таблица 5.31.2

Количество машино-мест	Норматив накопления на 1 машино-место, кг/год	Норматив накопления на 1 машино-место, м ³ /год	Образование отхода, м ³	Масса отхода, т
<i>Гараж</i>				
23	243,06	2,49	57,27	5,59
ИТОГО:			57,27	5,59

Норматив образования отходов *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)* по предприятию в год составит **218,95 м³/год; 24,151 т/год.**

5.32. ОТХОДЫ ЛИНОЛЕУМА НЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ

(код по ФККО 8 27 100 01 51 4)

Отходы линолеума незагрязненные образуются в результате разделки судна танкера наливного (ТНТ-19, ТНТ-25, ТНТ-12).

При обосновании норматива образования отходов использовались:

1. Расчет НЯДИ.У1783А.0416.00.001 «Ориентировочный выход продуктов утилизации судна атомного технологического обслуживания проекта ТНТ-25»

Одно судно разделяется 2 года. Норматив образования отхода в год принят как ½ ориентировочного выхода продукции от судна.

$$M=1/2 \times M_c$$

M- масса отхода в год, т;

M_c- масса отхода от разделки судна, т;

$$M=1/2 \times 3,44=1,72 \text{ т}$$

Норматив образования *отхода линолеума незагрязненные* по предприятию в год составит: **1,72 т/год.**

5.33. ОТХОДЫ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

(код по ФККО 8 85 111 11 61 4)

Отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах образуются в результате разделки судна танкера наливного (ТНТ-19, ТНТ-25, ТНТ-12).

При обосновании норматива образования отходов использовались:

1. Расчет НЯДИ.У1783А.0416.00.001 «Ориентировочный выход продуктов утилизации судна атомного технологического обслуживания проекта ТНТ-25»

Одно судно разделяется 2 года. Норматив образования отхода в год принят как ½ ориентировочного выхода продукции от судна.

$$M=1/2 \times M_c$$

M- масса отхода в год, т;

M_c - масса отхода от разделки судна, т;

$$M=1/2 \times 5,17 = 2,585 \text{ т}$$

Норматив образования отходов изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах по предприятию в год составит: 2,585 т/год.

5.34. ОТХОДЫ (МУСОР) ОТ СТРОИТЕЛЬНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ

(код по ФККО 8 90 000 01 72 4)

Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ образуются в результате разделки судна танкера наливного (ТНТ-19, ТНТ-25, ТНТ-12).

При обосновании норматива образования отходов использовались:

1. Расчет НЯДИ.У1783А.0416.00.001 «Ориентировочный выход продуктов утилизации судна атомного технологического обслуживания проекта ТНТ-25».

Одно судно разделяется 2 года. Норматив образования отхода в год принят как $\frac{1}{2}$ ориентировочного выхода продукции от судна.

$$M=1/2 \times M_c$$

M - масса отхода в год, т;

M_c - масса отхода от разделки судна, т;

$$M=1/2 \times 16,27 = 8,135$$

Норматив образования отходов (мусора) от строительных и ремонтных работ по предприятию в год составит: 8,135 т/год.

5.35. ОБТИРОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, ЗАГРЯЗНЕННЫЙ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ (В КОЛИЧЕСТВЕ МЕНЕЕ 5%)

(код по ФККО 8 92 110 02 60 4)

Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) образуется в цехе ремонта и окраски от использования обтирочного материала работниками цеха.

При обосновании норматива образования отходов использовались:

1. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1999. (таблица 3.3.)

2. Приложение № 3 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели – «Исходные данные».

$$M=n \times t \times q$$

n – количество работников в цехе, человек;

t – количество смен в год, смена;

q - норма выдачи ветоши на работника, т; 100 грамм в смену= 0,0001 т в смену.

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.35.

Таблица 5.35

Количество работников в цехе, человек	Количество смен в год, смена	Норма выдачи ветоши, т	Масса отхода, т
---------------------------------------	------------------------------	------------------------	-----------------

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

19	247	0,0001	0,4693
Итого:			0,4693

Норматив образования *обтирочного материала загрязненного лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)* по предприятию в год составит: **0,4693 т/год.**

5.36. ШЛАК СВАРОЧНЫЙ

(код по ФККО 9 19 100 02 20 4)

Шлак сварочный образуется при сварочных работах.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003. (п.37 таблицы 3.6.1.).
2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

$$M = C \times \sum Pi$$

M – масса образования окалины и шлака, т/год;

C - норматив образования сварочного шлака, доли 0,08...0,12; принимаем *C* =0,12;

P - масса израсходованных сварочных электродов *i*- той марки, т/год;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено от станков представлен в таблице 5.36

Таблица 5.36

Марка электродов	Норматив образования шлака сварочного	Масса израсходованных сварочных электродов, т/год	Масса отхода, т
<i>Корпусный участок</i>			
УОНИ 13/45	0,12	0,06	0,0072
УОНИ 13/45а	0,12	0,9	0,108
ЭА 395/9	0,12	0,336	0,0403
ИТОГО:			0,1555

Норматив образования *шлака сварочного* по предприятию в год составит **0,1555 т/год.**

5.37. ПЕСОК, ЗАГРЯЗНЁННЫЙ НЕФТЬЮ ИЛИ НЕФТЕПРОДУКТАМИ (СОДЕРЖАНИЕ НЕФТИ ИЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ МЕНЕЕ 15%)

(код по ФККО 9 19 201 02 39 4)

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) образуется в результате ликвидации проливов нефтепродуктов при заправке транспорта и дизельной электростанции.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003. (п.27 таблицы 3.6.1.).

2. Приложение № 2 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Исходные данные».

$$Q_{песка} = Q_i \times \rho_i \times N_i \times K_{загр}$$

$Q_{песка}$ – предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год; т/год;

Q_i – объем материала, используемого для засыпки проливов нефтепродуктов, м³;

ρ_i – плотность i - того материала, используемого при засыпке, т/м³;

N_i – количество проливов i - того нефтепродукта;

$K_{загр}$ - коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 ($K_{загр} = 1,15$, т.к загрязнение нефтепродуктами менее 15%).

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.37.

Таблица 5.37

Наименование материала, используемого для засыпки	Количество проливов нефтепродуктов в год	Плотность материала, т/м ³	Объем материала, используемого при засыпке, т/м ³	Коэффициент, учитывающий количество впитанных нефтепродуктов	Масса отхода, т
<i>Гараж</i>					
Песок	5	1,62	0,2	1,15	0,1863
<i>Энергокомплекс</i>					
Песок	5	1,62	0,2	1,15	0,1863
ИТОГО:					0,3726

Норматив образования *песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)* по предприятию в год составит **0,3726 т/год.**

5.38. ПИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОТРАБОТАННЫЕ

(код по ФККО 9 21 110 01 50 4)

Шины пневматические автомобильные отработанные образуются от замены шин на автотранспортных средствах при техническом обслуживании.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003. (п. 5 таблицы 3.6.1).

2. Приложение № 2 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели – «Сведения об автотранспорте отделения».

$$M = 10^{-3} \times \sum N_i \times K_m \times K_i \times m_i \times L_i / H_i$$

M – масса изношенных шин, образующихся за год, т/год.

L_i – среднегодовой пробег автомобилей с шинами i -той марки, тыс.км;

N_i – количество автомобилей с шинами i -той марки;

H_i – нормативный пробег i -той модели шины, тыс.км;

K_i – количество шин установленных на i -той марке автомобиля, шт.;

m_i – масса одной шины (новой), i -той марки, кг;

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

K_n – коэффициент износа шин; $K_n=0,8$ для легковых автомобилей; $K_n=0,75$ для грузовых автомобилей;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.38.

Таблица 5.38

Тип автотранспорта	Кол-во шин, шт	Масса одной шин, кг	Годовой пробег автотранспортной единицы или наработка механизма, тыс.км/моточас	Нормативный пробег шины, тыс. км или наработка моточас	Коэффициент износа шин	Масса отхода, т
Легковой УАЗ 220694	4	15,1	1,051	38	0,8	0,00134
Легковой Нива Шевроле ВАЗ 2123	4	10,1	27,762	38	0,8	0,02361
Автобус НефАЗ 4208	6	40,6	0,1	70	0,75	0,00026
Автобус ПАЗ 32053-50	6	31,3	20,774	70	0,75	0,04180
Грузовой МАЗ 6303А5	6	51,6	0,467	70	0,75	0,00155
Грузовой фургон Форд Транзит 300	4	10,3	5,295	70	0,75	0,00234
Грузовой ЭД-244	6	51,6	2,239	70	0,75	0,00743
Кран КС 55713-6	6	51,6	603,9	2000	0,75	0,07011
Кран Тегех Demag AC 200-1	10	51,6	328	2000	0,75	0,06347
Погрузчик ПК 65.0001	4	51,6	249,8	2000	0,75	0,01933
Погрузчик Бобкат S 175H	4	24,9	343,5	2000	0,75	0,01283
Погрузчик Still RC 40-18	4	30,1	289,5	2000	0,75	0,01307
Погрузчик Genie	4	30,1	31,3	2000	0,75	0,00141
Погрузчик ОДП	4	30,1	31,3	2000	0,75	0,00141
Погрузчик Haulotte	4	30,1	31,3	2000	0,75	0,00141
Вилочный погрузчик Linde H 35 D/393	4	15,1	70	2000	0,75	0,00159
Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	4	51,6	12,711	70	0,75	0,02811
Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	8	51,6	0,294	70	0,75	0,00130
Грузовой седельный тягач Scania G400LA	4	51,6	15,208	70	0,75	0,03363
Грузовой седельный тягач МАЗ 6430В9	6	51,6	0,579	70	0,75	0,00192
Специализирова	6	30,1	45,958	70	0,75	0,08893

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

новый автомобиль УРАЛ - 3255						
Автогрейлер ДЗ-98В7,2	4	30,1	33	2000	0,75	0,00149
Трактор JOHN DEERE 6150M	4	30,1	58,1	2000	0,75	0,00262
ИТОГО:						0,421

Норматив образования шин пневматических автомобильных по предприятию в год составит: 0,421 т/год.

**5.39. ПРОЧИЕ НЕСОРТИРОВАННЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ ОТХОДЫ ИЗ
 НАТУРАЛЬНОЙ ЧИСТОЙ ДРЕВЕСИНЫ**

(код по ФККО 3 05 291 91 20 5)

5Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины образуются при обработке древесины для стапеля.

При расчете норматива отработанные образования отходов использовались:

1. Методика расчёта объёмов образования отходов МРО-5-99. –Сборник методик. Санкт-Петербург, 2004
2. Приложение № 2 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели – «Сведения об автотранспорте отделения».

$$M_{ст.оп.} = M_{ст} + M_{оп} = Q \times p \times C_{ст} / 100 + Q \times p \times C_{оп} / 100$$

$M_{ст}$ – масса отходов стружки, т/год

$M_{оп}$ – количество отходов опилок, т/год

Q – объём обрабатываемой древесины в год, м³

p – плотность древесины, т/м³

$C_{ст}$ – количество отходов стружек от расхода сырья, %

$C_{оп}$ – количество отходов опилок от расхода сырья, %

Обоснование нормативного количества образования отхода представлен в таблице 5.39.

Таблица 5.39

Объём обрабатываемой древесины в год, м ³	Количество отходов стружек от расхода сырья, %	Количество отходов опилок от расхода сырья, %	Плотность древесины, т/м ³	Масса отходов стружки, т/год	Масса отходов опилок, т/год	Масса отхода, т
<i>Корпусный участок</i>						
100	29	13	0,136	3,944	1,768	5,512
ИТОГО:						5,512

Норматив образования *прочих несортированных древесных отходов из натуральной чистой древесины* по предприятию в год составит: **5,512 т/год.**

5.40. БОЙ КЕРАМИКИ

(код по ФККО 3 43 100 02 20 5)

Отходы линолеума незагрязненные образуются в результате разделки судна танкера наливного (ТНТ-19, ТНТ-25, ТНТ-12).

При обосновании норматива образования отходов использовались:

1. Расчет НЯДИ.У1783А.0416.00.001 «Ориентировочный выход продуктов утилизации судна атомного технологического обслуживания проекта ТНТ-25»

Одно судно разделяется 2 года. Норматив образования отхода в год принят как $\frac{1}{2}$ ориентировочного выхода продукции от судна.

$$M=1/2 \times M_c$$

M- масса отхода в год, т;

M_c- масса отхода от разделки судна, т;

$$M=1/2 \times 8 =4 \text{ т}$$

Норматив образования *отхода линолеума незагрязненные* по предприятию в год составит: **4 т/год.**

5.41. БОЙ БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

(код по ФККО 3 46 200 01 20 5)

При проведении ремонтных работ (замена окон, ремонт стен) и при разделке судна образуются: *бой бетонных изделий.*

5.41.1. При расчете норматива образования отходов от ремонтных работ использовались:

1. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

2. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждены приказом Минприроды России от 7 декабря 2020 г. № 1021. Статистический метод.

$$M_o = \sum H_{oi} / T$$

H_{oi} - удельное количество образованного в *i*-м году отхода;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.41.

Таблица 5.41

Удельное количество образования отхода в год, т			Количество лет, лет	Масса отхода, т
2019	2020	2021		
5	0	21	3	8,66
ИТОГО:				8,66

5.41.2. При обосновании норматива образования отходов от разделки судна использовались:

1. Расчет НЯДИ.У1783А.0416.00.001 «Ориентировочный выход продуктов утилизации судна атомного технологического обслуживания проекта ТНТ-25».

Одно судно разделяется 2 года. Норматив образования отхода в год принят как ½ ориентировочного выхода продукции от судна.

$$M=1/2 \times M_c$$

M- масса отхода в год, т;

M_c- масса отхода от разделки судна, т;

$$M=1/2 \times 77,9=38,95 \text{ т}$$

Итого: Сумма отходов от ремонтных работ и от разделки судна составит

$$8,66+38,95=47,61 \text{ т/год}$$

Норматив образования боя бетонных изделий по предприятию в год составит: 47,61 т/год.

5.42. СПЕЦОДЕЖДА ИЗ НАТУРАЛЬНЫХ ВОЛОКОН, УТРАТИВШАЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА, ПРИГОДНАЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВЕТОШИ

(код по ФККО 4 02 131 01 62 5)

Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши образуется по окончании срока эксплуатации спецодежды, выдаваемой работникам отделений в соответствии с нормами выдачи спецодежды и СИЗ.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003. (п.53 таблицы 3.6.1.).

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

$$O_{cod} = \sum M_{icod} \times N_i \times K_{изн} \times K_{загр} \times 10^{-3}$$

O_{cod} – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

M_{i cod} – масса единицы изделия спецодежды *i*-того вида в исходном состоянии, кг;

N_i – количество вышедших из употребления изделий *i*-того вида, шт/год;

K_{i изн} – коэффициент, учитывающий потери массы изделий *i*-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1; *K_{i изн}* для хлопка = 0,8

K_{i загр} – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды *i*-того вида, доли от 1; Принимаем *K_{i загр}*=1,1;

P_{i ф} – количество изделий *i*-того вида, находящихся в носке, шт.;

T_{ин} – нормативный срок носки изделий *i*-того вида, лет;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.42.

Таблица 5.42

Наименование	Количество	Масса изделия	Нормативный	Масса отхода, т
--------------	------------	---------------	-------------	-----------------

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

изделия	изделий в носке, шт	(пары), кг	срок носки, лет	
<i>Административно-бытовой корпус</i>				
X/б комплект	58	2,6	1	0,1327
<i>Плавдок Итарус</i>				
X/б комплект	12	2,6	1	0,02746
<i>Гараж</i>				
X/б комплект	11	2,6	1	0,02517
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>				
X/б комплект	28	2,6	1	0,06406
<i>Участок ремонта и окраски</i>				
X/б комплект	13	2,6	1	0,02974
<i>Корпусный участок</i>				
X/б комплект	33	2,6	1	0,0755
<i>Буксир Рим-Москва</i>				
X/б комплект	8	2,6	1	0,0183
<i>Цех эксплуатации объекта</i>				
X/б комплект	31	2,6	1	0,07093
<i>Энергокомплекс</i>				
X/б комплект	13	2,6	1	0,02974
ИТОГО:				0,4736

Норматив образования обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства по предприятию в год составит 0,4736 т/год.

**5.43. ОТХОДЫ ВЕРЕВОЧНО-КАНАТНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ
 НАТУРАЛЬНЫХ, СИНТЕТИЧЕСКИХ, ИСКУССТВЕННЫХ И ШЕРСТЯНЫХ
 ВОЛОКОН НЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ**

(код по ФККО 4 02 151 11 60 5)

Отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные образуются при проведении списания утративших потребительские свойства швартовых канатов.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

2. Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждены приказом Минприроды России от 7 декабря 2020 г. № 1021.

При обосновании норматива образования отхода использовались сведения о сроке службы материалов и изделий и фактическое количество используемого сырья.

$$M_i = m_i \times n_i / t_i$$

m_i – вес одного i - вида изделия, т;

n_i – количество i - вида изделий, шт;

t_i – нормативный срок службы i - вида изделия, лет;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.43.

Таблица 5.43

Наименование изделия	Количество изделий, шт	Вес изделия, т	Срок службы, лет	Масса отхода, т
----------------------	------------------------	----------------	------------------	-----------------

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Территория отделения (причалы)				
Швартовые концы	8	0,03	2	0,12
Швартовые концы	8	0,015	2	0,06
ИТОГО:				0,18

Норматив образования *отходов веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненных* по предприятию в год составит: **0,18 т/год.**

5.44. ОТХОДЫ БУМАГИ И КАРТОНА ОТ КАНЦЕЛЯРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА

(код по ФККО 4 05 122 02 60 5)

Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства образуются в результате канцелярской деятельности от использованной и непригодной к использованию бумаги.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1999
2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

$$M=N \times q \times k/100$$

M – масса образования бумаги, т;

N – количество пачек бумаги;

q – вес пачки бумаги, т;

k – норматив образования отхода писчей бумаги, %

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.44.

Таблица 5.44

Количество пачек бумаги, шт	Вес пачки бумаги, т	Нормативы образования %	Масса отхода, т
<i>Административно-бытовой корпус</i>			
138	0,0025	10	0,345
<i>Цех эксплуатации объекта</i>			
40	0,0025	10	0,01
<i>Участок ремонта и окраски</i>			
16	0,0025	10	0,004
<i>Корпусный участок</i>			
16	0,0025	10	0,004
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>			
32	0,0025	10	0,008
<i>Гараж</i>			
8	0,0025	10	0,002
<i>Плавдок Итарус</i>			
8	0,0025	10	0,002
<i>Буксир Рим-Москва</i>			
8	0,0025	10	0,002
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>			

34	0,0025	10	0,0085
ИТОГО:			0,075

Норматив образования отхода *бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства* по предприятию в год составит: **0,075 т/год.**

5.45. ОТХОДЫ СТЕКЛОВОЛОКОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ

(код по ФККО 4 51 421 21 61 5)

Отходы стекловолоконной изоляции незагрязненные образуются в результате разделки судна танкера наливного (ТНТ-19, ТНТ-25, ТНТ-12).

При обосновании норматива образования отходов использовались:

1. Расчет НЯДИ.У1783А.0416.00.001 «Ориентировочный выход продуктов утилизации судна атомного технологического обслуживания проекта ТНТ-25»

Одно судно разделяется 2 года. Норматив образования отхода в год принят как $\frac{1}{2}$ ориентировочного выхода продукции от судна.

$$M=1/2 \times M_c$$

M- масса отхода в год, т;

M_c- масса отхода от разделки судна, т;

$$M=1/2 \times 32,5=16,25 \text{ т}$$

Норматив образования *отхода стекловолоконной изоляции* по предприятию в год составит: **16,25 т/год.**

5.46. ЛОМ И ОТХОДЫ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ НЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ

(код по ФККО 4 61 200 01 51 5)

Лом и отходы стальных изделий незагрязненные образуются при разделке судов (ТНТ-19, ТНТ-25, ТНТ-12).

При обосновании норматива образования отходов использовались:

1. Расчет НЯДИ.У1783А.0416.00.001 «Ориентировочный выход продуктов утилизации судна атомного технологического обслуживания проекта ТНТ-25»

Одно судно разделяется 2 года. Норматив образования отхода в год принят как $\frac{1}{2}$ ориентировочного выхода продукции от судна.

$$M=1/2 \times M_c$$

M- масса отхода в год, т;

M_c- масса отхода от разделки судна, т;

$$M=1/2 \times 11,04 =5,52 \text{ т}$$

Норматив образования *лома и отходов стальных изделий незагрязненных* по предприятию в год составит: **5,52 т/год.**

5.47. ЛОМ И ОТХОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ НЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ В ВИДЕ ИЗДЕЛИЙ, КУСКОВ, НЕСОРТИРОВАННЫЕ

(код по ФККО 4 61 010 01 20 5)

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные образуются при ремонте детали и узлов автотранспортных средств и замене агрегатов на автотранспортных средствах и при разделке судов (ТНТ-19, ТНТ-25, ТНТ-12).

5.47.1. При расчете норматива образования отходов от автотранспорта использовались:

1. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1999

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

$$H_o = O/q * 10^{-3},$$

H_o – норматив образования отходов, тонн на единицу продукции;

O – расчетное значение количества отходов, образующихся за единицу времени в кг, рассчитанное по материально-сырьевому балансу;

q – объем продукции, выпускаемой за единицу времени.

Норматив образования отходов согласно при ремонте деталей, узлов, агрегатов автомобилей для:

-легковых автомобилей - 8,0 кг на 10000км пробега;

- грузовых автомобилей – 20,2 кг на 10000 км пробега;

- автобусов - 26,3 кг на 10000 км пробега;

при замене деталей, узлов, агрегатов автомобилей для:

- легковых автомобилей - 22,5 кг на 10000км пробега;

- грузовых автомобилей – 86,0 кг на 10000 км пробега;

- автобусов - 62,0 кг на 10000 км пробега.

1 моточас принимаем 10 км пробега.

Обоснование нормативного количества образования отхода представлен в таблице 5.47.

Таблица 5.47

Тип автотранспорта	Фактический суммарный пробег данного типа за год/10 тыс. км;	Удельное образование лома черных металлов при ремонте, кг/10тыс. км, кг	Общее количество лома, образующегося при ремонте, т/10тыс.км	Удельное образование лома черных металлов при замене агрегатов, кг/10тыс. км, кг	Общее количество лома, образующ. при замене агрегатов, т/10тыс.км	Масса отхода, т
Легковой УАЗ 220694	0,1051	8	0,0008	22,5	0,0024	0,0032
Легковой Нива Шевроле ВАЗ 2123	2,7762	8	0,0222	22,5	0,0625	0,0847
Автобус НефАЗ 4208	0,01	26,3	0,0003	62	0,0006	0,0009

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Автобус ПАЗ 32053-50	2,0774	26,3	0,0546	62	0,1288	0,1834
Грузовой МАЗ 6303А5	0,0467	20,2	0,0009	86	0,0040	0,0050
Грузовой фургон Форд Транзит 300	0,5295	20,2	0,0107	86	0,0455	0,0562
Грузовой ЭД-244	0,2239	20,2	0,0045	86	0,0193	0,0238
Кран КС 55713-6	0,6039	20,2	0,0122	86	0,0519	0,0641
Кран Terex Demag AC 200-1	0,328	20,2	0,0066	86	0,0282	0,0348
Погрузчик ПК 65.0001	0,2498	20,2	0,0050	86	0,0215	0,0265
Погрузчик Бобкат S 175Н	0,3435	20,2	0,0069	86	0,0295	0,0365
Погрузчик Still RC 40-18	0,02895	20,2	0,0006	86	0,0025	0,0031
Погрузчик Genie	0,0313	20,2	0,0006	86	0,0027	0,0033
Погрузчик ОДП	0,0313	20,2	0,0006	86	0,0027	0,0033
Погрузчик Haulotte	0,0313	20,2	0,0006	86	0,0027	0,0033
Вилочный погрузчик Linde H 35 D/393	0,07	20,2	0,0014	86	0,0060	0,0074
Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	1,2711	20,2	0,0257	86	0,1093	0,1350
Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	0,00294	20,2	0,0001	86	0,0003	0,0003
Грузовой седельный тягач Scania G400LA	15,208	20,2	0,3072	86	1,3079	1,6151
Грузовой седельный тягач МАЗ 6430В9	0,0579	20,2	0,0012	86	0,0050	0,0061
Специализированный автомобиль УРАЛ - 3255	4,5958	20,2	0,0928	86	0,3952	0,4881
Автогрейдер ДЗ-98В7,2	0,033	20,2	0,0007	86	0,0028	0,0035
Трактор JOHN DEERE 6150М	0,581	20,2	0,0117	86	0,0500	0,0617
Итого:						2,8494

5.47.2. При обосновании норматива образования отходов от разделки судна использовались:

1. Расчет НЯДИ.У1783А.0416.00.001 «Ориентировочный выход продуктов утилизации судна атомного технологического обслуживания проекта ТНТ-25».

Одно судно разделяется 2 года. Норматив образования отхода в год принят как ½ ориентировочного выхода продукции от судна.

$$M=1/2 \times Mc$$

M - масса отхода в год, т;

M_c - масса отхода от разделки судна, т;

$$M=1/2 \times 706,75=353,375 \text{ т}$$

Итого: Сумма отходов от ремонтных работ и от разделки судна составит
 $2,8494+353,375 =356,2244 \text{ т/год}$

Норматив образования *боя бетонных изделий* по предприятию в год составит:
356,224 т/год.

5.48. ЛОМ И ОТХОДЫ НЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ МЕДНЫЕ СПЛАВЫ, В ВИДЕ ИЗДЕЛИЙ, КУСКОВ, НЕСОРТИРОВАННЫЕ

(код по ФККО 4 62 100 01 20 5)

Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные образуются при разделке судов (ТНТ-19, ТНТ-25, ТНТ-12).

При обосновании норматива образования отходов использовались:

1. Расчет НЯДИ.У1783А.0416.00.001 «Ориентировочный выход продуктов утилизации судна атомного технологического обслуживания проекта ТНТ-25»

Одно судно разделяется 2 года. Норматив образования отхода в год принят как $\frac{1}{2}$ ориентировочного выхода продукции от судна.

$$M=1/2 \times M_c$$

M - масса отхода в год, т;

M_c - масса отхода от разделки судна, т;

$$M=1/2 \times 38,34 =19,17 \text{ т}$$

Норматив образования *лома и отходов незагрязненных, содержащих медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные* по предприятию в год составит:
19,17 т/год.

5.49. ЛОМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ АЛЮМИНИЯ (ПРОВОД, ГОЛЫЕ ЖИЛЫ КАБЕЛЕЙ И ШНУРОВ, ШИНЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ, ТРАНСФОРМАТОРОВ, ВЫПРЯМИТЕЛИ)

(код по ФККО 4 62 200 02 51 5)

Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители) образуются при разделке судов (ТНТ-19, ТНТ-25, ТНТ-12).

При обосновании норматива образования отходов использовались:

1. Расчет НЯДИ.У1783А.0416.00.001 «Ориентировочный выход продуктов утилизации судна атомного технологического обслуживания проекта ТНТ-25»

Одно судно разделяется 2 года. Норматив образования отхода в год принят как $\frac{1}{2}$ ориентировочного выхода продукции от судна.

$$M=1/2 \times M_c$$

M - масса отхода в год, т;

M_c - масса отхода от разделки судна, т;

$$M=1/2 \times 8,82 = 4,41 \text{ т}$$

Норматив образования лома электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выжиматели) по предприятию в год составит: **4,41 т/год.**

5.50. ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

(код по ФККО 4 82 411 00 52 5)

Отход образуется в результате замены ламп накаливания, утратившие потребительские свойства.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методика расчёта объёмов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы. МРО-6-99. –Сборник методик. Санкт-Петербург, 2004
2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

$$M = \sum n^i \times t^i \times m^i / k^i \times 10^{-6}$$

M – масса отработанных источников света, т/год;

n^i – количество установленных источников света, i - того типа, шт;

k^i – нормативный срок горения одного источника света i - того типа, час;

10^{-6} – переводной коэффициент (из грамм в тонны);

m^i – масса источников света i - того типа, грамм;

t^i – время работы источника света, час/смена или час/сутки;

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.50

Таблица 5.50

Тип лампы	Кол-во ламп, шт	Время работы	Нормативный срок службы ч/год	Масса одной лампы, кг	Масса отхода, т
<i>Административно-бытовой корпус</i>					
Лампа накаливания	120	1960	1000	50	0,01176
ИТОГО:					0,01176

Норматив образования отхода ламп накаливания, утративших потребительские свойства по предприятию в год составит: **0,0118 т/год.**

5.51. ОСТАТКИ И ОГАРКИ СТАЛЬНЫХ СВАРОЧНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ

(код по ФККО 9 19 100 01 20 5)

Остатки и огарки стальных сварочных электродов образуются при сварочных работах.

При расчете норматива образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003. (п.35 таблицы 3.6.1.).

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели - «Данные материально – сырьевого баланса».

$$M = K_n \times \sum P_i \times C$$

M – масса образования огарков, т/год;
 C – норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов; $C = 0,08$ - для электродов с диаметром стержня 2-3мм;
 P - масса израсходованных сварочных электродов i - той марки, т/год;
 K_n - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах); принимаем $K_n=1,1$;
 Обоснование нормативного количества образования отхода представлено от станков представлен в таблице 5.51.

Таблица 5.51

Марка электродов	Норматив образования огарков	Масса израсходованных сварочных электродов, т/год	Коэффициент, учитывающий неравномерность	Масса отхода, т
<i>Корпусный участок</i>				
УОНИ 13/45	0,08	0,06	1,1	0,00528
УОНИ 13/45а	0,08	0,9	1,1	0,0792
ЭА 395/9	0,08	0,336	1,1	0,02959
ИТОГО:				0,114

Норматив образования *остатков и огарков стальных сварочных электродов* по предприятию в год составит 0,114 т/год.

5.52. ТОРМОЗНЫЕ КОЛОДКИ ОТРАБОТАННЫЕ БЕЗ НАКЛАДОК АСБЕСТОВЫХ

(код по ФККО 9 20 310 01 52 5)

Тормозные колодки отработанные без асбестовых накладок образуются при техническом обслуживании автотранспортных средств.

При расчете норматива отработанные без накладок асбестовых образования отходов использовались:

1. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003. (п. 15 таблицы 3.6.1).

2. Приложение № 1 Исходные данные удостоверяющие количественные показатели – «Сведения об автотранспорте отделения».

$$M = \sum N_i \times m_i \times K_{изн} \times L_i / H_i \times 10^{-3}$$

M – масса отработанных тормозных накладок, т;
 N_i – количество тормозных накладок i -той марки на один автомобиль, шт.;
 m_i – масса одной накладки i -той марки, кг;
 L_i – годовой пробег автомобилей с тормозными накладками i -той марки, тыс.км;
 H_i – нормативный пробег для замены накладок i -той марки, тыс.км; $H_i=16$ тыс.км для легковых автомобилей; $H_i=12$ тыс. км для грузовых автомобилей и автобусов;

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

$K_{изн}$ – коэффициент, учитывающий истирание накладок в процессе эксплуатации транспорта, доли от 1; принимаем $K_{изн}=0,3$

Обоснование нормативного количества образования отхода представлено в таблице 5.52.

Таблица 5.52.

Тип автотранспорта	Кол-во колодок, шт	Масса одной колодки, кг	Годовой пробег автотранспортной единицы или наработка механизма, тыс.км/моточас	Нормативный пробег до замены колодок, тыс. км или наработка моточас	Масса отхода, т
Легковой УАЗ 220694	8	0,35	1,051	16	0,000055
Легковой Нива Шевроле ВАЗ 2123	8	0,35	27,762	16	0,001458
Автобус НефАЗ 4208	12	0,82	0,1	12	0,000025
Автобус ПАЗ 32053-50	12	0,82	20,774	12	0,005110
Грузовой МАЗ 6303А5	12	1,05	0,467	12	0,000147
Грузовой фургон Форд Транзит 300	8	0,35	5,295	12	0,000371
Грузовой ЭД-244	12	1,05	2,239	12	0,000705
Кран КС 55713-6	12	1,05	603,9	1000	0,002283
Кран Terex Demag AC 200-1	20	1,07	328	1000	0,002106
Погрузчик ПК 65.0001	8	1,05	249,8	1000	0,000629
Погрузчик Бобкат S 175H	8	1,05	343,5	1000	0,000866
Погрузчик Still RC 40-18	8	1,05	289,5	1000	0,000730
Погрузчик Genie	8	1,05	31,3	1000	0,000079
Погрузчик ОДП	8	1,05	31,3	1000	0,000079
Погрузчик Haulotte	8	1,05	31,3	1000	0,000079
Вилочный погрузчик Linde H 35 D/393	8	1,05	70	1000	0,000176
Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	8	1,05	12,711	12	0,002669
Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	16	1,05	0,294	12	0,000123
Грузовой седельный тягач Scania G400LA	8	1,05	15,208	12	0,003194
Грузовой седельный тягач МАЗ 6430В9	12	1,05	0,579	12	0,000182
Специализированный автомобиль УРАЛ - 3255	12	1,05	45,958	12	0,014477
Автогрейдер ДЗ-98В7,2	8	1,05	33	1000	0,000083
Трактор JOHN DEERE 6150М	8	1,05	58,1	1000	0,000146
ИТОГО:					0,035772

Норматив образования тормозных колодок отработанные без асбестовых накладок по предприятию в год составит: 0,0358 т/год.

НОРМАТИВЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

N п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значения норматива образования отходов
1	2	3	4	5	6	7
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	т	0,2148
2.	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	II	Использование по назначению с утратой потребительских свойств при эксплуатации	т	0,03
3.	Элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	4 82 231 11 52 2	II	Утрата потребительских свойств, обеспечивающих целевое назначение продукции	т	0,0499
4.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации	т	0,803
5.	Отходы металлической дробы, загрязненные лакокрасочными материалами при дробеструйной обработке металлических поверхностей	3 63 112 11 20 3	III	Дробеструйная обработка металлических поверхностей	т	16,0
6.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	т	0,1738
7.	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	т	0,4671
8.	Фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	т	3,852
9.	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	9 11 100 01 31 3	III	Обслуживание и ремонт оборудования транспортирования	т	94,848
10.	Шлам очистки емкостей и	9 11 200 02 39 3	III	Обслуживание и ремонт	т	2,16

N п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значения норматива образования отходов
1	2	3	4	5	6	7
	трубопроводов от нефти и нефтепродуктов			оборудования транспортирования		
11.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	Техническое обслуживание автотранспорта, эксплуатация оборудования	т	0,0479
12.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Замена комплектующих для автотранспортных средств	т	0,0395
13.	Окалина при газовой резке черных металлов	3 61 421 11 20 4	IV	Газовая резка черных металлов	т	0,5256
14.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	т	0,1475
15.	Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 501 02 29 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	т	0,4
16.	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	IV	Использование на очистных сооружениях по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	т	5
17.	Отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	4 55 151 11 62 4	IV	Утилизация судна	т	2,5
18.	Лом и отходы изделий из латуни незагрязненные	4 62 140 01 51 5	IV	Утилизация судна	т	2,25
19.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными	т	11,3031

N п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значения норматива образования отходов
1	2	3	4	5	6	7
				материалами		
20.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	т	0,118
21.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	т	0,0912
22.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	т	0,0118
23.	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	т	0,056
24.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	т	0,0896
25.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	т	0,019
26.	Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	т	0,02
27.	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Грубая механическая очистка ливневого стока	т	0,274
28.	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	Механическая очистка поверхностных сточных вод системы ливневой (дождевой) канализации	т	36,9585

N п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значения норматива образования отходов
1	2	3	4	5	6	7
29.	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Подметание территории гаража, автостоянки	т	3,7395
30.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Подметание территории предприятия	т	14,75
31.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Чистка и уборка нежилых помещений, сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	т	24,151
					куб.м	218,95
32.	Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	Утилизация судна	т	1,72
33.	Отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 111 11 61 4	IV	Утилизация судна	т	2,585
34.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Утилизация судна	т	8,135
35.	Обтирочный материал, загрязненный	8 92 110 02 60 4	IV	Строительные, ремонтные	т	0,4693
	лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)			работы (окрасочные работы)		
36.	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сварочные работы	т	0,1555
37.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	т	0,3726
38.	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Замена резиновых шин	т	0,421
39.	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	V	Распиловка и строгание древесины	т	5,512
40.	Бой керамики	3 43 100 02 20 5	V	Утилизация судна	т	4
41.	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	V	Строительные работы	т	47,61
42.	Спецодежда из натуральных	4 02 131 01 62 5	V	Использование по	т	0,4736

N п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значения норматива образования отходов
1	2	3	4	5	6	7
	волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши			назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации		
43.	Отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные	4 02 151 11 60 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении	т	0,18
44.	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	т	0,075
45.	Отходы стекловолоконной изоляции	4 51 421 21 61 5	V	Утилизация судна	т	16,25
46.	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	V	Утилизация судна	т	5,52
47.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в	4 61 010 01 20 5	V	Обращение с черными металлами и продукцией из	т	356,224
	виде изделий, кусков, несортированные			них, приводящее к утрате или потребительских свойств (Замена запчастей, агрегатов технологического оборудования, утилизация судна)		
48.	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	V	Утилизация судна	т	19,17
49.	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	4 62 200 02 51 5	V	Утилизация судна		4,41
50.	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	т	0,0118
51.	Остатки и огарки стальных	9 19 100 01 20 5	V	Сварочные работы	т	0,114
	сварочных электродов					
52.	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	Обслуживание и ремонт транспортных средств	т	0,0358

6. РАСЧЕТ МАКСИМАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ЗА ГОД

В разделе приведены результаты расчетов максимального образования отходов в год по каждому структурному подразделению и в целом по предприятию. Максимальное образование отходов в год приведено для всего срока действия настоящего проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

6.1. ЛАМПЫ РТУТНЫЕ, РТУТНО-КВАРЦЕВЫЕ, ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

(код по ФККО 4 71 101 01 52 1)

Таблица 6.1.

Структурное подразделение	Тип лампы	Количество в ламп	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	ЛБ-20	45	0,00102	0,00102
	ЛБ-40	50	0,00175	0,00175
Итого:				0,00277
Энергокомплекс	ДРЛ-250	6	0,000219	0,000219
	Итого:			
Гараж	ДРЛ-250	20	0,00073	0,00073
	Итого:			
Участок ремонта и окраски блоков	ЛБ-80	60	0,0045	0,0045
	ДНаТ-250	80	0,00184	0,00184
Итого:				0,00634
Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО	ЛБ-36	2950	0,10325	0,10325
	ЛБ-18	634	0,017435	0,017435
	ЛТБЦК 22	138	0,007544	0,007544
	ЛБ-58	158	0,00381833	0,00381833
	Лампа металлогалогенная HQI 400 W	102	0,001088	0,001088
Итого:				0,16823
Плавдок Игарус	ЛБ-18	760	0,0209	0,0209
	Лампа металлогалогенная HQI 400 W	83	0,01245	0,01245
Итого:				0,03335
Буксир Рим-Москва	ЛБ-18	30	0,000825	0,000825
	Лампа металлогалогенная HQI 400 W	10	0,0015	0,0015
Итого:				0,002325
Контрольно-пропускной пункт	ЛБ-18	30	0,000825	0,000825
	Итого:			
ИТОГО по предприятию:				0,2148

**6.2. ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ, УТРАТИВШИЕ
 ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА**
 (код по ФККО 4 81 211 02 53 2)

Таблица 6.2.

Структурное подразделение	Тип изделия	Количество изделий	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	Источник бесперебойного питания	38	0,0025	0,0025
	Итого:			0,0025
Плавдок Итарус	Источник бесперебойного питания	1	0,0005	0,0005
	Итого:			0,0005
Гараж	Источник бесперебойного питания	2	0,001	0,001
	Итого:			0,001
Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО	Источник бесперебойного питания	5	0,0025	0,0025
	Итого:			0,0025
Участок ремонта и окраски	Источник бесперебойного питания	3	0,0015	0,0015
	Итого:			0,0015
Корпусный участок	Источник бесперебойного питания	2	0,001	0,001
	Итого:			0,001
Контрольно-пропускной пункт	Источник бесперебойного питания	4	0,002	0,002
	Итого:			0,002
Цех эксплуатации объекта	Источник бесперебойного питания	5	0,0025	0,0025
	Итого:			0,0025
ИТОГО по предприятию:				0,03

**6.3. ЭЛЕМЕНТЫ ЛИТНЕВЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ,
 УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА**
 (код по ФККО 4 82 231 11 52 2)

Таблица 6.3.

Структурное подразделение	Тип аккумулятора	Количество аккумуляторов	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	Литиевая батарейка	2170	0,0499	0,0499
	Итого:			0,0499
ИТОГО по предприятию:				0,0499

**6.4. АККУМУЛЯТОРЫ СВИНЦОВЫЕ ОТРАБОТАННЫЕ
 НЕПОВРЕЖДЕННЫЕ, С ЭЛЕКТРОЛИТОМ**
 (код по ФККО 9 20 110 01 53 2)

Таблица 6.4

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Структурное подразделение	Тип аккумулятора	Количество аккумуляторов	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Гараж	6 СТ 190	20	0,6	0,6
	6 СТ 55	1	0,00396	0,00396
	6 СТ 75	9	0,13725	0,13725
	6 СТ 90	3	0,05355	0,05355
	9 БП 225	5	0,00842	0,00842
Итого:				0,8032
ИТОГО по предприятию:				0,8032

**6.5. ОТХОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ДРОБИ, ЗАГРЯЗНЕННЫЕ
 ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ПРИ ДРОБЕСТРУЙНОЙ
 ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ**

(код по ФККО 3 63 112 11 20 3)

Таблица 6.5.

Структурное подразделение	Используемые материалы	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Корпус ремонта и окраски блоков	Металлическая дробь	16,0	16,0
	Итого:		16,0
ИТОГО по предприятию:			16,0

6.6. ОТХОДЫ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ ТРАНСМИССИОННЫХ

(код по ФККО 4 06 150 01 31 3)

Таблица 6.6.

Структурное подразделение	Тип автотранспорта	Количество автомобилей	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Гараж	Легковой УАЗ 220694	1	0,00361	0,00361
	Легковой Нива Шевроле ВАЗ 2123	1	0,00418	0,00418
	Автобус НефАЗ 4208	1	0,00723	0,00723
	Автобус ПАЗ 32053-50	1	0,00723	0,00723
	Грузовой МАЗ 6303А5	1	0,00867	0,00867
	Грузовой фургон Форд Транзит 300	1	0,00145	0,00145
	Грузовой ЭД-244	1	0,00867	0,00867
	Кран КС 55713-6	1	0,00867	0,00867
	Кран Тегех Demag AC 200-1	1	0,02168	0,02168
	Погрузчик ПК 65.0001	1	0,00694	0,00694
	Погрузчик Бобкат S 175H	1	0,00694	0,00694
	Погрузчик Still RC 40-18	1	0,00694	0,00694
	Погрузчик Genie	1	0,00694	0,00694
	Погрузчик ОДП	1	0,00694	0,00694
	Погрузчик Haulotte	1	0,00011	0,00011
Вилочный погрузчик Linde	1	0,00694	0,00694	

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Н 35 D/393				
Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	1	0,00867	0,00867	
Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	1	0,00867	0,00867	
Грузовой седельный тягач Scania G400LA	1	0,00867	0,00867	
Грузовой седельный тягач МАЗ 6430В9	1	0,00867	0,00867	
Специализированный автомобиль УРАЛ - 3255	1	0,00867	0,00867	
Автогрейдер ДЗ-98В7,2	1	0,00867	0,00867	
Трактор JOHN DEERE 6150M	1	0,00867	0,00867	
Итого:		0,1738	0,1738	
ИТОГО по предприятию:		0,1738	0,1738	

**6.7. ОТХОДЫ СИНТЕТИЧЕСКИХ И ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИХ
МАСЕЛ**
(код по ФККО 4 13 100 01 31 3)

Таблица 6.7.

Структурное подразделение	Тип автотранспорта	Количество автомобилей	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Гараж	Легковой УАЗ 220694	1	0,0275	0,0275
	Легковой Нива Шевроле ВАЗ 2123	1	0,0275	0,0275
	Автобус НефАЗ 4208	1	0,0275	0,0275
	Автобус ПАЗ 32053-50	1	0,0199	0,0199
	Грузовой МАЗ 6303А5	1	0,0199	0,0199
	Грузовой фургон Форд Транзит 300	1	0,0275	0,0275
	Грузовой ЭД-244	1	0,0275	0,0275
	Кран КС 55713-6	1	0,0275	0,0275
	Кран Terex Demag AC 200-1	1	0,0199	0,0199
	Погрузчик ПК 65.0001	1	0,0199	0,0199
	Погрузчик Бобкат S 175Н	1	0,0275	0,0275
	Погрузчик Still RC 40-18	1	0,0275	0,0275
	Погрузчик Genie	1	0,0275	0,0275
	Погрузчик ОДП	1	0,0199	0,0199
	Погрузчик Haulotte	1	0,0199	0,0199
	Вилочный погрузчик Linde Н 35 D/393	1	0,0275	0,0275
	Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	1	0,0275	0,0275
	Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	1	0,0275	0,0275
	Грузовой седельный тягач Scania G400LA	1	0,0199	0,0199
	Грузовой седельный тягач МАЗ 6430В9	1	0,0199	0,0199
	Специализированный автомобиль УРАЛ - 3255	1	0,0275	0,0275
	Автогрейдер ДЗ-98В7,2	1	0,0275	0,0275

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

	Трактор JOHN DEERE 6150M	1	0,0275	0,0275
Итого:				0,0,4671
ИТОГО по предприятию:				0,4671

**6.8. ФИЛЬТРЫ ОКРАСОЧНЫХ КАМЕР СТЕКЛОВОЛОКОННЫЕ
 ОТРАБОТАННЫЕ, ЗАГРЯЗНЕННЫЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ
 МАТЕРИАЛАМИ**
 (код по ФККО 4 43 103 01 61 3)

Таблица 6.8.

Структурное подразделение	Тип фильтра	Количество фильтров	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Цех ремонта и окраски	Фильтры стекловолоконные	600	3,852	3,852
Итого:				3,852
ИТОГО по предприятию				3,852

**6.9. ВОДЫ ПОДСЛАНЕВЫЕ И/ЛИ ЛЬЯЛЬНЫЕ С СОДЕРЖАНИЕМ
 НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ 15 % И БОЛЕЕ**
 (код по ФККО 9 11 100 01 31 3)

Таблица 6.9.

Структурное подразделение	Тип судна	Количество	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Буксир Рим-Москва	Буксир «Рим-Москва»	1	79,04	79,04
Итого:				79,04
Плавдок Итарус	Плавдок «Итарус»	1	15,808	15,808
Итого:				15,808
ИТОГО по предприятию				94,848

**6.10. ШЛАМ ОЧИСТКИ ЕМКОСТЕЙ И ТРУБОПРОВОДОВ ОТ
 НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ**
 (код по ФККО 9 11 200 02 39 3)

Таблица 6.10.

Структурное подразделение	Тип судна	Количество	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Буксир Рим-Москва	Буксир «Рим-Москва»	1	1,08	1,08
Итого:				1,08
Плавдок Итарус	Плавдок «Итарус»	1	1,08	1,08
Итого:				1,08
ИТОГО по предприятию				2,16

6.11. ОБТИРОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, ЗАГРЯЗНЕННЫЙ НЕФТЬЮ ИЛИ НЕФТЕПРОДУКТАМИ (СОДЕРЖАНИЕ НЕФТИ ИЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ 15 % И БОЛЕЕ)

(код по ФККО 9 19 204 01 60 3)

Таблица 6.11.

Структурное подразделение	Тип механизма	Количество механизмов	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Гараж	Легковой УАЗ 220694	1	0,00012	0,00012
	Легковой Нива Шевроле ВАЗ 2123	1	0,00321	0,00321
	Автобус НефАЗ 4208	1	0,00003	0,00003
	Автобус ПАЗ 32053-50	1	0,00686	0,00686
	Грузовой МАЗ 6303А5	1	0,00011	0,00011
	Грузовой фургон Форд Транзит 300	1	0,00127	0,00127
	Грузовой ЭД-244	1	0,00054	0,00054
	Кран КС 55713-6	1	0,00145	0,00145
	Кран Тегек Demag AC 200-1	1	0,00079	0,00079
	Погрузчик ПК 65.0001	1	0,00060	0,00060
	Погрузчик Bobcat S 175H	1	0,00082	0,00082
	Погрузчик Still RC 40-18	1	0,00069	0,00069
	Погрузчик Genie	1	0,000075	0,000075
	Погрузчик ОДП	1	0,000075	0,000075
	Погрузчик Haulotte	1	0,000075	0,000075
	Вилочный погрузчик Linde H 35 D/393	1	0,0002	0,0002
	Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	1	0,0030	0,0030
	Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	1	0,0001	0,0001
	Грузовой седельный тягач Scania G400LA	1	0,0036	0,0036
	Грузовой седельный тягач МАЗ 6430В9	1	0,0001	0,0001
Специализированный автомобиль УРАЛ - 3255	1	0,0110	0,0110	
Автогрейдер ДЗ-98В7,2	1	0,0001	0,0001	
Трактор JOHN DEERE 6150M	1	0,0001	0,0001	
Итого:				0,03502
Энергокомплекс	Дизельная электростанция	3	0,01284	0,01284
Итого:				0,01284
ИТОГО по предприятию:				0,0479

6.12. ФИЛЬТРЫ ОЧИСТКИ МАСЛА АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ОТРАБОТАННЫЕ

(код по ФККО 9 21 302 01 52 3)

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Таблица 6.12.

Структурное подразделение	Тип автотранспорта	Количество автомобилей	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Гараж	Легковой УАЗ 220694	1	0,00104	0,00104
	Легковой Нива Шевроле ВАЗ 2123	1	0,00104	0,00104
	Автобус НефАЗ 4208	1	0,00104	0,00104
	Автобус ПАЗ 32053-50	1	0,00104	0,00104
	Грузовой МАЗ 6303А5	1	0,00104	0,00104
	Грузовой фургон Форд Транзит 300	1	0,00104	0,00104
	Грузовой ЭД-244	1	0,00312	0,00312
	Кран КС 55713-6	1	0,00312	0,00312
	Кран Terex Demag AC 200-1	1	0,00312	0,00312
	Погрузчик ПК 65.0001	1	0,00312	0,00312
	Погрузчик Бобкат S 175H	1	0,00156	0,00156
	Погрузчик Still RC 40-18	1	0,00156	0,00156
	Погрузчик Genie	1	0,00156	0,00156
	Погрузчик ОДП	1	0,00156	0,00156
	Погрузчик Haulotte	1	0,00156	0,00156
	Вилочный погрузчик Linde H 35 D/393	1	0,00156	0,00156
	Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	1	0,00156	0,00156
	Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	1	0,00156	0,00156
	Грузовой сельский тягач Scania G400LA	1	0,00156	0,00156
	Грузовой сельский тягач МАЗ 6430В9	1	0,00156	0,00156
	Специализированный автомобиль УРАЛ - 3255	1	0,00156	0,00156
	Автогрейдер ДЗ-98В7,2	1	0,00156	0,00156
	Трактор JOHN DEERE 6150M	1	0,00156	0,00156
Итого:				0,0395
ИТОГО по предприятию:				0,0395

6.13. ОКАЛИНА ПРИ ГАЗОВОЙ РЕЗКЕ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ
 (код по ФККО 3 61 421 11 20 4)

Таблица 6.13.

Структурное подразделение	Используемые материалы	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Корпусный участок	Черный металл	0,5256	0,5256
	Итого:		0,5256
ИТОГО по предприятию:			0,5256

6.14. ОБУВЬ КОЖАНАЯ РАБОЧАЯ, УТРАТИВШАЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА
 (код по ФККО 4 03 101 00 52 4)

108

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Таблица 6.14.

Структурное подразделение	Тип изделия	Количество изделий	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	Ботинки кожаные	24	0,02057	0,02057
	Итого:			0,02057
Плавдок Итарус	Ботинки кожаные	12	0,01029	0,01029
	Итого:			0,01029
Гараж	Ботинки кожаные	10	0,00857	0,00857
	Итого:			0,00857
Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО	Ботинки кожаные	28	0,024	0,024
	Итого:			0,024
Участок ремонта и окраски	Ботинки кожаные	19	0,01629	0,01629
	Итого:			0,01629
Корпусный участок	Ботинки кожаные	35	0,03	0,03
	Итого:			0,03
Буксир Рим-Москва	Ботинки кожаные	8	0,00686	0,00686
	Итого:			0,00686
Контрольно-пропускной пункт	Ботинки кожаные	5	0,00429	0,00429
	Итого:			0,00429
Цех эксплуатации объекта	Ботинки кожаные	31	0,02657	0,02657
	Итого:			0,02657
ИТОГО по предприятию:				0,1475

**6.15. ЦЕОЛИТ ОТРАБОТАННЫЙ, ЗАГРЯЗНЕННЫЙ НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ
 (СОДЕРЖАНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ МЕНЕЕ 15 %)**

Таблица 6.15.

Структурное подразделение	Тип механизма	Количество очистных сооружений	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Канализационные и очистные сооружения	Очистные сооружения ливневой канализации № 21	1	0,072	0,072
	Очистные сооружения ливневой канализации № 32	1	0,328	0,328
Итого:				0,4
ИТОГО по предприятию:				0,4

**6.16. УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ ОТРАБОТАННЫЙ,
 ЗАГРЯЗНЕННЫЙ НЕФТЕПРОДУКТАМИ (СОДЕРЖАНИЕ
 НЕФТЕПРОДУКТОВ МЕНЕЕ 15%)
 (код по ФККО 4 42 504 02 20 4)**

Таблица 6.16.

Структурное подразделение	Тип механизма	Количество очистных сооружений	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Канализационные и очистные сооружения	Очистные сооружения ливневой канализации № 21	1	0,9	0,9
	Очистные сооружения ливневой канализации № 32	1	4,1	4,1
	Итого:			5
ИТОГО по предприятию:				5

6.17. ОТХОДЫ АСБЕСТОВОЙ ТКАНИ С ДОБАВЛЕНИЕМ ХЛОПКОВЫХ ВОЛОКОН НЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ

(код по ФККО 4 55 151 11 62 4)

Таблица 6.17

Структурное подразделение	Тип материала	Масса отходов от 1 судна	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Цех формирования и обслуживания блоков (цех № 19)	Асбестовая ткань	5	2,5	2,5
	Итого:		2,5	2,5
ИТОГО по предприятию:				2,5

6.18. ЛОМ И ОТХОДЫ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЛАТУНИ НЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ

(код по ФККО 4 62 140 01 51 5)

Таблица 6.18

Структурное подразделение	Тип материала	Масса отходов от 1 судна	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Цех формирования и обслуживания блоков (цех № 19)	Лом латуни	5,04	2,52	2,52
	Итого:		2,52	2,52
ИТОГО по предприятию:				2,52

6.19. ТАРА ИЗ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЗАГРЯЗНЕННАЯ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ (СОДЕРЖАНИЕ МЕНЕЕ 5%)

(код по ФККО 4 68 112 02 51 4)

Таблица 6.19.

Структурное подразделение	Тип материала	Количество	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
---------------------------	---------------	------------	--	---

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Цех ремонта и окраски	Грунт, эмаль	138644	8,6968	8,6968
	Отвердитель	14839	2,39073	2,39073
	Растворитель	4900	0,2156	0,2156
Итого:				11,3031
ИТОГО по предприятию				11,3031

**6.20. СИСТЕМНЫЙ БЛОК КОМПЬЮТЕРА, УТРАТИВШИЙ
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА**
(код по ФККО 4 81 201 01 52 4)

Таблица 6.20.

Структурное подразделение	Тип изделия	Количество изделий	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	Системный блок	38	0,076	0,076
	Итого:			0,076
Плавдок Итарус	Системный блок	1	0,002	0,002
	Итого:			0,002
Гараж	Системный блок	2	0,004	0,004
	Итого:			0,004
Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО	Системный блок	5	0,01	0,01
	Итого:			0,01
Участок ремонта и окраски	Системный блок	3	0,006	0,006
	Итого:			0,006
Корпусный участок	Системный блок	2	0,004	0,004
	Итого:			0,004
Контрольно-пропускной пункт	Системный блок	4	0,008	0,008
	Итого:			0,008
Цех эксплуатации объекта	Системный блок	5	0,01	0,01
	Итого:			0,01
ИТОГО по предприятию:				0,118

**6.21. ПРИНТЕРЫ, СКАНЕРЫ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
УСТРОЙСТВА (МФУ), УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА**
(код по ФККО 4 81 202 01 52 4)

Таблица 6.21.

Структурное подразделение	Тип изделия	Количество изделий	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	Принтеры, сканеры, МФУ	17	0,0408	0,0408
	Итого:			0,0408
Плавдок Итарус	Принтеры, сканеры, МФУ	1	0,0048	0,0048
	Итого:			0,0048
Гараж	Принтеры, сканеры, МФУ	1	0,0024	0,0024
	Итого:			0,0024
Цех	Принтеры, сканеры, МФУ	4	0,0096	0,0096
	Итого:			0,0096

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

кондиционирования и долговременного хранения РАО	Итого:			0,0096
Участок ремонта и окраски	Принтеры, сканеры, МФУ	2	0,0048	0,0048
	Итого:			0,0048
Корпусный участок	Принтеры, сканеры, МФУ	2	0,0048	0,0048
	Итого:			0,0048
Контрольно-пропускной пункт	Принтеры, сканеры, МФУ	4	0,0096	0,0096
	Итого:			0,0096
Буксир Рим-Москва	Принтеры, сканеры, МФУ	1	0,0024	0,0024
	Итого:			0,0024
Цех эксплуатации объекта	Принтеры, сканеры, МФУ	5	0,012	0,012
	Итого:			0,012
ИТОГО по предприятию:				0,0912

**6.22. КАРТРИДЖИ ПЕЧАТАЮЩИХ УСТРОЙСТВ С СОДЕРЖАНИЕМ
 ТОНЕРА МЕНЕЕ 7% ОТРАБОТАННЫЕ**
 (код по ФККО 4 81 203 02 52 4)

Таблица 6.22

Структурное подразделение	Тип изделия	Количество изделий	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	Принтеры, сканеры, МФУ	17	0,00544	0,0408
	Итого:			0,00544
Плавдок Итарус	Принтеры, сканеры, МФУ	1	0,00032	0,0048
	Итого:			0,00032
Гараж	Принтеры, сканеры, МФУ	1	0,00032	0,0024
	Итого:			0,00032
Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО	Принтеры, сканеры, МФУ	4	0,00128	0,0096
	Итого:			0,00128
Участок ремонта и окраски	Принтеры, сканеры, МФУ	2	0,00064	0,0048
	Итого:			0,00064
Корпусный участок	Принтеры, сканеры, МФУ	2	0,00064	0,0048
	Итого:			0,00064
Контрольно-пропускной пункт	Принтеры, сканеры, МФУ	4	0,00128	0,0096
	Итого:			0,00128
Буксир Рим-Москва	Принтеры, сканеры, МФУ	1	0,00032	0,0024
	Итого:			0,00032
Цех эксплуатации объекта	Принтеры, сканеры, МФУ	5	0,0016	0,012
	Итого:			0,0016
ИТОГО по предприятию:				0,01184

**6.23. КЛАВИАТУРА, МАНИПУЛЯТОР "МЫШЬ" С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ
 ПРОВОДАМИ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА**
 (код по ФККО 4 81 204 01 52 4)

Таблица 6.23

Структурное подразделение	Тип изделия	Количество изделий	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	Клавиатура, манипулятор «мышь»	38	0,038	0,038
	Итого:			0,038
Плавдок Итарус	Клавиатура, манипулятор «мышь»	1	0,001	0,001
	Итого:			0,001
Гараж	Клавиатура, манипулятор «мышь»	2	0,002	0,002
	Итого:			0,002
Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО	Клавиатура, манипулятор «мышь»	5	0,005	0,005
	Итого:			0,005
Участок ремонта и окраски	Клавиатура, манипулятор «мышь»	3	0,0003	0,0003
	Итого:			0,0003
Корпусный участок	Клавиатура, манипулятор «мышь»	2	0,002	0,002
	Итого:			0,002
Контрольно-пропускной пункт	Клавиатура, манипулятор «мышь»	4	0,008	0,008
	Итого:			0,008
Цех эксплуатации объекта	Клавиатура, манипулятор «мышь»	4	0,004	0,004
	Итого:			0,004
ИТОГО по предприятию:				0,056

**6.24. МОНИТОРЫ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ,
 УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА**

(код по ФККО 4 81 205 02 52 4)

Таблица 6.24

Структурное подразделение	Тип изделия	Количество изделий	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	Монитор	38	0,0608	0,0608
	Итого:			0,0608
Плавдок Итарус	Монитор	1	0,0016	0,0016
	Итого:			0,0016
Гараж	Монитор	2	0,0032	0,0032
	Итого:			0,0032
Цех кондиционирования и долговременного	Монитор	5	0,008	0,008
	Итого:			0,008

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

хранения РАО				
Участок ремонта и окраски	Монитор	3	0,0048	0,0048
	Итого:			0,0048
Корпусный участок	Монитор	2	0,0032	0,0032
	Итого:			0,0032
Контрольно-пропускной пункт	Монитор	4	0,0064	0,0064
	Итого:			0,0064
Цех эксплуатации объекта	Монитор	4	0,008	0,008
	Итого:			0,008
ИТОГО по предприятию:				0,0896

6.25. СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

(код по ФККО 4 82 415 01 52 4)

Таблица 6.25.

Структурное подразделение	Тип лампы	Количество ламп	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	Светодиодная лампа	135	0,00099	0,00099
	Итого:			0,00099
Корпусный участок	Светодиодная лампа	63	0,000882	0,000882
	Итого:			0,000882
ИТОГО по предприятию:				0,0019

6.26. КОНДИЦИОНЕРЫ БЫТОВЫЕ, НЕ СОДЕРЖАЩИЕ ОЗОНОРАЗРУШАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

(код по ФККО 4 82 713 11 52 4)

Максимальное образование отходов в год представлено в таблице 6.26.

Таблица 6.26

Структурное подразделение	Тип изделия	Количество изделий	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	Кондиционер	5	0,02	0,02
	Итого:			0,02
ИТОГО по предприятию:				0,02

6.27. МУСОР С ЗАЩИТНЫХ РЕШЕТОК ДОЖДЕВОЙ (ЛИВНЕВОЙ) КАНАЛИЗАЦИИ

(код по ФККО 7 21 000 01 71 4)

Таблица 6.27.

Структурное подразделение	Тип механизма	Количество очистных сооружений	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Канализационные и очистные сооружения	Очистные сооружения	4	0,274	0,274
	Итого:		0,274	0,274
ИТОГО по предприятию:				0,274

**6.28. ОСАДОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДОЖДЕВОЙ (ЛИВНЕВОЙ)
 КАНАЛИЗАЦИИ МАЛООПАСНЫЙ**
 (код по ФККО 7 21 100 01 39 4)

Таблица 6.28.

Структурное подразделение	Тип механизма	Количество очистных сооружений	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Канализационные и очистные сооружения	Очистные сооружения	4	36,9585	36,9585
	Итого:		36,9585	36,9585
ИТОГО по предприятию:				36,9585

6.29. СМЕТ С ТЕРРИТОРИИ ГАРАЖА, АВТОСТОЯНКИ МАЛООПАСНЫЙ
 (код по ФККО 7 33 310 01 71 4)

Таблица 6.29

Структурное подразделение	Наименование объекта	Площадь убираемой территории	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Гараж	Здание гаража	728	3,64	3,64
	Стоянка	19,9	0,0995	0,0995
	Итого:		3,7395	3,7395
ИТОГО по предприятию:				3,7395

6.30. СМЕТ С ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ МАЛООПАСНЫЙ
 (код по ФККО 7 33 390 01 71 4)

Таблица 6.30

Структурное подразделение	Наименование объекта	Площадь убираемой территории	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Территория отделения	Подъездная дорога	455	2,275	2,275
	Дорога вокруг отделения	1822	9,11	9,11
	Итого:		11,385	11,385
Площадка хранения реакторных отсеков	Площадка временного хранения	524	2,62	2,62
	Итого:		2,62	2,62
Административно-бытовой корпус	Вспомогательная территория	68	0,34	0,34
	Итого:		0,34	0,34
Цех ремонта и окраски	Вспомогательная территория	81	0,405	0,405
	Итого:		0,405	0,405

ИТОГО по предприятию:	14,75
------------------------------	--------------

**6.31. МУСОР ОТ ОФИСНЫХ И БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
 ОРГАНИЗАЦИЙ НЕСОРТИРОВАННЫЙ
 (ИСКЛЮЧАЯ КРУПНОГАБАРИТНЫЙ)**
 (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)

Таблица 6.31.1

Максимальное образование отходов от сотрудников предприятия.

Структурное подразделение	Количество сотрудников	Нормативное количество образования отхода, м ³	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов м ³	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	25	23,5	2,698	23,5	2,698
	Итого:	23,5	2,698	23,5	2,698
Плавдок Игарус	12	11,28	1,295	11,28	1,295
	Итого:	11,28	1,295	11,28	1,295
Гараж	10	9,4	1,079	9,4	1,079
	Итого:	9,4	1,079	9,4	1,079
Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО	27	25,38	2,914	25,38	2,914
	Итого:	25,38	2,914	25,38	2,914
Участок ремонта и окраски	19	17,86	2,05	17,86	2,05
	Итого:	17,86	2,05	17,86	2,05
Корпусный участок	35	32,9	3,777	32,9	3,777
	Итого:	32,9	3,777	32,9	3,777
Контрольно-пропускной пункт	5	4,7	0,54	4,7	0,54
	Итого:	4,7	0,54	4,7	0,54
Буксир Рим-Москва	8	7,52	0,863	7,52	0,863
	Итого:	7,52	0,863	7,52	0,863
Цех эксплуатации объекта	5	29,14	3,345	29,14	3,345
	Итого:	29,14	3,345	29,14	3,345
ИТОГО:				161,68	18,561

Таблица 6.31.2

Максимальное образование отхода по количеству машино-мест.

Структурное подразделение	Нормативное количество образования отхода, м ³	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов м ³	Максимальное образование отходов в год, т/год
Гараж	57,27	5,59	57,27	5,59
Итого:			57,27	5,59
ИТОГО:			57,27	5,59

Таблица 6.31.3

Максимальное образование мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Структурное подразделение	Максимальное образование отходов м ³	Максимальное образование отходов в год, т/год
---------------------------	---	---

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

	по таблице 6.31.1 и таблице 6.31.2	по таблице 6.31.1 и таблице 6.31.2
Предприятие	218,95	24,151

6.32. ОТХОДЫ ЛИНОЛЕУМА НЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ

(код по ФККО 8 27 100 01 51 4)

Таблица 6.32

Структурное подразделение	Тип материала	Масса отходов от 1 судна	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Цех формирования и обслуживания блоков (цех № 19)	Линолеум	3,44	1,72	1,72
	Итого:		1,72	1,72
ИТОГО по предприятию:				1,72

6.33. ОТХОДЫ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

(код по ФККО 8 85 111 11 61 4)

Таблица 6.33

Структурное подразделение	Тип материала	Масса отходов от 1 судна	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Цех формирования и обслуживания блоков (цех № 19)	Древесина	5,17	2,258	2,258
	Итого:			2,258
ИТОГО по предприятию:				2,258

6.34. ОТХОДЫ (МУСОР) ОТ СТРОИТЕЛЬНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ

(код по ФККО 8 90 000 01 72 4)

Таблица 6.34

Структурное подразделение	Тип материала	Масса отходов от 1 судна	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Цех формирования и обслуживания блоков (цех № 19)	Отходы строительные	16,27	8,135	8,135
	Итого:		8,135	8,135
ИТОГО по предприятию:				8,135

6.35. ОБТИРОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, ЗАГРЯЗНЕННЫЙ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ (В КОЛИЧЕСТВЕ МЕНЕЕ 5%)

(код по ФККО 8 92 110 02 60 4)

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Таблица 6.35.

Структурное подразделение	Тип материала	Количество работ	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Цех ремонта и окраски	Обтирочный материал	19	0,4693	0,4693
Итого:				0,4693
ИТОГО по предприятию				0,4693

6.36. ШЛАК СВАРОЧНЫЙ

Таблица 6.36

Структурное подразделение	Марка электродов	Масса израсходованных электродов	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Корпусный участок	УОНИ 13/45	0,06	0,0072	0,0072
	УОНИ 13/45а	0,9	0,108	0,108
	ЭА 395/9	0,336	0,0403	0,0403
Итого:				0,1555
ИТОГО по предприятию:				0,1555

6.37. ПЕСОК, ЗАГРЯЗНЁННЫЙ НЕФТЬЮ ИЛИ НЕФТЕПРОДУКТАМИ (СОДЕРЖАНИЕ НЕФТИ ИЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ МЕНЕЕ 15%)

(код по ФККО 9 19 201 02 39 4)

Таблица 6.37.

Структурное подразделение	Тип материала	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Гараж	Песок	0,1863	0,1863
Итого:			0,1863
Энергокомплекс	Песок	0,1863	0,1863
Итого:			0,1863
ИТОГО по предприятию			0,3726

6.38. ШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОТРАБОТАННЫЕ

(код по ФККО 9 21 110 01 50 4)

Таблица 6.38

Структурное подразделение	Тип автотранспорта	Количество автомобилей	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Гараж	Легковой УАЗ 220694	1	0,00134	0,00134
	Легковой Нива Шевроле ВАЗ 2123	1	0,02361	0,02361
	Автобус НефАЗ 4208	1	0,00026	0,00026

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Автобус ПАЗ 32053-50	1	0,04180	0,04180
Грузовой МАЗ 6303А5	1	0,00155	0,00155
Грузовой фургон Форд Транзит 300	1	0,00234	0,00234
Грузовой ЭД-244	1	0,00743	0,00743
Кран КС 55713-6	1	2,00322	2,00322
Кран Тегех Demag AC 200-1	1	0,06347	0,06347
Погрузчик ПК 65.0001	1	0,01933	0,01933
Погрузчик Бобкат S 175H	1	0,01283	0,01283
Погрузчик Still RC 40-18	1	0,01307	0,01307
Погрузчик Genie	1	0,00141	0,00141
Погрузчик ОДП	1	0,00141	0,00141
Погрузчик Haulotte	1	0,00141	0,00141
Вилочный погрузчик Linde H 35 D/393	1	0,00159	0,00159
Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	1	0,02811	0,02811
Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	1	0,00130	0,00130
Грузовой сельский тягач Scania G400LA	1	0,03363	0,03363
Грузовой сельский тягач МАЗ 6430В9	1	0,00192	0,00192
Специализированный автомобиль УРАЛ - 3255	1	0,08893	0,08893
Автогрейдер ДЗ-98В7,2	1	0,00149	0,00149
Трактор JOHN DEERE 6150M	1	0,00262	0,00262
Итого:		0,421	0,421
ИТОГО по предприятию:		0,421	0,421

**6.39. ПРОЧИЕ НЕСОРТИРОВАННЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ ОТХОДЫ ИЗ
 НАТУРАЛЬНОЙ ЧИСТОЙ ДРЕВЕСИНЫ**

(код по ФККО 3 05 291 91 20 5)

Таблица 6.39

Структурное подразделение	Тип материала	Объем обрабатываемого дерева	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Корпусный участок	Изделия из древесины	100	5,512	5,512
		Итого:	5,512	5,512

6.40. БОЙ КЕРАМИКИ

(код по ФККО 3 43 100 02 20 5)

Таблица 6.40

Структурное подразделение	Тип материала	Масса отходов от 1 судна	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Цех формирования и обслуживания	Керамика	8	4	4
		Итого:	4	4

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

блоков (цех № 19)		
ИТОГО по предприятию:		4

6.41. БОЙ БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

(код по ФККО 3 46 200 01 20 5)

Таблица 6.41

Структурное подразделение	Тип материала	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Территория отделения	Бетон	8,66	8,66
Итого:			8,66
Цех формирования и обслуживания блоков (цех № 19)	Бетон	38,95	38,95
Итого:			38,95
ИТОГО по предприятию:			47,61

6.42. СПЕЦОДЕЖДА ИЗ НАТУРАЛЬНЫХ ВОЛОКОН, УТРАТИВШАЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА, ПРИГОДНАЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВЕТОШИ

(код по ФККО 4 02 131 01 62 5)

Таблица 6.42.

Структурное подразделение	Тип изделия	Количество изделий	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	X/6 комплект	58	0,1327	0,1327
	Итого:		0,1327	0,1327
Плавдок Итарус	X/6 комплект	12	0,02746	0,02746
	Итого:		0,02746	0,02746
Гараж	X/6 комплект	11	0,02517	0,02517
	Итого:		0,02517	0,02517
Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО	X/6 комплект	28	0,06406	0,06406
	Итого:		0,06406	0,06406
Участок ремонта и окраски	X/6 комплект	13	0,02974	0,02974
	Итого:		0,02974	0,02974
Корпусный участок	X/6 комплект	33	0,0755	0,0755
	Итого:		0,0755	0,0755
Буксир Рим-Москва	X/6 комплект	8	0,0183	0,0183
	Итого:		0,0183	0,0183
Энергокомплекс	X/6 комплект	13	0,02974	0,02974
	Итого:		0,02974	0,02974
Цех эксплуатации объекта	X/6 комплект	31	0,07093	0,07093
	Итого:		0,07093	0,07093
ИТОГО по предприятию:			0,4736	0,4736

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

**6.43. ОТХОДЫ ВЕРЕВОЧНО-КАНАТНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ
 НАТУРАЛЬНЫХ, СИНТЕТИЧЕСКИХ, ИСКУССТВЕННЫХ И
 ШЕРСТЯНЫХ ВОЛОКОН НЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ**

(код по ФККО 4 02 151 11 60 5)

Таблица 6.43

Структурное подразделение	Тип материала	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Территория отделения	Швартовые концы	0,18	0,18
Итого:			0,18
ИТОГО по предприятию:			0,18

**6.44. ОТХОДЫ БУМАГИ И КАРТОНА ОТ КАНЦЕЛЯРСКОЙ
 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА**

(код по ФККО 4 05 122 02 60 5)

Таблица 6.44

Структурное подразделение	Тип изделия	Количество изделий	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	Пачка бумаги	138	0,345	0,345
	Итого:			0,345
Плавдок Итарус	Пачка бумаги	8	0,002	0,002
	Итого:			0,002
Гараж	Пачка бумаги	8	0,002	0,002
	Итого:			0,002
Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО	Пачка бумаги	32	0,008	0,008
	Итого:			0,008
Участок ремонта и окраски	Пачка бумаги	16	0,004	0,004
	Итого:			0,004
Корпусный участок	Пачка бумаги	16	0,004	0,004
	Итого:			0,004
Контрольно-пропускной пункт	Пачка бумаги	34	0,0085	0,0085
	Итого:			0,0085
Буксир Рим-Москва	Пачка бумаги	8	0,002	0,002
	Итого:			0,002
Цех эксплуатации объекта	Пачка бумаги	40	0,001	0,001
	Итого:			0,001
ИТОГО по предприятию:			0,075	

6.45. ОТХОДЫ СТЕКЛОВОЛОКОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ

(код по ФККО 4 51 421 21 61 5)

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

Таблица 6.45

Структурное подразделение	Тип материала	Масса отходов от 1 судна	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Цех формирования и обслуживания блоков (цех № 19)	Стекловолокно	32,5	16,25	16,25
	Итого:			16,25
ИТОГО по предприятию:				16,25

6.46. ЛОМ И ОТХОДЫ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ НЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ

(код по ФККО 4 61 200 01 51 5)

Таблица 6.46

Структурное подразделение	Тип материала	Масса отходов от 1 судна	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Цех формирования и обслуживания блоков (цех № 19)	Лом стальных изделий	11,04	5,52	5,52
	Итого:			5,52
ИТОГО по предприятию:				5,52

6.47. ЛОМ И ОТХОДЫ, СОДЕРЖАЩИЕ НЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ В ВИДЕ ИЗДЕЛИЙ, КУСКОВ, НЕСОРТИРОВАННЫЕ

(код по ФККО 4 61 010 01 20 5)

Таблица 6.47.1

Структурное подразделение	Тип автотранспорта	Количество автомобилей	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Гараж	Легковой УАЗ 220694	1	0,0032	0,0032
	Легковой Нива Шевроле ВАЗ 2123	1	0,0847	0,0847
	Автобус НефАЗ 4208	1	0,0009	0,0009
	Автобус ПАЗ 32053-50	1	0,1834	0,1834
	Грузовой МАЗ 6303А5	1	0,0050	0,0050
	Грузовой фургон Форд Транзит 300	1	0,0562	0,0562
	Грузовой ЭД-244	1	0,0238	0,0238
	Кран КС 55713-6	1	0,0641	0,0641
	Кран Terex Demag AC 200-1	1	0,0348	0,0348
	Погрузчик ПК 65.0001	1	0,0265	0,0265
	Погрузчик Бобкат S 175Н	1	0,0365	0,0365
	Погрузчик Still RC 40-18	1	0,0031	0,0031
	Погрузчик Genie	1	0,0033	0,0033
	Погрузчик ОДП	1	0,0033	0,0033
	Погрузчик Haulotte	1	0,0033	0,0033
	Вилочный погрузчик Linde H 35 D/393	1	0,0074	0,0074
Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	1	0,1350	0,1350	

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

	Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	1	0,0003	0,0003
	Грузовой седельный тягач Scania G400LA	1	1,6151	1,6151
	Грузовой седельный тягач МАЗ 6430В9	1	0,0061	0,0061
	Специализированный автомобиль УРАЛ - 3255	1	0,4881	0,4881
	Автогрейдер ДЗ-98В7,2	1	0,0035	0,0035
	Трактор JOHN DEERE 6150M	1	0,0617	0,0617
Итого:				2,8494

Таблица 6.47.2

Структурное подразделение	Тип материала	Масса отходов от 1 судна	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Цех формирования и обслуживания блоков (цех № 19)	Лом черных металлов	706,75	353,375	353,375
		Итого:		

Максимальное образование отходов в год по предприятию: 356,2244 т/год.

6.48. ЛОМ И ОТХОДЫ НЕЗАГРЯЗНЕННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ МЕДНЫЕ СПЛАВЫ, В ВИДЕ ИЗДЕЛИЙ, КУСКОВ, НЕСОРТИРОВАННЫЕ
 (код по ФККО 4 62 100 01 20 5)

Таблица 6.48

Структурное подразделение	Тип материала	Масса отходов от 1 судна	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Цех формирования и обслуживания блоков (цех № 19)	Лом содержащий медь	38,24	19,17	19,17
		Итого:		
ИТОГО по предприятию:				19,17

6.49. ЛОМ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ АЛЮМИНИЯ (ПРОВОД, ГОЛЫЕ ЖИЛЫ КАБЕЛЕЙ И ШНУРОВ, ШИНЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ, ТРАНСФОРМАТОРОВ, ВЫПРЯМИТЕЛИ)

(код по ФККО 4 62 200 02 51 5)

Таблица 6.49

Структурное подразделение	Тип материала	Масса отходов от 1 судна	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Цех формирования и обслуживания блоков (цех № 19)	Лом алюминия (электротехнический)	8,82	4,41	4,41
		Итого:		
ИТОГО по предприятию:				4,41

6.50. ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

(код по ФККО 4 82 411 00 52 5)

Таблица 6.50

Структурное подразделение	Тип лампы	Количество ламп	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Административно-бытовой корпус	Лампа накаливания	120	0,01176	0,01176
	Итого:			0,01176
ИТОГО по предприятию:				0,01176

6.51. ОСТАТКИ И ОГАРКИ СТАЛЬНЫХ СВАРОЧНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ

(код по ФККО 9 19 100 01 20 5)

Таблица 6.51

Структурное подразделение	Марка электродов	Масса израсходованных электродов	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Корпусный участок	УОНИ 13/45	0,06	0,0072	0,00528
	УОНИ 13/45а	0,9	0,108	0,0792
	ЭА 395/9	0,336	0,0403	0,02959
	Итого:			0,114
ИТОГО по предприятию:				0,114

6.52. ТОРМОЗНЫЕ КОЛОДКИ ОТРАБОТАННЫЕ БЕЗ НАКЛАДОК АСБЕСТОВЫХ

(код по ФККО 9 20 310 01 52 5)

Таблица 6.52

Структурное подразделение	Тип автотранспорта	Количество автомобилей	Нормативное количество образования отхода, т/год	Максимальное образование отходов в год, т/год
Гараж	Легковой УАЗ 220694	1	0,000055	0,000055
	Легковой Нива Шевроле ВАЗ 2123	1	0,001458	0,001458
	Автобус НефАЗ 4208	1	0,000025	0,000025
	Автобус ПАЗ 32053-50	1	0,005110	0,005110
	Грузовой МАЗ 6303А5	1	0,000147	0,000147
	Грузовой фургон Форд Транзит 300	1	0,000371	0,000371
	Грузовой ЭД-244	1	0,000705	0,000705
	Кран КС 55713-6	1	0,190229	0,190229
	Кран Тегех Demag AC 200-1	1	0,002106	0,002106
	Погрузчик ПК 65.0001	1	0,000629	0,000629
	Погрузчик Бобкат S 175H	1	0,000866	0,000866
	Погрузчик Still RC 40-18	1	0,000730	0,000730
	Погрузчик Genie	1	0,000079	0,000079
	Погрузчик ОДП	1	0,000079	0,000079
Погрузчик Haulotte	1	0,000079	0,000079	

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

	Вилочный погрузчик Linde H 35 D/393	1	0,000176	0,000176
	Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	1	0,002669	0,002669
	Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	1	0,000123	0,000123
	Грузовой седельный тягач Scania G400LA	1	0,003194	0,003194
	Грузовой седельный тягач MAZ 6430B9	1	0,000182	0,000182
	Специализированный автомобиль УРАЛ - 3255	1	0,014477	0,014477
	Автогрейдер ДЗ-98В7,2	1	0,000083	0,000083
	Трактор JOHN DEERE 6150M	1	0,000146	0,000146
	Итого:			0,0358
	ИТОГО по предприятию:			0,0358

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О НОРМАТИВАХ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ
И МАКСИМАЛЬНОМ ГОДОВОМ КОЛИЧЕСТВЕ ОБРАЗОВАНИЯ
ОТХОДОВ**

N п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т	0,2148	0,2148
2.	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	т	0,03	0,03
3.	Элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	4 82 231 11 52 2	т	0,0499	0,0499
4.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	т	0,803	0,803

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

N п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
5.	Отходы металлической дробы, загрязненные лакокрасочными материалами при дробеструйной обработке металлических поверхностей	3 63 112 11 20 3	т	16,0	16,0
6.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	т	0,1738	0,1738
7.	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	т	0,4671	0,4671
8.	Фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 3	т	3,852	3,852
9.	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	9 11 100 01 31 3	т	94,848	94,848
10.	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	т	2,16	2,16
11.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	т	0,0479	0,0479

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

N п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
12.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	т	0,0395	0,0395
13.	Окалина при газовой резке черных металлов	3 61 421 11 20 4	т	0,5256	0,5256
14.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	т	0,1475	0,1475
15.	Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 501 02 29 4	т	0,4	0,4
16.	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	т	5	5
17.	Отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	4 55 151 11 62 4	т	2,5	2,5
18.	Лом и отходы изделий из латуни незагрязненные	4 62 140 01 51 5	т	2,25	2,25
19.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	т	11,3031	11,3031
20.	Системный блок компьютера, утративший	4 81 201 01 52 4	т	0,118	0,118

127

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

N п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
	потребительские свойства				
21.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	т	0,0912	0,0912
22.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	т	0,0118	0,0118
23.	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	т	0,056	0,056
24.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	т	0,0896	0,0896
25.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	т	0,019	0,019
26.	Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	4 82 713 11 52 4	т	0,02	0,02
		7 21 000 01 71 4	куб.м	0,274	0,274

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

N п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
27.	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	т	36,9585	36,9585
28.	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	т	3,7395	3,7395
29.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	т	14,75	14,75
30.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т	24,151	24,151
			куб.м	218,95	218,95
31.	Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	т	1,72	1,72
32.	Отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 111 11 61 4	т	2,585	2,585
33.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	т	8,135	8,135
34.	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	т	0,4693	0,4693
35.	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	т	0,1555	0,1555

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

N п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
36.	Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	т	0,3726	0,3726
37.	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	т	0,421	0,421
38.	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	т	5,512	5,512
39.	Бой керамики	3 43 100 02 20 5	т	4	4
40.	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	т	47,61	47,61
41.	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	т	0,4736	0,4736
42.	Отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные	4 02 151 11 60 5	т	0,18	0,18
43.	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	т	0,075	0,075
44.	Отходы стекловолоконной изоляции	4 51 421 21 61 5	т	16,25	16,25

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделения Сайда-Губа

N п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
45.	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	т	5,52	5,52
46.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	т	356,224	356,224
47.	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	т	19,17	19,17
48.	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	4 62 200 02 51 5	т	4,41	4,41
49.	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	т	0,0118	0,0118
50.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т	0,114	0,114
51.	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	т	0,0358	0,0358

**7. ОБОСНОВАНИЕ МАССЫ ИЛИ ОБЪЕМА ПЛАНИРУЕМЫХ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ,
ВКЛЮЧАЮЩЕЕ:**

7.1. СВЕДЕНИЯ О МЕСТАХ (ПЛОЩАДКАХ) НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Клас с опасн ости	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³					т	м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	МНО отходов ртутных ламп	0,22	0,5	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	0,214065	0,214065	0,369
2.	МНО отходов светодиодных ламп	0,006	0,01	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	0,001872	0,001872	0,0033
3.	МНО ламп накаливания	0,015	0,25	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	V	0,01176	0,01176	0,202
4.	МНО аккумуляторов	1	0,5	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	0,80318	0,80318	0,368
5.	МНО батареек	0,05	0,1	Элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	4 82 231 11 52 2	II	0,0499	0,0499	0,062
6.	МНО трансмиссионных масел	0,18	0,2	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	0,17384	0,17384	0,2
7.	МНО масел моторных	0,54	0,6	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	0,46713	0,46713	0,5
8.	МНО нефтесодержащих продуктов	0,6	0,3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	0,03952	0,03952	0,044
				Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3		0,08644	0,08644	0,137

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Клас с опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м³					т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	МНО фильтров ЛКМ	13,5	15	Фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 3	III	3,852	3,852	4,28
10.	МНО отходов ЛКМ	15	25	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	11,3031	11,3031	18,83
				Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV	0,4693	0,4693	0,78
11.	МНО спецобуви	0,15	0,75	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,14745	0,14745	0,74
12.	МНО спецодежды	0,5	2,5	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	V	0,47362	0,47362	2,4
13.	МНО отходов очистных сооружений	40	25	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	36,9585	36,9585	23,1
14.	МНО угля активированного и цеолита	5,5	5	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).	4 42 504 02 20 4	IV	5,4	5,4	5
15.	МНО мусора с решеток	0,3	1,5	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	0,274	0,274	1,44
16.	МНО оргтехники	0,5	2,5	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	0,118	0,118	0,8

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Клас с опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м³					т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4		0,0912	0,0912	0,61
				Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4		0,056	0,056	0,13
				Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4		0,0896	0,0896	0,17
				Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2		0,3	0,3	0,3
				Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4		0,01184	0,01184	0,02
				Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4		0,02	0,02	0,1
17.	МНО смет	0,47	0,75	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	3,7395	0,47	0,75
				Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4		14,75		
18.	МНО ТКО	0,513	4,5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	18,561	0,513	4,5

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Клас с опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³					т	м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	МНО от сварки 1	0,1	0,1	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	0,1555	0,1555	0,1
20.	МНО от сварки 2	0,04	0,05	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,03485	0,03485	0,05
21.	МНО шины	2,12	2	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	2,35408	2,35408	1,96
22.	МНО колодки	0,22	0,2	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	0,22372	0,22372	0,2
23.	МНО бумага	0,8	1	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	0,075	0,075	0,93
24.	МНО древесные отходы 1	8,25	5,5	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	V	8,097	8,097	5,4
25.	МНО бетон	47,61	20	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	V	47,61	47,61	20
26.	МНО керамика	3	2	Бой керамики	3 43 100 02 20 5	V	4	4	2
27.	МНО лом	37500	15000	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	356,2244	356,2244	142,5
				Лом и отходы изделий из лагуни незагрязненные	4 62 140 01 51 5	V	2,52	2,52	1,01
				Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	V	5,52	5,52	2,208

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Клас с опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³					т	м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	V	19,17	19,17	7,7
				Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	4 62 200 02 51 5	V	4,41	4,41	1,77
28.	МНО от ТНТ	12,4	5	Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	1,72	1,72	0,75
				Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	2,5	2,5	1
				Отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	4 55 151 11 62 4	IV	8,135	8,135	3,25
29.	МНО стекловолокно	21	20	Отходы стекловолоконной изоляции	4 51 421 21 61 5	V	16,25	16,25	15,77
30.	МНО газовая резка	0,53	0,2	Окалина при газовой резке черных металлов	3 61 421 11 20 4	III	0,5256	0,5256	0,2
31.	МНО дробь металлическая дробь	16	16	Отходы металлической дробь, загрязненные лакокрасочными материалами при дробеструйной обработке металлической дробь	3 63 112 11 20 3	III	16	16	16
32.	МНО древесные отходы 2	3	3	Отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 111 11 61 4	IV	2,585	2,585	2,5
33.	МНО песок	0,4	0,3	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	0,3726	0,3726	0,3

7.2. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ЕЖЕГОДНОЙ ОБРАБОТКЕ И (ИЛИ) УТИЛИЗАЦИИ, И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ ОТХОДОВ

В отделении не производится обработка, утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления. В соответствии с этим данные по разделу не приводятся.

7.3. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ЕЖЕГОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ ОТХОДОВ ДРУГИМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИМ СУБЪЕКТАМ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКИ И (ИЛИ) УТИЛИЗАЦИИ, И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ

Данные о планируемой передаче отходов хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания приведены в таблице 7.3.1.

Таблица 7.3.1.

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	-	-	0,2148	Федеральный экологический оператор по обращению с отходами первого второго классов опасности ФГУП «ФЭО», г. Москва, ул. Большая Ордынка, д24, 4714004270	Система ФГИС ОПВК	Ежегодно продлевается
2.	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	II	-	-	0,03	Федеральный экологический оператор по обращению с отходами первого второго классов опасности ФГУП «ФЭО», г. Москва, ул. Большая Ордынка, д24, 4714004270		
3.	Элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	4 82 231 11 52 2	II	-	-	0,0499	Федеральный экологический оператор по обращению с отходами первого второго классов опасности ФГУП «ФЭО», г. Москва, ул. Большая Ордынка, д24, 4714004270	Система ФГИС ОПВК	Ежегодно продлевается

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	-	-	0,803	Федеральный экологический оператор по обращению с отходами первого второго классов опасности ФГУП «ФЭО», г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24, 4714004270	Система ФГИС ОПВК	Ежегодно продлевается
5.	Отходы металлической дробы, загрязненные лакокрасочными материалами при дробеструйной обработке	3 63 112 11 20 3	III	-	-	16,0			
	металлических поверхностей								
6.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	-	-	0,1738	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
7.	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	-	-	0,4671	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
8.	Фильтры окрасочных камер	4 43 103 01 61 3	III	-	-	3,852	Подрядчик определяется по итогам проведения	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
	стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами						закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ		
9.	Воды подсланевые и/или льяные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	9 11 100 01 31 3	III	-	-	94,848	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
10.	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	-	-	2,16	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							закону № 44-ФЗ		
11.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	-	-	0,0479	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
12.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	-	-	0,0395	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
13.	Лом и отходы изделий из латуни незагрязненные	4 62 140 01 51 5	IV	-	2,52	-	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
14.	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	-	-	0,118	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
15.	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	-	-	0,0912	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
	потребительские свойства								
16.	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	-	-	0,056	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
17.	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	-	-	0,0896	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	-	-	0,0118	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
19.	Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	IV	-	-	0,02	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
20.	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	-	-	0,421	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
21.	Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	-	-	0,3726	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
22.	Отходы бумаги и картона от канцелярской	4 05 122 02 60 5	V	-	0,075	-	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
	деятельности и делопроизводства						процедур по федеральному закону № 44-ФЗ		
23.	Лом и отходы, содержащие незагрязнённые черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	-	356,224	-	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
24.	Лом и отходы стальных изделий незагрязнённые	4 61 200 01 51 5	V	-	5,52	-	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасно сти	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживан ия			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	V	-	19,17	-	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно
26.	Лом электротехнически х изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительны х устройств, трансформаторов, выпрямители)	4 62 200 02 51 5	V	-	4,41	-	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно

7.4. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОМ ЕЖЕГОДНОМ ПРИЕМЕ ОТХОДОВ ОТ ДРУГИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКИ И (ИЛИ) УТИЛИЗАЦИИ, И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ

В Отделении не проводится обработка, утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления. Прием от сторонних организаций отходов производства и потребления с целью их обработки, утилизации и обезвреживания не планируется.

8. ОБОСНОВАНИЕ МАССЫ ИЛИ ОБЪЕМА ПЛАНИРУЕМЫХ К РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ НА САМОСТОЯТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ (СОБСТВЕННЫХ) ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

В Отделении отсутствуют собственные эксплуатируемые объекты размещения отходов производства и потребления. Отходы производства и потребления, планируемые к размещению, передаются по договорам сторонним организациям с целью размещения на объектах, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

9. ОБОСНОВАНИЕ МАССЫ ИЛИ ОБЪЕМА ПЛАНИРУЕМЫХ К ЕЖЕГОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ ОТХОДОВ ДРУГИМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИМ СУБЪЕКТАМ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗМЕЩЕНИЯ

Данные о планируемой передаче отходов хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего размещения в таблице 9.1.

Таблица 9.1

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которому передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте-схеме
				для размещения	хранение	захоронение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Окалина при газовой резке черных металлов	3 61 421 11 20 4	IV	-	0,5256	0,5256				
2.	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	-	0,1475	0,1475	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-00168-070416
3.	Цеолит отработанный,	4 42 501 02 29 4	IV	-	0,4	0,4	Подрядчик определяется по итогам	По результатам закупочных	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/

	загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)						проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	процедур		51-00074-3-00168-070416
4.	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	IV	-	5	5	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-00168-070416
5.	Отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	4 55 151 11 62 4	IV	-	2,5	8,135	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-00168-070416
6.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее	4 68 112 02 51 4	IV	-	11,3031	11,3031	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-00168-070416
	5%)						закону № 44-ФЗ			
7.	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	-	0,0019	0,0019	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-00168-070416
8.	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	-	0,274	0,274	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-00168-070416
9.	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	-	36,9585	36,9585	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-00168-070416
10.	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	-	3,7395	3,7395	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-00168-070416

							процедур по федеральному закону № 44-ФЗ			
11.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	-	14,75	14,75	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-00168-070416
12.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	-	24,151	24,151	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-00168-070416
13.	Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	-	1,72	1,72	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-00168-070416
14.	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	-	2,5	2,5	Подрядчик определяется по итогам проведения	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-
							закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ			00168-070416
15.	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV	-	0,4693	0,4693	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-00168-070416
16.	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	-	0,1555	0,1555	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-00168-070416
17.	Отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 111 11 61 4	IV	-	-	2,585	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/ 51-00074-3-00168-070416
18.	Прочие несортированные	3 05 291 91	V	-	5,512	5,512	Подрядчик определяется по	По результатам	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-

	древесные отходы из натуральной чистой древесины	20 5					итогах проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	закупочных процедур		270715/51-00074-3-00168-070416
19.	Бой керамики	3 43 100 02 20 5	V		4	4	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/51-00074-3-00168-070416
20.	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	V	-	47,61	47,61	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Заключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/51-00074-3-00168-070416
21.	Степорежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	V	-	0,4736	0,4736	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Закключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/51-00074-3-00168-070416
22.	Отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные	4 02 151 11 60 5	V	-	0,18	0,18	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Закключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/51-00074-3-00168-070416
23.	Отходы стекловолоконной изоляции	4 51 421 21 61 5	V	-	16,25	16,25	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Закключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/51-00074-3-00168-070416
24.	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	V	-	0,0118	0,0118	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Закключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/51-00074-3-00168-070416
25.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	-	0,114	0,114	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному	По результатам закупочных процедур	Закключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/51-00074-3-00168-070416
							закону № 44-ФЗ			
26.	Тормозные колодки обработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	-	0,0358	0,0358	Подрядчик определяется по итогам проведения закупочных процедур по федеральному закону № 44-ФЗ	По результатам закупочных процедур	Закключается ежегодно	64-00097-3-00609-270715/51-00074-3-00168-070416

**«Данные материально – сырьевого баланса»
для разработки проекта нормативов образования отходов
отделения Сайда-губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»**

1. Данные о лампах

Установлено ламп		Вес одной лампы, г	Эксплуатационный срок, ч	Фактическое кол-во часов работы ламп, ч
Тип	Кол-во, шт			
<i>Административно-бытовой корпус</i>				
ЛБ-20	45	170	15000	2000
ЛБ-40	50	210	12000	2000
Лампа светодиодная	135	110	30000	3000
Лампы накаливания	120	50	1000	1960
<i>Энергокамплекс</i>				
ДРЛ-250	6	400	12000	2000
<i>Гараж</i>				
ДРЛ-250	20	400	12000	2000
<i>Участок ремонта и окраски блоков</i>				
ЛБ-80	60	450	12000	2000
ДНаТ-250	80	230	20000	2000
<i>Корпусный участок</i>				
Лампа светодиодная Phillips PLUS400W	63	210	20000	2000
<i>Территория отделения</i>				
Лампа светодиодная Phillips PLUS400W	32	210	20000	2000
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>				
Лампа люминисцентная L 36 W	2950	210	12000	2000
Лампа люминисцентная L 18 W	634	170	15000	3000
Лампа люминисцентная L 22 W	138	190	12000	2000
Лампа люминисцентная L 58 W	158	290	12000	2000
Лампа люминисцентная L 8 W	102	75	7500	1000
Лампа металлогалогенная HQI 400 W	351	500	10000	3000
<i>Плавдок Итарус</i>				
Лампа люминисцентная L 18 W	760	170	15000	3000
Лампа металлогалогенная	83	500	10000	3000

Установлено ламп		Вес одной лампы, г	Эксплуатационный срок, ч	Фактическое кол-во часов работы лампы, ч
Тип	Кол-во, шт			
HQI 400 W				
<i>Буксир Рим-Москва</i>				
Лампа люминисцентная L 18 W	30	170	15000	3000
Лампа металлогалогенная HQI 400 W	10	500	10000	3000
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>				
Лампа люминисцентная L 18 W	30	170	15000	3000

2. Данные о батарейках

Наименование	Количество шт. в год	Масса изделий, т	Фактическое время нахождения в эксплуатации, лет	Нормативное время эксплуатации, лет
<i>Административно-бытовой корпус</i>				
Батарейки литиевые	2170	0,000023	0,5	0,5

3. Фильтры стекловолоконные

Наименование	Количество фильтров, шт	Вес одного фильтра, кг
Фильтры стекловолоконные	600	6

4. Данные о станках

Кол-во ремонтных единиц, шт.	Число рабочих смен в год, дней	Годовой фонд рабочего времени оборудования, час/год
<i>Причал и плавдок Итарус</i>		
14	250	250
<i>Участок ремонта и окраски блоков</i>		
11	125	125
<i>Энергокомплекс</i>		
3	125	125
<i>Корпусный участок</i>		
13	125	125
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>		
17	250	250
<i>Гараж</i>		
15	250	250
<i>Участок эксплуатации объекта</i>		
50	250	250

5. Данные об обуви

Наименование спецобуви	Масса единицы изделия, кг	Количество изделий, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки, лет
<i>Административно-бытовой корпус</i>			

Наименование спецодежды	Масса единицы изделия, кг	Количество изделий, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки, лет
Ботинки	1,27	24	2
<i>Плавдок Итарус</i>			
Ботинки	1,27	12	2
<i>Гараж</i>			
Ботинки	1,27	10	2
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>			
Ботинки	1,27	28	2
<i>Участок ремонта и окраски блоков</i>			
Ботинки	1,27	19	2
<i>Корпусный участок</i>			
Ботинки	1,27	35	2
<i>Буксир Рим-Москва</i>			
Ботинки	1,27	8	2
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>			
Ботинки	1,27	5	1
<i>Цех эксплуатации объекта</i>			
Ботинки	1,27	31	1

6. Данные о краске

Наименование сырья	Количество сырья, кг	Вес сырья в упаковке, кг	Вес пустой тары, кг
<i>Участок ремонта и окраски блоков</i>			
Грунт, эмаль	138644	22	1,38
Отвердитель	14839	1,8	0,29
Растворитель	4900	20	0,88

7. Данные об оргтехнике

Наименование	Количество шт.	Масса изделий, т	Фактическое время нахождения в эксплуатации, лет	Нормативное время эксплуатации, лет;
<i>Административно-бытовой корпус</i>				
Системный блок компьютера	38	0,01	5	5
Принтеры, сканеры, МФУ	17	0,012	5	5
Картридж*	17	0,0016	5	-
Клавиатуры, манипуляторы "мышь"	38	0,005	5	5
Мониторы	38	0,008	5	5
Источники бесперебойного питания	38	0,0025	5	5
<i>Цех эксплуатации объекта</i>				
Системный блок компьютера	5	0,01	5	5
Принтеры, сканеры, МФУ	5	0,012	5	5
Картридж*	5	0,0016	5	-
Клавиатуры, манипуляторы "мышь"	5	0,005	5	5
Мониторы	5	0,008	5	5
Источники бесперебойного питания	38	0,0025	5	5
<i>Участок ремонта и окраски</i>				
Системный блок компьютера	3	0,01	5	5
Принтеры, сканеры, МФУ	2	0,012	5	5
Картридж*	2	0,0016	5	-
Клавиатуры, манипуляторы "мышь"	3	0,005	5	5
Мониторы	3	0,008	5	5
Источники бесперебойного питания	38	0,0025	5	5

<i>Корпусный участок</i>				
Системный блок компьютера	2	0,01	3	3
Принтеры, сканеры, МФУ	2	0,012	5	5
Картридж*	2	0,0016	5	-
Клавиатуры, манипуляторы "мышь"	2	0,005	5	5
Мониторы	2	0,008	5	5
Источники бесперебойного питания	38	0,0025	5	5
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>				
Системный блок компьютера	5	0,01	5	5
Принтеры, сканеры, МФУ	4	0,012	5	5
Картридж*	4	0,0016	5	-
Клавиатуры, манипуляторы "мышь"	5	0,005	5	5
Мониторы	5	0,008	5	5
Источники бесперебойного питания	38	0,0025	5	5
<i>Гараж</i>				
Системный блок компьютера	2	0,01	5	5
Принтеры, сканеры, МФУ	1	0,012	5	5
Картридж*	1	0,0016	5	-
Клавиатуры, манипуляторы "мышь"	2	0,005	5	5
Мониторы	2	0,008	5	5
Источники бесперебойного питания	38	0,0025	5	5
<i>Плавдок Итарус</i>				
Системный блок компьютера	1	0,01	5	5
Принтеры, сканеры, МФУ	1	0,012	5	5
Картридж*	1	0,0016	5	-
Клавиатуры, манипуляторы "мышь"	1	0,005	5	5
Мониторы	1	0,008	5	5
Источники бесперебойного питания	38	0,0025	5	5
<i>Буксир Рим-Москва</i>				
Принтеры, сканеры, МФУ	1	0,012	5	5
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>				
Системный блок компьютера	4	0,01	5	5
Принтеры, сканеры, МФУ	4	0,012	5	5
Картридж*	4	0,0016	5	-
Клавиатуры, манипуляторы "мышь"	4	0,005	5	5
Мониторы	4	0,008	5	5
Источники бесперебойного питания	38	0,0025	5	5

*Картриджи используются повторно и дозаправляются сторонней организацией по договору.

8. Данные о бумаге

Количество используемых пачек бумаги, шт	Вес пачки бумаги, т
<i>Административно-бытовой корпус</i>	
138	0,0025
<i>Цех эксплуатации объекта</i>	
40	0,0025
<i>Участок ремонта и окраски</i>	
16	0,0025
<i>Корпусный участок</i>	

16		0,0025
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>		
32		0,0025
<i>Гараж</i>		
8		0,0025
<i>Плавдок Итарус</i>		
8		0,0025
<i>Буксир Рим-Москва</i>		
8		0,0025
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>		
34		0,0025

Данные о выдаваемой спецодежде

8. Данные о спецодежде

Наименование спецодежды	Масса единицы изделия, кг	Количество изделий, находящихся в носке, шт.	Нормативный срок носки, лет
<i>Административно-бытовой корпус</i>			
Х/б комплект	2,6	58	1
<i>Причал для плавдока</i>			
Х/б комплект	2,6	20	1
<i>Гараж</i>			
Х/б комплект	2,6	11	1
<i>Энергокомплекс</i>			
Х/б комплект	2,6	13	1
<i>Участок ремонта и окраски блоков</i>			
Х/б комплект	2,6	13	1
<i>Корпусный участок</i>			
Х/б комплект	2,6	33	1

9. Данные об электродах

Марка электрода	Масса израсходованных сварочных электродов, т/год
<i>Корпусный участок</i>	
УОНИ 13/45	0,060
УОНИ 13/45а	0,900
ЭА 395/9	0,336

10. Данные о древесине

Объем обрабатываемой древесины в год-100 м³

11. Данные о швартовых концах

Наименование изделия	Количество изделий, шт	Вес изделия, т	Срок службы, лет
Швартовые концы	8	0,03	2
Швартовые концы	8	0,015	2

Руководитель центра –
директор отделения



Гаевой В.Ю.

**«Исходные данные»
для разработки проекта нормативов образования отходов
отделения Сайда-губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»**

1. Данные о численности сотрудников

Количество сотрудников	
<i>Административно-бытовой корпус</i>	
ИТР	13
Рабочие	12
<i>Цех эксплуатации объекта</i>	
ИТР	7
Рабочие	24
<i>Гараж</i>	
ИТР	2
Рабочие	8
<i>Участок ремонта и окраски блоков</i>	
ИТР	3
Рабочие	16
<i>Корпусный участок</i>	
ИТР	2
Рабочие	33
<i>Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО</i>	
ИТР	5
Рабочие	23
<i>Плавдок Итарус</i>	
ИТР	7
Рабочие	5
<i>Буксир Рим-Москва</i>	
ИТР	5
Рабочие	3
<i>Контрольно-пропускной пункт</i>	
ИТР	4
Рабочие	1

2. Площадь убираемой территории:

- а) Подъездная дорога – 455 м²
- б) Дорога вокруг отделения – 1822 м²
- в) Площадка временного хранения – 524 м²
- г) Административно-бытовой корпус (вспомогательная территория) – 68 м²:
- д) Цех ремонта и окраски блоков (вспомогательная территория) – 81 м²:
- е) Гараж – 747,9 м²:
 - основная – 728 м²

- вспомогательная – 19,9 м2.

3. Сведения о воде и осадках

объем сточных вод - 25 800 м3/ год

Наименование очистных сооружений	Средняя концентрация взвешенных веществ при поступлении на очистные сооружения, мг/л	Средняя концентрация взвешенных веществ при выходе из очистных сооружений, мг/л
Очистные сооружения ливневой канализации № 1	6,75	1,05
Очистные сооружения ливневой канализации № 2	1,8	0,95
Очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации № 23	51	0,5
Очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации № 33	0,75	0,5
ИТОГО:	60,3	3

4. Мусор с защитных решеток

Удельное количество образования отхода в год, т		
2019	2020	2021
0,274	0,274	0,274

5. Отходы бетона

Удельное количество образования отхода в год, т		
2019	2020	2021
5	0	21

6. Дробь металлическая

Удельное количество образования отхода в год, т		
2019	2020	2021
16	16	16

7. Песок

подразделение	объем материала, используемого для засыпки проливов нефтепродуктов, м3	плотность i- того материала, используемого при засыпке, т/м3	количество проливов i- того нефтепродукта
гараж	0,2	1,62	5
энергокомплекс			

Руководитель центра –
директор отделения



Гасвой В.Ю.

**«Сведения о транспорте»
для разработки проекта нормативов образования отходов
отделения Сайда-губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»**

1. Сведения об автотранспорте

Тип автомашины	Количество АКБ находящихся в эксплуатации, шт.	Марка аккумулятора	Годовой пробег (тыс. км) или наработка (моточас)	Общее количество установленных фильтров, шт.	Масса одного фильтра, т	Объем заливки масел трансмиссионных, л	Объем заливки масел моторных в двигатель, л	Количество покрышек шт	Количество тормозных накладок	Масса одной накладки, кг
<i>Гараж</i>										
Легковой УАЗ 220694	1	6 СТ 75	1,051	2	0,0004	2	31	4	8	0,35
Легковой Нива Шевроле ВАЗ 2123	1	6 СТ 55	27,762	2	0,0004	5	12	4	8	0,35
Автобус НефАЗ 4208	1	6 СТ 190	0,1	2	0,0004	10	30	6	12	0,82
Автобус ПАЗ 32053-50	1	6 СТ 90	20,774	2	0,0004	10	26	6	12	0,82
Грузовой МАЗ 6303А5	2	6 СТ 190	0,467	2	0,0006	12	36	6	12	1,05
Грузовой фургон Форд Транзит 300	2	6 СТ 75	5,295	2	0,0006	2	10	4	8	0,35
	1	6 СТ 190	2,239							
Грузовой ЭД-244	2	6 СТ 190	603,9	4	0,0006	12	13,1	6	12	1,05
Кран КС 55713-6	2	6 СТ 190	328	4	0,0006	12	30	10	20	1,07
Кран Terex Demag AC 200-1	2	9БП225	249,8	4	0,0006	30	30	4	8	1,05
	2	6 СТ 190	343,5	4	0,0006		16,8	4	8	1,05
Погрузчик ПК 65.0001	2	6 СТ 190	289,5	4	0,0006	9,6	23	4	8	1,05
Погрузчик Бобкат S 175H	1	6 СТ 90	31,3	2	0,0006	9,6	26	4	8	1,05
Погрузчик Still RC 40-18	1	6 СТ 75	31,3	2	0,0006	9,6	26	4	8	1,05
Погрузчик Genie	2	6 СТ 75	31,3	2	0,0006	9,6	26	4	8	1,05
Погрузчик ОДП	1	6 СТ 75	70	2	0,0006	9,6	13,1	4	8	1,05
Погрузчик Haulotte	1	6 СТ 75	12,711	2	0,0006	9,6	26	4	8	1,05
Вилочный погрузчик Linde H 35 D/393	1	6 СТ 75	0,294	2	0,0006	9,6	26	8	16	1,05
Грузопассажирский УАЗ – 390945 «Фермер»	1	6 СТ 90	15,208	2	0,0006	12	26	4	8	1,05
Кран автомобильный КС-65721 Volvo FM	2	6 СТ 190	0,579	2	0,0006	12	36	6	12	1,05
Грузовой седельный тягач Scania G400LA	2	9БП225	45,958	2	0,0006	12	36	6	12	1,05
Грузовой седельный тягач МАЗ 6430В9	2	6 СТ 190	33	2	0,0006	12	36	4	8	1,05
Специализированный автомобиль УРАЛ - 3255	2	6 СТ 190	58,1	2	0,0006	12	36	4	8	1,05
Автогрейдер ДЗ-98В7,2	2	6 СТ 190	1,051	2	0,0006	12	26	4	8	0,35
Трактор JOHN DEERE 6150M	1	9БП225	27,762	2	0,0006	12	26	4	8	0,35

2. Сведения о судах

Наименования транспортного средства	Количество двигателей	Суточное накопление вод, куб.м/сут.	Количество рабочих дней в году, дни
Буксир Рим- Москва	2	0,2	247
Плавдок Итарус	1	0,08	247

3. Сведения о резервуаре с топливом

Наименования транспортного средства	Количество топлива, т	Количество резервуаров
Буксир Рим- Москва	1200	1
Плавдок Итарус	1200	1



4.2 ПНООЛР губа Андреева

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЗЦ «СевРАО» -
филиала ФГУП «РосРАО»

_____ / В. Н. Пантелеев /
(подпись) (расшифровка подписи)

« _____ » _____ 2015 г.

М. П.

ПРОЕКТ

**нормативов образования отходов
и лимитов на их размещение (ПНООЛР)**

**Центр по обращению с радиоактивными
отходами – отделение губа Андреева
Северо-Западного центра по обращению
с радиоактивными отходами «СевРАО» -
филиала федерального государственного
унитарного предприятия «Предприятие
по обращению с радиоактивными**

отходами «РосРАО»

ФИО индивидуального предпринимателя или наименование
юридического лица (филиал или обособленное подразделение)

Ответственный исполнитель

подпись

ФИО

ЗАТО ЗАОЗЕРСК
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ, 2015

Структура ПНООЛР

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Страница</i>
1	Общие сведения о хозяйствующем субъекте	3
2	Сведения о хозяйственной и иной деятельности	18
3	Расчет и обоснование предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год	28
4	Сведения о предлагаемом образовании отходов	99
5	Сведения о местах накопления отходов	103
6	Сведения о предлагаемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего использования, и (или) обезвреживания, и (или) размещения	106
7	Сведения о предлагаемом ежегодном использовании отходов и (или) обезвреживании отходов	109
8	Сведения о предлагаемом размещении отходов на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов	111
9	Предложения по лимитам ежегодного размещения отходов	113
10	Список использованных источников	116
	Приложения	118

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВУЮЩЕМ СУБЪЕКТЕ

Полное наименование структурного подразделения:	<i>Центр по обращению с радиоактивными отходами - отделение губа Андреева Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»</i>
Сокращенное наименование структурного подразделения:	<i>СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРаО» - отделение гб. Андреева</i>
Юридический адрес:	119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, д. 24
Фактический адрес:	184310, г.Заозерск Мурманской области, ул.Чумаченко, д.10
Тел/факс:	(815-56) 3-14-20
Адрес электронной почты:	sevrao@aspol.ru
ОГРН:	1024701761534 от 13.11.2002 г.
ОКПО:	64700686
ОКОПФ:	90
ОКОФС:	12
ОКВЭД:	90.00.2
ОКТМО:	47733000
ИНН:	4714004270
КПП:	519043002

Директор СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» Пантелеев Валерий Николаевич действует на основании доверенности №214/141/2014-ДОВ от 24.12.2014 г.

Деятельность предприятия осуществляется согласно лицензии, регистрационный номер КВ-12-0436 от 29.09.2014 г. на осуществление деятельности по использованию ядерных материалов и радиоактивных веществ при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях. Виды работ выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности: 25, 26, 27,28, 30, 31 (пункты соответствующие перечню работ, установленные Положением о лицензировании деятельности по использованию

радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июня 2000 года № 471).

Основным видом деятельности отделения гб. Андреева является проведение работ с отработанным ядерным топливом, твердыми и жидкими радиоактивными отходами, накопленными в процессе деятельности Военно-Морского Флота, а также работ по экологической реабилитации радиационно-опасных объектов.

Земельный отвод:

<i>Объект ОС</i>	<i>Общая площадь, кв.м</i>	<i>Земля в аренде, кв.м</i>
Подъездная дорога к технической территории	117322,0	32347,00
Техническая территория		299321,00
Земля под Чумаченко д. 10 (г. Заозерск)	1331,00	1331,00
Земля под СТО (г. Заозерск)	2344,00	2344,00

ПВХ расположен на Кольском полуострове в Мотовском заливе, на западном берегу губы Западная Лица, с севера, востока и запада окружен сопками, с юга – граничит с губой Андреева губы Западная Лица Мотовского залива Баренцева моря. Ближайшим объектом является ЗАТО г. Заозерск (расстояние по автомобильной дороге – 30 км).

Здание управления отделения гб. Андреева располагается по адресу: 184310, Мурманская область, ЗАТО г. Заозерск, ул. Генерала Чумаченко, д. 10.

Технологические процессы:

– Радиационный контроль при осуществлении заявленных видов деятельности.

- помещения, здания и сооружения расположенные в ОТЗ,
- территория ОТЗ, рабочие маршруты,
- транспорт, тара:
 - спецтранспорт с радиоактивным грузом,
 - транспорт с общетехническим грузом,

- отходы:
 - твердые радиоактивные отходы,
 - общепромышленные отходы,
 - металлолом,
- оборудование и материалы:
 - технологическое оборудование,
 - оснастки,
 - стройматериалы и изделия,
- средства индивидуальной защиты:
 - наружные и внутренние поверхности дополнительных СИЗ,
 - основные СИЗ,
- персонал;
- Контроль внешней среды СЗЗ и ЗН:
- лабораторный контроль проб аэрозолей атмосферного воздуха;
- лабораторный контроль проб аэрозолей производственных помещений лаборатории 3 класса;
- лабораторный контроль проб атмосферных выпадений;
- лабораторный контроль проб морской воды;
- лабораторный контроль гидробионтов;
- лабораторный контроль донных отложений;
- лабораторный контроль пресной воды открытых водоемов СЗЗ и ЗН;
- лабораторный контроль пресной воды из хозяйственно-бытового водопровода;
- лабораторный контроль почв СЗЗ и ЗН;
- лабораторный контроль растительности СЗЗ и ЗН;
- радиометрический контроль территории СЗЗ и ЗН;
- радиометрический контроль автотранспорта;
- радиометрический контроль зданий сооружений СЗЗ и ЗН;
- замер уровней подземных грунтовых вод ЗН;
- лабораторный контроль внутреннего облучения персонала;
- лабораторный контроль грибов ЗН;
- дополнительные исследования.

- Лабораторный контроль при обращении с ОЯТ и РАО:
 - лабораторный контроль проб ЖРО;
 - лабораторный контроль аэрозолей производственных помещений;
 - лабораторный контроль проб воды контрольных скважин;
 - лабораторный контроль снега с мест хранения ОЯТ и РАО (в зимний период);
 - лабораторный контроль проб талых вод (в весенний период);
 - лабораторный контроль грунта в районе временных хранилищ ЖРО и ТРО;
 - лабораторный контроль ТРО;
 - лабораторный контроль воды из емкостей;
 - лабораторный контроль сточных вод до и после очистных сооружений (и в контрольном створе);
 - лабораторный контроль воды из емкостей сбора бытовых сточных вод;
 - радиометрический контроль производственных помещений;
 - химический анализ пресной воды из хозяйственно-бытового водопровода;
 - лабораторный контроль воды из дренажной системы здания 50;
 - лабораторный контроль воды из родника у скважины 6096;
 - химический анализ воды из ручья безымянного и наблюдательных скважин, дренажной и водоотводной системы, резервуара полигона строительного мусора.
- Дезактивация транспортных средств, оборудования, спец. одежды, помещений;
- Сбор, сортировка, фрагментация и контейнеризация твердых радиоактивных отходов, расположенных на открытых участках площадках. Размещение контейнеров упаковок с ТРО в хранилище ТРО, изолированном от окружающей среды;
- Изготовление временных контейнеров упаковок;
- Внутриобъектовое транспортирование ОЯТ и РАО;
- Перегрузка ОЯТ;
- Локализация и ликвидация участков местности, загрязненных РВ;

- Содержание и эксплуатация зданий и сооружений, инженерных систем;
- Временное хранение ОЯТ и РАО.

Используемые в производстве (для выполнения работ, услуг) сырье и материалы:

- Металлический прокат для изготовления контейнеров;
- Электроды для сварки;
- Лакокрасочные материалы;
- Кислород и пропан для фрагментации ТРО;
- Круги отрезные;
- Брус деревянный для обращения с РАО;
- Щелочные растворы для дезактивации;
- ГСМ.

Временной режим работы отделения гб. Андреева:

- Время работы основного персонала с 9¹⁵ до 16⁵⁷ с технологическим перерывом 30 минут;
- Время исполнения обязанностей в составе смены с 9⁰⁰ до 21⁰⁰, с 21⁰⁰ до 9⁰⁰;

Количество сотрудников предприятия:

- по штатному расписанию – 132 человека;
- фактическое количество: здание управления – 33, техническая территория – 78 человек.

Количество установленных корзин для ТБО (в помещении): 50 урн.

Количество установленных контейнеров для ТБО: 11 контейнеров объёмом по 1 м³ на технической территории отделения гб. Андреева.

Основные производственные показатели работы:

- Хранение отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов в пункте временного хранения в губе Андреева;
- внутриобъектовое транспортирование ОЯТ и РАО;
- перегрузка ОТВС и передача ОЯТ на переработку в промышленность;

- обеспечение ядерной и радиационной безопасности в соответствии с действующими нормативными требованиями;
- эксплуатация объектов, предназначенных для хранения и обращения с радиоактивными материалами и радиоактивными отходами согласно действующих ТУ и регламентов;
- проведение регламентных работ по обслуживанию систем, механизмов и оборудования, предназначенных для обращения с отработанными ядерными материалами и радиоактивными отходами;
- проведение работ по регламентному обслуживанию зданий, сооружений, предназначенных для хранения и обращения с радиоактивными материалами и радиоактивными отходами.

Перспективы развития на пять лет:

- Восстановление инфраструктуры обращения с ОЯТ;
- Восстановление инфраструктуры обращения с РАО;
- Вывоз ОЯТ на переработку в промышленность;

Для выполнения этих работ предприятие располагает необходимой территорией, объектами, помещениями, транспортом, техникой, оборудованием, инвентарем.

Источником водоснабжения отделения гб. Андреева является озеро Безымянное в 2,5 км к Северо – Востоку от объекта.

Приемником Сточных вод является акватория губы Андреева губы Западная Лица Мотовского залива Баренцева моря.

Отопление производственных помещений отделения гб. Андреева осуществляется от электронагревателей.

Характеристика очистных сооружений:

Наименование очистных сооружений: блочно-модульный *водоочистительный комплекс* (БМВК) «УКОС – БИО – Ф – 20,0».

Концентрация загрязнений на входе и выходе очистных сооружений (за 2014 год), мг/л:

№ п/п	Ингредиент	Единица измерения	На входе на очистные сооружения	На выходе с очистных сооружений
1.	Взвешенные вещества	мг/л	83	1,5
2.	Сухой остаток	мг/л	490	25
3.	БПК _{полн.}	мг/л	383,24	8,008
4.	Ионы аммония	мг/л	97,5	0,452
5.	Нитриты	мг/л	0,049	0,01
6.	Нитраты	мг/л	0,05	0,05
7.	Фосфор фосфатов	мг/л	4,14	0,007
8.	Хлориды	мг/л	90	9,9
9.	Сульфаты	мг/л	69	4,6
10.	Нефтепродукты	мг/л	1,4	0,019
11.	Железо общее	мг/л	0,108	0,005
12.	АПРАВ	мг/л	7,9	0,117

Метод очистки:

Очистные сооружения – блочно модульный водоочистной комплекс в составе проекта АБК (БМВК) «УКОС-БИО-Ф-20,0» с проектной производительностью 18 м³/сут. (6 570 м³/год) и степенью очистки (осредненной) 75%, предназначены для очистки производственно-хозяйственных сточных вод – механическая, электрохимическая и биологическая очистка.

Количество стоков, м³/год: 5 613 м³/год.

Наличие и состав оборудования для обезвоживания осадка:

Для обезвоживания осадка в состав БМВК входит установка ТЕКНОВАК OZBCAVPK (1 шт.).

Осадки очистных сооружений открытая площадка с твердым покрытием, металлический контейнер ТБО (11 шт.)

Характеристика объектов длительного размещения отходов (полигон строительного мусора, расположенный на 8 км автодороги в губу Андреева).

Отделение гб. Андреева имеет полигон строительного мусора, расположенный на 8 км автодороги в губу Андреева, вдали от населенных мест.

Земельный участок с севера, востока и юга ограничен склонами выработанного карьера, с запада автодорогой и безымянным ручьем глубиной 0,3 м. Рельеф местности имеет общее понижение в северо-западном направлении, отметки поверхности земли изменяются от 94 до 65 м.

СЗЗ полигона в соответствии с СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 составляет 50 м.

Ближайшим объектом от полигона является техническая территория отделения гб. Андреева - 7 км.

Характеристика полигона строительного мусора:

- площадка складирования отходов занимает площадь 15500 м²;
- расчетная вместимость площадки складирования строительного мусора на полное развитие составляет 121,4 тыс. м³ (245 тыс. тонн);
- количество отходов, поступающих на полигон, при среднем объемном насыпном весе 1,8 т/м³ составляет 1,12 тыс. м³/год;
- заполнение площадки складирования строительным мусором ведется слоями высотой 30 см;
- расчётный срок эксплуатации полигона – 7 лет.

На территории расположены следующие основные элементы полигона:

- площадка складирования отходов;
- хозяйственная зона;
- водоотводные каналы;
- наблюдательные скважины;
- подъездные дороги;
- пожарный водоём.

Мощность существующего размещения отходов: 15000 тонн

Ограждение: по периметру полигона имеется сетчатое ограждение, высотой 1,75 м из проволоки по металлическим столбам.

Освещение: эксплуатация полигона осуществляется в период с мая по октябрь. Электроснабжение выполнено от дизель-генератора мощностью 5 кВт только в случае необходимости.

Защитные инженерные сооружения:

Для отвода дождевых и талых вод, стекающих в сторону площадки полигона с вышележащей территории, предусмотрены водоотводные нагорные канавы глубиной 0,6 м. Поверхностные воды с площадки складирования собираются канавами прямоугольного сечения (кюветами) – 1 шт., образованные откосами обваловки и отвала и отводятся в отстойники, а затем на рельеф. Размещаемый на полигоне строительный мусор не содержит нефтепродукты и растворимых в воде веществ и состоит из природных минеральных компонентов, которые не могут быть смыты с поверхности отвала, поэтому предусмотрена очистка только от взвешенных частиц. Локальные очистные сооружения представляют собой отстойные сооружения закрытого типа (вертикальные отстойники по типовому проекту 503-6-9.86 «Автозаправочные станции общего пользования производительностью 135 авт./час»).

Для обеспечения пожарной безопасности предусмотрены:

- искрогаситель на выхлопную трубу бульдозера;
- порошковый огнетушитель, находящийся в кабине бульдозера;
- подача воды для нужд наружного и внутреннего пожаротушения в хозяйственной зоне, а также отвала отходов обеспечивается от противопожарного резервуара емкостью 50 м³;
- Мотопомпа пожарная переносная МП-800Б;

Первичные средства пожаротушения:

- огнетушители пенные;
- щит металлический открытый пожарный в комплекте с ломом, багром, лопатой, ведрами.

Техника:

Наименование и основные характеристики	Назначение	Кол-во, шт.
1. Трактор с бульдозерным оборудованием (типа Е), габариты 6495x3310x3180 мм, мощность двигателя 140 кВт (190 л.с.), масса 15,33 т.	Перемещение и уплотнение на рабочих картах	1
2. Насос ручной бочковой, производительностью 20 л/мин.	Перекачка жидкостей	2
3. Мотопомпа пожарная переносная МП-800Б, габариты 950x520x725 мм (Q= 47 м ³ /час, Н= 60 м), масса 90 кг, с комплектом оборудования и пожарными рукавами Ду= 66 мм протяженность 250 м.	Пожаротушение поверхности отвала, наружное пожаротушение объектов хозяйственной зоны	1
4. Первичные средства пожаротушения: - огнетушители пенные, емк. 10 л; - щит металлический открытый пожарный в комплекте с ломом, багром, лопатой, ведрами.	Пожаротушение поверхности отвала, наружное пожаротушение объектов хозяйственной зоны	5 1
5. Дизель – генератор «Вепрь» мощность – 5 кВт	Электроснабжение полигона	1

Входной контроль поступающих отходов осуществляется начальником смены по обеспечению ЯБ, РБ и промышленной безопасности отделения гб. Андреева;

Радиометрический контроль осуществляется при выезде автотранспорта с технической территории сменным дозиметристом отдела РБ.

Контрольные скважины и системы наблюдения:

Контрольные скважины (2 шт.) глубиной 5 – 7 м (до водоупора), расположенных по направлению грунтового потока ниже полигона.

Работа автотранспортных средств

<i>Наименование автотранспортного средства</i>	<i>Норма расхода топлива на 100 км пробега, л</i>	<i>Вид топлива</i>	<i>Годовой пробег, км; время работы, м\ч</i>
<i>легковой автотранспорт</i>			
TOYOTA LAND CRUISER 100	17,1	Бензин	40 334
НИВА-2123	15,0	Бензин	34 537
УАЗ-3153	14,5	Бензин	20 764
<i>автобусы</i>			
ВА-4208	31,0	Дизтопливо	19 923
ВА-4208	31,0	Дизтопливо	24 520
КАМАЗ-42371	31,0	Дизтопливо	18 512
УАЗ-220692	14,5	Бензин	21 015
<i>грузовой автотранспорт</i>			
ГАЗ-66	28,0	Бензин	1 083
КАМАЗ-55111	34,0	Дизтопливо	23 197
БЕЛАЗ-7548	160,0	Дизтопливо	0
Hyundai	20,0	Дизтопливо	5 506
КАМАЗ-65201	32,2	Дизтопливо	7 063
<i>специальные</i>			
КС-35719	13,8	Дизтопливо	1 011
КС-6476	52,0	Дизтопливо	704
ЗИЛ-131	41,0	Бензин	0
ГАЗ-27057	16,0	Бензин	26 232
ФОРД ТРАНЗИТ	12,2	Дизтопливо	12 200
МД-432	25,5	Дизтопливо	19 439
ДЭ-226	16,0	Дизтопливо	2 454
<i>строительные</i>			
МОАЗ-40484	26,7	Дизтопливо	596
ВОВСАТ S 300	36,0	Дизтопливо	378
ДЗ-98.В.7.2	36,0	Дизтопливо	72
Б 10.01.01	13,1	Дизтопливо	117
Б ЮМ	13,1	Дизтопливо	101
ЭО-2621	10,8	Дизтопливо	57
ВОВСАТ 325G	13,1	Дизтопливо	10
FERARI F25	9,2	Дизтопливо	0
ГТТ	110,0	Дизтопливо	0
ХТЗ-150-К	13,2	Дизтопливо	249

Металлообработка

Наименование оборудования и его марка	Количество оборудования, шт.	Время работы, час/год	Объем масляного картера, л	Периодичность замены масла, раз в год
Станок токарный винторезный 1К625Д	1	240	17	1 раз в 3 года
Настольный сверлильный станок ГС-2112	1	124	Осуществляется смазка подвижных деталей станка	
Станок точно-шлифовальный ТШ-2	1	248		
Станок металлорежущий economic 510.320 DG	1	120		

- ГС-2112 – смазка Литол-24 1 раз в 3 месяца;

- ТШ-2 – масло Литол-24 или Циатим-201 1 раз в 6 месяцев.

Количество черного и количество цветного металла, обрабатывающегося за год на всех станках, т/год:

- черные металлы – 0,4 т/год;
- цветные металлы – 0,0005 т/год.

Применяются СОЖ:

- для станка токарного винторезного 1К625Д – 0,08 т/г;
- для станка металлорежущего economic 510.320 DG – 0,05 т/год.

Количество абразивных кругов, используемых за год, при работе на точно-шлифовальном станке ТШ-2 – 2 шт./год, их наружный диаметр – 300 мм.

Деревообработка

Наименование участка: деревообрабатывающий участок здание №13.

Вид работ: ремонт деревянных конструкций.

Наименование и количество потребляемых древесных материалов в год: доска обрезная (брус) – 5 м³/год.

Марки и количество деревообрабатывающих станков, время работы в год по каждому: «Садко СДБН-2-4» - 1 шт., время работы – 186 ч/год.

Обработка деталей (подшипников) деревообрабатывающего станка «Садко СДБН-2-4» осуществляется только консистентными смазками (Литол-24, Циатим-201).

Наличие пылеулавливающего оборудования, его марка, эффективность очистки – отсутствует.

Для освещения территории и помещений предприятия используются следующие люминесцентные, ртутные лампы и лампы накаливания:

Производственные помещения (губа Андреева, г. Заозерск, ул. Генерала Чумаченко д.10):

ЛБ-20 в количестве 66 шт., время горения - 8 часов/день, 245 дней/год;

ЛБ-40 в количестве 387 шт., время горения - 8 часов/день, 245 дней/год;

ЛБ-80 в количестве 73 шт., время горения - 8 часов/день, 245 дней/год;

ДРЛ-250 в количестве 194 шт., уличная территория (губа Андреева) время горения – 12,6 часов/день, 210 дней/год.

Лампы накаливания в количестве 97 шт., время горения - 8 часов/день, 245 дней/год;

Сварочные работы

Наименование участка: здание 152

Вид сварки: электродуговая, газовая резка

Время работы:

- электродуговая – 650 ч/год,

- газовая резка – 300 ч/год.

Марка и количество расходуемых электродов, проволоки, пропан-бутановой смеси и т.д., т/год: электроды АНО-4, МР-3 – 0,99 т/год; пропанобутановая смесь – 0,197 т/год, кислород – 600 м³.

Работа компрессоров

Наименование участка: Электромеханическая служба.

Марка компрессоров, их количество: Компрессор передвижной МЗА9-ПВ6/0,7 (ЗИФ-ПВ6/0,7 на шасси) – 1 шт.

Часы работы в год: 170 ч/год.

Система смазки: механизма движения индустриальным маслом и поршня компрессорным маслом (циркуляционная под давлением).

Марка используемого масла: ХА-30 ГОСТ 5546-86.

Замена масла на период действия проекта осуществляться не будет.

Работа дизельных установок

Наименование участка: Аварийный дизельный генератор (АДГ) – сооружение 122.

Марка дизельных установок, их количество: SAB (96 кВА) с двигателем IVECO Engines 8061 и генератором 120 кВА/96 кВт ISO 8528 – 1 шт.; SAB (200 кВА) с двигателем IVECO Engines 8210 и генератором 250 кВА/200 кВт ISO 8528 – 1 шт;

Марка и количество используемого масла: Urania Turbo или Turbo LD.

Замена масла в масляном картере АДГ на период действия проекта осуществляться не будет.

Наименование участка: Аварийный дизельный генератор (АДГ-500 – 2 шт.) – расположены в модулях контейнерного типа на площадке в районе зд. 13.

Марка дизельных установок, их количество: POWERFULL-V-570 В (500 кВА) с двигателем TAD1642GE № 2016050548 и генератором MJB355SB4 № MX29834 (120 А/ч) – 2 шт.;

Марка и количество используемого масла: Urania Turbo или Turbo LD.

Замена масла в масляном картере АДГ на период действия проекта осуществляться не будет.

Наименование участка: Аварийный дизельный генератор (АДГ-100 – 1 шт.) – временно расположен на площадке в районе зд. 13.

Марка дизельных установок, их количество: ЯМЗ238М2 – 1 шт.;

Марка и количество используемого масла: Urania Turbo или Turbo LD.

Замена масла в масляном картере АДГ на период действия проекта осуществляться не будет.

Все дизельные установки, имеющиеся в отделении гб. Андреева, являются аварийными.

Зачистка канализационных колодцев

Количество канализационных колодцев зачищаемых в течение года: 38 шт.

Канцелярская деятельность

Количество офисной бумаги, используемой за год: 200 упаковок формата А4.

Ситуационная карта-схема расположения предприятия по отношению к близлежащим объектам представлена на рис. 1.

Ситуационная карта-схема предприятия с расположением мест временного накопления отходов представлена на рис. 2.

2. СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Краткая характеристика и показатели хозяйственной и иной деятельности, в процессе которой образуются отходы

В процессе деятельности предприятия и эксплуатации объектов, оборудования образуются следующие виды отходов:

❖ *Освещение помещений и территории*

- Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства образуются в результате выхода из строя при окончании срока эксплуатации либо в течение периода эксплуатации люминесцентных ламп типа ЛБ и ртутных ламп типа ДРЛ, предназначенных для освещения помещений и территории, а также в случае обнаружения брака при поступлении партии ламп от завода-изготовителя.

Источники освещения поступают в упаковочной картон таре, которая является оборотной тарой для сбора и сдачи отработанных ламп и не является отходом.

- Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства образуются в результате выхода из строя при окончании срока эксплуатации либо в течение периода эксплуатации ламп накаливания, предназначенных для освещения помещений, а также в случае обнаружения брака при поступлении партии ламп от завода-изготовителя.

❖ *Техобслуживание автотранспортных средств*

- Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом образуются в результате окончания срока эксплуатации либо при выходе из строя в период эксплуатации аккумуляторных батарей.

- Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных образуются в результате профилактической замены моторных масел в двигателе автотранспортных средств.

Масла поступают в емкостях (металлических бочках), которые являются оборотной тарой для сбора и сдачи отработанных масел и не являются отходом.

- Отходы минеральных масел трансмиссионных образуются в результате профилактической замены трансмиссионных масел в системах смазки автотранспортных средств.

Масла поступают в емкостях (металлических бочках), которые являются оборотной тарой для сбора и сдачи отработанных масел и не являются отходом.

- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) образуется при обслуживании автотранспортных средств в процессе обтирки хлопчатобумажными материалами деталей, инструментов и инвентаря, загрязненных нефтепродуктами.

- Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные образуются в результате замены масляных фильтров, проработавших нормативный срок эксплуатации либо пришедших в негодность в период эксплуатации.

- Шины пневматические автомобильные отработанные образуются в результате замены автомобильных шин, проработавших нормативный срок эксплуатации либо пришедших в негодность в период эксплуатации.

- Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых образуются в результате замены тормозных колодок, проработавших нормативный срок эксплуатации либо пришедших в негодность в период эксплуатации.

- Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной образуются в процессе распаковки запасных частей, деталей из упаковочной полиэтиленовой тары.

- Отходы упаковочного картона незагрязненные образуются в процессе распаковки запасных частей, деталей из упаковочной картонной тары.

- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные образуются при техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств в процессе замены непригодных деталей, узлов и агрегатов, проработавших нормативный срок эксплуатации либо пришедших в негодность в период эксплуатации.

❖ *Сварочные работы*

- Шлак сварочный образуется в процессе газовой резки металлов и электродуговой сварки при изготовлении временных металлических контейнеров, ремонта оборудования, механизмов и т.д.

- Остатки и огарки стальных сварочных электродов образуются в процессе электродуговой сварки с применением сварочных электродов.

Электроды для проведения сварочных работ поступают в растаренном виде.

- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные образуются в процессе изготовления металлических контейнеров для хранения ТРО.

❖ *Металлообработка*

- Отходы минеральных масел промышленных образуются в результате профилактической замены промышленных масел в масляном картере металлообрабатывающего станка.

Масла поступают в емкостях, которые являются оборотной тарой для сбора и сдачи отработанных масел и не являются отходом.

- Смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке образуются в результате профилактической замены смазочно-охлаждающих масел, используемых для работы металлообрабатывающих станков.

- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) образуется при обслуживании металлообрабатывающих станков в процессе обтирки хлопчатобумажными материалами деталей, инструментов и инвентаря, загрязненных нефтепродуктами.

- Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов образуются в процессе замены изношенных абразивных кругов на новые, либо пришедших в негодность в период эксплуатации.

- Стружка черных металлов несортированная незагрязненная образуется в процессе механической обработки деталей, изделий на металлообрабатывающих станках.

❖ Деревообработка

- Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные образуются в процессе обработки доски обрезной (бруса) для ремонта деревянных конструкций.

❖ Проведение покрасочных работ

- Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) образуется в результате проведения покрасочных работ в виде загрязненной металлической тары.

❖ Комплексное обслуживание и ремонт зданий

- Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ образуются при выполнении ремонтно-строительных работ.

❖ Проведение ремонтных работ, демонтаж ветхих зданий, объектов

- Лом строительного кирпича незагрязненный образуется при выполнении ремонтных работ и демонтажа ветхих зданий, объектов.

- Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме образуются при выполнении ремонтных работ и демонтажа ветхих зданий, объектов.

- Отходы песка незагрязненные образуются при выполнении ремонтных работ и демонтажа ветхих зданий, объектов.

- Лом изделий из стекла образуется при выполнении ремонтных работ и демонтажа ветхих зданий, объектов.

- Лом и отходы стальные несортированные образуются при выполнении ремонтных работ и демонтажа ветхих зданий, объектов.

❖ Эксплуатация очистных сооружений

- Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации образуются в процессе очистки производственно-хозяйственных сточных вод (комбинированная технология) в блочно-модульном водоочистительном комплексе.

❖ *Зачистка канализационных колодцев*

- Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации образуются в процессе проведения работ по зачистке канализационных колодцев.

❖ *Уборка территории предприятия*

- Смет с территории предприятия малоопасный образуется в процессе проведения работ по очистке (уборке) технической территории предприятия и поддержании ее в состоянии, отвечающим санитарным нормам и правилам.

❖ *Канцелярская деятельность, делопроизводство*

- Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства образуются в результате использования офисной бумаги в процессе канцелярской деятельности, делопроизводства.

❖ *Хозяйственно-бытовая деятельность сотрудников*

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) образуется в процессе хозяйственно-бытовой деятельности сотрудников.

2.2 По структурному подразделению, информация по которым включена в ПНООЛР, представлены блок-схемы технологических процессов

По структурным подразделениям, представлены блок-схемы технологических процессов, включающие в виде отдельных блоков: используемые сырье; производственные операции; производимую продукцию (оказываемые услуги, выполняемые работы); образующиеся отходы; операции по обращению с отходами.

2. Блок-схемы технологических процессов

1 Используемое сырье, материалы, полуфабрикаты, иное	2 Технологический процесс	3 Производная продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	4 Образующиеся отходы	5 Операции по дальнейшему обращению с отходами
Помещения и территория предприятия				
Люминесцентные и ртутные лампы	Замена ламп в результате истечения срока службы, потери эксплуатационных характеристик при освещении помещений и территории	Освещение помещений и территории	Лампы ртутные, ртутно-кадмиевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	Отход передается для обезвреживания ООО «ЭКОТРАНС» или другим предприятиям, имеющим лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности. Отход временно накапливается в заводских упаковках, размещаемых в складском помещении недоступном для посторонних лиц.
Лампы накаливания	Замена ламп в результате истечения срока службы, потери эксплуатационных характеристик при освещении помещений	Освещение помещений	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завозерска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завозерска) для транспортировки отхода и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завозерска. Отход временно накапливается в металлических контейнерах, установленных на открытой площадке с твердым покрытием.
Смет с твердых покрытий	Уборка территории	Проведение работ по уборке помещений и территории	Смет с территории предприятия малоподвижный	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завозерска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завозерска) для транспортировки отхода и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завозерска. Отход временно накапливается в металлических контейнерах, установленных на открытой площадке с твердым покрытием.
Административно-бытовые и складские помещения				
Офисная бумага	Ведение документации	Канцелярская деятельность, делопроизводство	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завозерска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завозерска) для транспортировки отхода и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завозерска. Отход временно накапливается в металлических контейнерах, установленных на открытой площадке с твердым покрытием.
Изделия потребления	Использование изделий потребления	Жизненно-бытовая деятельность сотрудников	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завозерска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завозерска) для транспортировки отхода и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завозерска. Отход временно накапливается в металлических контейнерах, установленных на открытой площадке с твердым покрытием.
Автотранспортные средства				
Аккумуляторы свинцовые	Замена отработанных аккумуляторов вследствие потери эксплуатационных качеств	Техобслуживание автотранспортных средств	Аккумуляторы свинцовые отработанные непереработанные, с электролитом	Отход передается для использования ЗАО «Звентга» или другим предприятием, имеющим лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности. Отход временно накапливается в помещении закрепленного за отделом брака на стеллажах.

Приложение "2. Блок-схемы технологических процессов"

1 Используемое сырье, материалы, полуфабрикаты, иное	2 Технологический процесс	3 Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	4 Образующиеся отходы	5 Операции по дальнейшему обращению с отходами
Масла моторные	Замена масла вследствие потери эксплуатационных качеств		Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	Отход передается для обезвреживания ООО «Брондекс» или другим предприятиям, имеющим лицензию на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов I-IV класса опасности. Отход временно накапливается в помещении закрепленного за отделом гаража в металлической бочке, установленной на металлическом поддоне.
Масла трансмиссионные	Замена масла вследствие потери эксплуатационных качеств		Отходы минеральных масел трансмиссионных	Отход передается для обезвреживания ООО «Брондекс» или другим предприятиям, имеющим лицензию на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов I-IV класса опасности. Отход временно накапливается в помещении закрепленного за отделом гаража в металлической бочке, установленной на металлическом поддоне.
Обтирочный материал	Протирка узлов и деталей текстильными материалами		Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завозерска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завозерска) для транспортировки отхода и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завозерска. Отход временно накапливается в помещении автотранспортного бокса в металлическом контейнере с крышкой.
Масляные фильтры	Замена фильтров вследствие потери эксплуатационных качеств	Такобслуживание автотранспортных средств	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завозерска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завозерска) для транспортировки отхода и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завозерска. Отход временно накапливается в помещении автотранспортного бокса в металлическом контейнере с крышкой.
Шины пневматические	Замена автомобильных шин вследствие потери эксплуатационных качеств		Шины пневматические автомобильные отработанные	Отход передается для обезвреживания ООО «СОРЭКС» или другим предприятиям, имеющим лицензию на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов I-IV класса опасности. Отход временно накапливается на открытой площадке с твердым покрытием, штабелем.
Тормозные колодки	Замена тормозных колодок вследствие потери эксплуатационных качеств		Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завозерска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завозерска) для транспортировки отхода и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завозерска. Отход временно накапливается в помещении закрепленного за отделом гаража в металлическом контейнере.
Полиэтиленовая тара	Распаковка запасных частей, деталей из упаковочной тары		Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завозерска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завозерска) для транспортировки отхода и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завозерска. Отход временно накапливается в помещении закрепленного за отделом гаража в металлическом контейнере.

Приложение "2. Блок-схемы технологических процессов"

1 Используемое сырье, материалы, полуфабрикаты, иное	2 Технологический процесс	3 Господствующая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	4 Образующиеся отходы	5 Очистка по наибольшему обращению с отходами
Картонно-бумажная тара	Распаковка запасных частей, деталей из упаковки тары	Техобслуживание автотранспортных средств	Отходы упаковочного картона незагрязненные	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завозерска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завозерска) для транспортировки отходов и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завозерска. Отход временно накапливается в помещении заперленного за отделом гаража в металлургическом контейнере.
Металлические детали, запчасти	Замена узлов и деталей вследствие потери эксплуатационных качеств		Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несоортированные	Отход передается для использования ООО «Металл» или другому специализированному предприятию, имеющему лицензию на деятельность по заготовке, переработке и реализации лома черных металлов. Отход временно накапливается на открытой площадке с твердым покрытием, навалом.
Здание 162				
Стальная сварочные электроды	Газовая резка металлов и электродуговая сварка		Шлак сварочный	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завозерска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завозерска) для транспортировки отходов и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завозерска. Отход временно накапливается в помещении (зд. 13) в металлургическом контейнере.
	Электродуговая сварка	Сварочные работы	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Отход передается для использования ООО «Металл» или другому специализированному предприятию, имеющему лицензию на деятельность по заготовке, переработке и реализации лома черных металлов. Отход временно накапливается в помещении (зд. 13) в металлургическом контейнере.
	Газовая резка металлов при изготовлении металлургических контейнеров для хранения ТРО			Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несоортированные
Здание 13				
Масла индустриальные	Замена масла вследствие потери эксплуатационных качеств	Металлообработка	Отходы индустриальных масел индустриальных	Отход передается для обезвреживания ООО «Крондекс» или другим предприятием, имеющим лицензию на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов I-IV класса опасности. Отход временно накапливается в помещении заперленного за отделом гаража в металлургической бочке, установленной на металлургическом поддоне.

Продолжение "2. Блок-схемы технологических процессов"

1 Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты и/или	2 Технологический процесс	3 Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	4 Образующиеся отходы	5 Отходы по дальнейшему обращению с отходами
Смазочно-охлаждающие масла	Замена масла вследствие потери эксплуатационных качеств		Смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	Отход передается для обезвреживания ООО «Брондекс» или другим предприятием, имеющим лицензию на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов I-IV класса опасности. Отход временно накапливается в помещении закрепленного за отделом гаража в металлической бочке, установленной на металлическом поддоне.
Обтирочный материал	Протирка узлов и деталей текстильными материалами.	Металлообработка	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завоевска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завоевск) для транспортировки отходов и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завоевска. Отход временно накапливается в помещении (зд. 13) в металлическом контейнере с крышкой.
Абразивные круги	Замена изношенных абразивных кругов		Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завоевска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завоевск) для транспортировки отходов и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завоевска. Отход временно накапливается в помещении на спелках.
Металлические заготовки	Механическая обработка деталей, изделий		Стружка черных металлов несортированная незарезанная	Отход передается для использования ООО «Металл» или другому специализированному предприятию, имеющему лицензию на деятельность по заготовке, переработке и реализации лома черных металлов. Отход временно накапливается в помещении (зд. 13) в металлическом контейнере.
Доска обрезная (брус)	Обработка пиломатериалов для ремонта деревянных конструкций	Деревобработка	Отходы и стружка натуральной чистой древесины несортированные	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завоевска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завоевск) для транспортировки отходов и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завоевска. Отход временно накапливается в помещении (зд. 13) в металлическом контейнере.
Лакокрасочные материалы	Проведение покрасочных работ	Покрасочные работы	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завоевска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завоевск) для транспортировки отходов и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завоевска. Отход временно накапливается в помещении для материалов на спелках.
Строительные материалы	Ремонтно-строительные работы	Комплексное обслуживание и ремонт зданий	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Отход передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завоевска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завоевск) для транспортировки отходов и последующего размещения (захоронения) на санкционированной свалке отходов ЗАТО Завоевска. Отход временно накапливается на открытой площадке с твердым покрытием, навалом.

Отмывание "2. Блок-схемы технологических процессов"

1 Используемые сырье, материалы, полуфабрикаты, иное	2 Технологический процесс	3 Производимая продукция (оказываемые услуги, выполняемые работы)	4 Образуемые отходы	5 Операции по дальнейшему обращению с отходами
Строительный кирпич			Лом строительного кирпича незагрязненный	Отход по мере образования, без стадии временного накопления на территории предприятия, транспортируется для размещения (захоронения) на лицензированный полигон под строительный мусор ЗАТО г. Завоёрск СЗЦ «СверРАО» - филиал ФГУП «РосРАО».
Железобетонные изделия			Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в мусорной форме	Отход по мере образования, без стадии временного накопления на территории предприятия, транспортируется для размещения (захоронения) на лицензированный полигон под строительный мусор ЗАТО г. Завоёрск СЗЦ «СверРАО» - филиал ФГУП «РосРАО».
Песок	Проведение ремонтных работ, демонтаж ветхих зданий, объектов	Ремонт зданий, объектов	Отходы песка незагрязненные	Отход по мере образования, без стадии временного накопления на территории предприятия, транспортируется для размещения (захоронения) на лицензированный полигон под строительный мусор ЗАТО г. Завоёрск СЗЦ «СверРАО» - филиал ФГУП «РосРАО».
Изделия из стекла			Лом изделий из стекла	Отход по мере образования, без стадии временного накопления на территории предприятия, транспортируется для размещения (захоронения) на лицензированный полигон под строительный мусор ЗАТО г. Завоёрск СЗЦ «СверРАО» - филиал ФГУП «РосРАО».
Изделия с содержанием стали			Лом и отходы стальные несортированные	Отход по мере образования, без стадии временного накопления на территории предприятия, транспортируется для размещения (захоронения) на лицензированный полигон под строительный мусор ЗАТО г. Завоёрск СЗЦ «СверРАО» - филиал ФГУП «РосРАО».
Очистные сооружения				
Шлам очистки производственно-хозяйственных сточных вод	Механическая, биологическая и электрохимическая очистка производственно-хозяйственных сточных вод.	Эксплуатация очистных сооружений (включено модульный водоочистительный комплекс)	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и омыльной канализации.	Отход, после предварительной просушки, передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завоёрска МУП «ДТХ» ЗАТО Завоёрска) для транспортировки отхода и последующего размещения (захоронения) на лицензированном свалке отходов ЗАТО Завоёрска. Отход временно накапливается в металлических контейнерах, установленных на открытой площадке с твердым покрытием.
Шлам очистки ливневых сточных вод	Проведение работ по очистке канализационных колодцев	Защита канализационных колодцев	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	Отход, после предварительной просушки, передается специализированному предприятию МУП «Дорожно-транспортное хозяйство» ЗАТО города Завоёрска (МУП «ДТХ» ЗАТО Завоёрска) для транспортировки отхода и последующего размещения (захоронения) на лицензированной свалке отходов ЗАТО Завоёрска. Отход временно накапливается в металлических контейнерах, установленных на открытой площадке с твердым покрытием.

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

Расчет и обоснование предлагаемых нормативов образования отходов в среднем за год выполнен на основании удельных отраслевых нормативов образования отходов, справочных таблиц удельных нормативов образования отходов, статистических данных предприятия по фактическому объему образования отходов.

Результаты расчетов представлены в расчетных таблицах, далее по тексту.

Годовые нормативы образования отходов производства и потребления представлены в конце раздела в таблице № 1

*Расчет образования ламп ртутных, ртутно-кварцевых,
люминесцентных, утративших потребительские свойства*

Расчет нормативов образования отхода проводится по следующей формуле:

$$\text{Ор.л.}i = \sum_{i=1}^{i=n} \text{Кр.л.}i \times \text{Чр.л.} \times \text{С} : \text{Нр.л.}i;$$

$$\text{М} = \sum_{i=1}^{i=n} \text{Ор.л.}i \times \text{Р}i : 1000,$$

где:

М - масса отработанных ртутных ламп, т/год.

Ор.л.і - количество ртутных ламп по маркам, подлежащих утилизации, шт;

Кр.л.і - количество ртутных ламп, установленных на предприятии по маркам, шт.;

Чр.л. - среднее время работы в сутки одной лампы;

С - число рабочих суток в году;

Нр.л.і - нормативный срок службы одной ртутной лампы по маркам;

Рі - вес одной лампы по маркам, г.

(Методика расчета объемов образования отходов. МРО-6-99. «Отработанные ртутьсодержащие лампы», ИТЦ «КЭС», ЦОЭК, Санкт-Петербург, 2000 г.)

Расчет образования ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства

Объект	Тип установленных ламп	Кр.л.	Чр.л.	С	Нр.л.	Ор.л.	Р	М
1								
Производственные помещения	ЛБ-20	66	8	245	15 000	9	170	0,0015
	ЛБ-40	387	8	245	12 000	63	210	0,0132
	ЛБ-80	73	8	245	12 000	12	450	0,0054
Уличная территория	ДРЛ-250	194	12,6	210	12 000	43	400	0,0171
Итого:		720				127		0,0372

**Расчет образования аккумуляторов свинцовых отработанных
неповрежденных, с электролитом**

Расчет нормативов образования отхода проводится по следующей формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{Ka.б.i \times Ma.б.i}{Na.б.i \times 1000};$$

где:

M - количество неповрежденных отработанных свинцовых аккумуляторов,
с электролитом за год, т;

N_i - количество автотранспортной техники i-той марки, шт;

Ka.б.i - количество установленных батарей i-той марки, шт;

Ma.б.i - средний вес 1 аккумуляторной батареи с электролитом i-той марки, кг;

Na.б.i - срок службы 1 аккумуляторной батареи, лет.

(Методика расчета объемов образования отходов. МРО-4-99. «Отработанные
элементы питания», ИТЦ «КЭС», ЦОЭК, Санкт-Петербург, 2000 г.)

**Расчет образования аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных,
с электролитом**

Наименование автотранспортного средства	Марка АКБ	Кв.б./	Ма.б./	На.б./	М
1	2	3	4	5	6
легковой автотранспорт					
TOYOTA LAND CRUISER 100	6СТ-105	1	39,9	2	0,0200
НИВА-2123	6СТ-55	1	21,8	2	0,0109
УАЗ-3153	6СТ-60	1	25,0	2	0,0125
автобусы					
ВА-4206	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
ВА-4206	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
КАМАЗ-42371	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
УАЗ-220692	6СТ-60	1	25,0	2	0,0125
грузовой автотранспорт					
ГАЗ-66	6СТ-75	1	31,3	2	0,0157
КАМАЗ-56111	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
БЕЛАЗ-7548	6СТ-132	4	51,2	2	0,1024
Hyundai	6СТ-132	2	51,2	2	0,0512
КАМАЗ-65201	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
специальные					
КС-35719	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
КС-6476	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
ЗИЛ-131	6СТ-90	1	36,1	2	0,0181
ГАЗ-27057	6СТ-60	1	25,0	2	0,0125
ФОРД ТРАНЗИТ	6СТ-60	1	25,0	2	0,0125
МД-432	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
ДЗ-226	6СТ-190	6	73,2	2	0,2196
строительные					
МОАЗ-40484	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
ВОВСАТ S 300	6СТ-75	2	31,3	2	0,0313
ДЗ-98.В.7.2	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
Б 10.01.01	6СТ-75	2	31,3	2	0,0313
Б ЮМ	6СТ-75	2	31,3	2	0,0313
ЭО-2621	6СТ-190	1	73,2	2	0,0366
ВОВСАТ 325G	6СТ-75	1	31,3	2	0,0157
FERARI F25	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
ГТТ	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
ХТЗ-150-К	6СТ-132	2	51,2	2	0,0512
Итого:					1,564

Расчет образования отходов синтетических и полусинтетических масел моторных

Расчет нормативов образования отхода проводится по следующей формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} q \times L \times n_i \times r \times H \times 0,0001;$$

где:

M - масса отработанного моторного масла при эксплуатации автотранспортных средств за год, т;

q - норма расхода топлива на 100 км пробега или на моточас работы спецавтотехники, л;

L - средний годовой пробег автотранспортного средства или время эксплуатации за год i-того типа спецавтотехники, тыс. км, м.ч.;

n_i - норма расхода моторного масла на 100 л топлива, л/100 л;

(n_(карб.) = 2,4 л на 100 л израсходованного бензина);

(n_(диз.) = 3,2 л на 100 л израсходованного дизтоплива);

H - норма сбора отработанных нефтепродуктов, доли от 1 (H= 0,15);

r - плотность отработанного масла, кг/л.

(1. Методика расчета объемов образования отходов. МРО-9-99. «Отработанные моторные и трансмиссионные масла», ИТЦ «КЭС», ЦОЭЖ, Санкт-Петербург, 2000 г.

2. Нормы расхода топлив. – М.: Бюро печати, 2006 г.)

Расчет образования отходов синтетических и полусинтетических масел моторных

Наименование отхода	Наименование автотранспортного средства	q	L	n	p	H	M
1	2	3	4	5	6	7	8
Отработанное моторное масло	<i>легковой автотранспорт</i>						
	TOYOTA LAND CRUISER 100	17,1	40,334	2,4	0,9	0,15	0,0223
	НИВА-2123	15,0	34,537	2,4	0,9	0,15	0,0168
	УАЗ-3153	14,5	20,784	2,4	0,9	0,15	0,0098
	<i>автобусы</i>						
	ВА-4208	31,0	19,923	3,2	0,9	0,15	0,0267
	ВА-4208	31,0	24,520	3,2	0,9	0,15	0,0328
	КАМАЗ-42371	31,0	18,512	3,2	0,9	0,15	0,0248
	УАЗ-220692	14,5	21,015	2,4	0,9	0,15	0,0099
	<i>грузовой автотранспорт</i>						
	ГАЗ-66	28,0	1,083	2,4	0,9	0,15	0,0010
	КАМАЗ-55111	34,0	23,197	3,2	0,9	0,15	0,0341
	БЕЛАЗ-7548	160,0	0	3,2	0,9	0,15	0,0000
	Hyundai	20,0	5,506	3,2	0,9	0,15	0,0048
	КАМАЗ-65201	32,2	7,063	3,2	0,9	0,15	0,0098
	<i>специальные</i>						
	КС-35719	13,8	1,011	3,2	0,9	0,15	0,0006
	КС-6476	52,0	0,704	3,2	0,9	0,15	0,0016
	ЗИЛ-131	41,0	0	2,4	0,9	0,15	0,0000
	ГАЗ-27057	16,0	26,232	2,4	0,9	0,15	0,0136
	ФОРД ТРАНЗИТ	12,2	12,200	3,2	0,9	0,15	0,0064
	МД-432	25,5	19,439	3,2	0,9	0,15	0,0214
	ДЭ-226	16,0	2,454	3,2	0,9	0,15	0,0017
	<i>строительные</i>						
	МОАЗ-40484	26,7	0,596	3,2	0,9	0,15	0,0007
	BOBCAT S 300	36,0	0,378	3,2	0,9	0,15	0,0006
	ДЭ-98.В.7.2	36,0	0,072	3,2	0,9	0,15	0,0001
	Б 10.01.01	13,1	0,117	3,2	0,9	0,15	0,0001
	Б ЮМ	13,1	0,101	3,2	0,9	0,15	0,0001
	ЭО-2821	10,8	0,057	3,2	0,9	0,15	0,00003
	BOBCAT 325G	13,1	0,010	3,2	0,9	0,15	0,00001
	FERARI F25	9,2	0	3,2	0,9	0,15	0,0000
ГТТ	110,0	0	3,2	0,9	0,15	0,0000	
ХТЗ-150-К	13,2	0,249	3,2	0,9	0,15	0,0001	
Итого:							0,240

Расчет образования отходов минеральных масел трансмиссионных

Расчет нормативов образования отхода проводится по следующей формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} q \times L \times n_i \times p \times H \times 0,0001;$$

где:

M - масса отработанного трансмиссионного масла при эксплуатации автотранспортных средств за год, т;

q - норма расхода топлива на 100 км пробега или на моточас работы спецавтотехники, л;

L - средний годовой пробег автотранспортного средства или время эксплуатации за год i-того типа спецавтотехники, тыс. км, м.ч.;

n_i - норма расхода трансмиссионного масла на 100 л топлива, л/100 л;

(n_(карб.) = 0,3 л на 100 л израсходованного бензина);

(n_(диз.) = 0,4 л на 100 л израсходованного дизтоплива);

H - норма сбора отработанных нефтепродуктов, доли от 1 (H= 0,15);

p - плотность отработанного масла, кг/л.

(1. Методика расчета объемов образования отходов. МРО-9-99. «Отработанные моторные и трансмиссионные масла», ИТЦ «КЭС», ЦОЭК, Санкт-Петербург, 2000 г.

2. Нормы расхода топлив. – М.: Бюро печати, 2006 г.)

Расчет образования отходов минеральных масел трансмиссионных

Наименование отхода	Наименование автотранспортного средства	q	L	n	p	H	M
1	2	3	4	5	6	7	8
Отработанное трансмиссионное масло	легковой автотранспорт						
	TOYOTA LAND CRUISER 100	17,1	40,334	0,3	0,9	0,15	0,0028
	НИВА-2123	15,0	34,537	0,3	0,9	0,15	0,0021
	УАЗ-3153	14,5	20,764	0,3	0,9	0,15	0,0012
	автобусы						
	ВА-4208	31,0	19,923	0,4	0,9	0,15	0,0033
	ВА-4208	31,0	24,520	0,4	0,9	0,15	0,0041
	КАМАЗ-42371	31,0	18,512	0,4	0,9	0,15	0,0031
	УАЗ-220692	14,5	21,015	0,3	0,9	0,15	0,0012
	грузовой автотранспорт						
	ГАЗ-66	28,0	1,083	0,3	0,9	0,15	0,0001
	КАМАЗ-55111	34,0	23,197	0,4	0,9	0,15	0,0043
	БЕЛАЗ-7548	160,0	0	0,4	0,9	0,15	0,0000
	Hyundai	20,0	5,506	0,4	0,9	0,15	0,0006
	КАМАЗ-65201	32,2	7,083	0,4	0,9	0,15	0,0012
	специальные						
	КС-35719	13,8	1,011	0,4	0,9	0,15	0,0001
	КС-6476	52,0	0,704	0,4	0,9	0,15	0,0002
	ЗИЛ-131	41,0	0	0,3	0,9	0,15	0,0000
	ГАЗ-27057	16,0	26,232	0,3	0,9	0,15	0,0017
	ФОРД ТРАНЗИТ	12,2	12,200	0,4	0,9	0,15	0,0008
	МД-432	25,5	19,439	0,4	0,9	0,15	0,0027
	ДЭ-226	16,0	2,454	0,4	0,9	0,15	0,0002
	строительные						
	МОАЗ-40484	26,7	0,596	0,4	0,9	0,15	0,0001
	BOBCAT S 300	36,0	0,378	0,4	0,9	0,15	0,0001
	ДЭ-96 В.7.2	36,0	0,072	0,4	0,9	0,15	0,00001
	Б 10.01.01	13,1	0,117	0,4	0,9	0,15	0,00001
	Б ЮМ	13,1	0,101	0,4	0,9	0,15	0,00001
	ЭО-2621	10,8	0,057	0,4	0,9	0,15	0,000003
	BOBCAT 325G	13,1	0,010	0,4	0,9	0,15	0,000001
	FERARI F25	9,2	0	0,4	0,9	0,15	0,0000
ГТТ	110,0	0	0,4	0,9	0,15	0,0000	
ХТЗ-160-К	13,2	0,249	0,4	0,9	0,15	0,00002	
Итого:							0,030

Расчет образования отходов минеральных масел промышленных

Расчет нормативов образования отхода проводится по следующей формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} Z \times V_i \times K_{\text{пр}} \times K_{\text{сл}} \times \rho_{\text{сл}} / N \times 0,001 ;$$

где:

M - масса отработанного промышленного масла за год, т;

Z - количество оборудования i-той марки, шт.;

V_i - объем масла, заливаемого в оборудование i-той марки при ТО, л;

K_{сл} - коэффициент слива масла, доли от 1;

K_{пр} – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1;

ρ_{сл} - средняя плотность сливаемых масел, кг/л;

N – нормативное время до замены масла, раз в год.

(Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Государственное учреждение Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (ГУ НИЦПУРО), Москва, 2003 г.)

Расчет образования отходов минеральных масел индустриальных

Наименование технологического оборудования (станки, агрегаты)	3	V _н	p, сл	K _{нр}	K _{сл}	n _г	M
1	2	3	4	5	6	7	8
Станок токарно-винторезный 1К625Д	1	17,0	0,900	1,07	0,95	1	0,016
Итого:	1						0,016

20

Расчет образования смазочно-охлаждающих масел отработанных при металлообработке

Расчет нормативов образования отхода проводится по следующей формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} Z \times V_i \times K_{\text{пр}} \times K_{\text{сл}} / n_i ;$$

где:

M - количество смазочно-охлаждающих масел отработанных при металлообработке, т/год;

Z - количество единиц оборудования на котором применяются смазочно-охлаждающих масла, шт;

V_i - количество используемых смазочно-охлаждающих масел на оборудовании за год, т/год;

$K_{\text{пр}}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1;

$K_{\text{сл}}$ - полнота слива, доли от 1;

n_i – кратность оборота СОЖ i -того вида.

(Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Государственное учреждение Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (ГУ НИЦПУРО), Москва, 2003 г.)

Расчет образования смазочно-охлаждающих масел отработанных при металлообработке

1	2	3	V_j	$K_1, \text{л/м}^3$	$K_{\text{сл}}$	n_j	M
			3		4	5	6
Наименование технологического оборудования (станки, агрегаты)							
Станок токарно-винторезный 1К625Д	1		0,080	1,07	0,93	1	0,080
Станок металлорежущий есолопiс 510.320 DG	1		0,050	1,07	0,93	1	0,050
Итого:							0,130

**Расчет образования обтирочного материала, загрязненного
нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти
или нефтепродуктов 15 % и более)**

1). Расчет нормативов образования отхода при эксплуатации
автотранспортных средств проводится по следующей формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{N_i \times Пп. \times N}{Нп. \times 1000};$$

где:

M - масса обтирочного материала, загрязненного маслами при эксплуатации
автотранспортных средств за год, т;

N_i - количество автотранспортных средств i-той марки, шт.;

Пп. - среднегодовой пробег автотранспортных средств или время эксплуатации
за год i-того типа спецавтотехники, км, м.ч.;

$N_{Нп.}$ - удельная норма расхода обтирочного материала на 10 000 км пробега
или 1 000 м.ч. ($N_{Нп.} = 10\ 000$ км пробега i-того типа автотранспортного средства или
1 000 м.ч. работы спецавтотехники), кг.

**(Сборник удельных показателей образования отходов производства
и потребления, Москва, 1999 г.)**

Расчет образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) при эксплуатации автотранспорта

Тип автотранспортного средства	Пл.	N	Нл.	M
1	2	3	4	5
Легковой	95 635	1,05	10 000	0,010
Грузовой	36 849	2,18	10 000	0,008
Автобусы	83 970	3,00	10 000	0,025
Спецавтотехника	62 040	3,20	10 000	0,020
	1 580	3,20	100	0,051
Итого:				0,113

II). Расчет нормативов образования отхода при эксплуатации оборудования проводится по следующей формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{N \times Z \times \Phi \times K \times 0,001}{1000};$$

где:

M - масса обтирочного материала, загрязненного маслами при эксплуатации оборудования за год, т;

N - удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение работы оборудования, г\ч;

Z - количество ремонтных единиц установленного оборудования, шт.;

Φ - годовой фонд рабочего времени, час;

K - коэффициент, учитывающий "чистое" время работы оборудования.

(Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г.)

Расчет образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) при эксплуатации оборудования

1	2	3	Φ	К	N	M
Наименование технологического оборудования (станки, агрегаты)						
	1	2	3	4	5	6
Станок токарно-винторезный 1К625Д	1	1	240	0.8	70	0,013
Настольный сверлильный станок ГС-2112	1	1	124	0.8	50	0,005
Станок точильно-шлифовальный ТШ-2	1	1	248	0.8	80	0,016
Станок металлорежущий есолотис 510.320 DG	1	1	120	0.8	150	0,014
Итого:						0,048

Расчет образования фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных

Расчет нормативов образования отхода проводится по следующей формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{N_i \times Пп. \times N}{Нп. \times 1000};$$

где:

M - количество отработанных фильтров очистки масла при эксплуатации автотранспортных средств за год, т;

N_i - количество автотранспортных средств i-той марки, шт.;

Пп. - среднегодовой пробег автотранспортных средств или время эксплуатации за год i-того типа спецавтотехники, км, м.ч.;

Нп. - норма пробега подвижного состава i-того типа автотранспортных средств средства до замены фильтровальных элементов на 10 000 км пробега или 1 000 м.ч. (Нп. = 10 000 км пробега i-того типа автотранспортного средства или 1 000 м.ч. работы спецавтотехники), кг;

N - средняя масса фильтра, т.

**(Сборник удельных показателей образования отходов производства
и потребления, Москва, 1999 г.)**

**Расчет образования фильтров очистки масла автотранспортных средств
отработанных**

Тип автотранспортного средства	Гп.	Мф.	Нп.	М
1	2	3	4	5
Легковой	95 635	0,40	10 000	0,004
Грузовой	36 849	0,70	10 000	0,003
Автобусы	83 970	1,10	10 000	0,009
Спецавтотехника	62 040	1,40	10 000	0,009
	1 580	1,40	100	0,022
Итого:				0,046

Расчет образования тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Расчет нормативов образования отхода проводится по следующей формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{Q_i \times m_i}{M_i \times 1000};$$

где:

M - количество тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %), т/год.

Q_i - годовой расход сырья i -того вида, кг;

M_i - вес сырья i -того вида в упаковке, кг;

m_i - вес пустой упаковки из-под сырья i -того вида, кг.

(Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1998 г.)

Расчет образования тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Вид упаковки, тары	G_i	M_i	m_i	M
1	2	3	4	5
Металлическая тара	1 424,0	20,0	2,450	0,174
Итого:				0,174

**Расчет образования шин пневматических автомобильных
отработанных**

Расчет нормативов образования отхода проводится по следующей формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{\text{Пер.}i \times K_i \times M_i}{1000 \times H_i};$$

где:

M - масса отработанных шин пневматических автомобильных за год, т;

Пер.і - среднегодовой пробег автотранспортных средств или время эксплуатации
і год і-того типа спецавтотехники, км, м.ч.;

Hі - норматив эксплуатации і-той модели автотранспортного средства до замены
шшин, км, м.ч.;

Kі - количество автошин, установленных на і-той марке автотранспортного
едства, шт;

Mі - масса і-той модели автошин, кг.

(Методика расчета объемов образования отходов. МРО-8-99.
«Отработанные автомобильные шины», ИТЦ «КЭС», ЦОЭК,
Санкт-Петербург, 2000 г.)

Расчет образования шин пневматических автомобильных отработанных

Наименование автотранспортного средства	Пср. i	Марка установленных автошин	№	Ю	М	М
1	3	4	5	6	7	8
легковой автотранспорт						
TOYOTA LAND CRUISER 100	40 334	265/70-R17	40 000	4	26,0	0,105
НИВА-2123	34 537	215/75-R15	40 000	4	8,4	0,029
УАЗ-3153	20 764	235/75-R15	40 000	4	17,0	0,035
автобусы						
ВА-4208	19 923	425/85-R21	77 000	6	49,6	0,077
ВА-4208	24 520	425/85-R21	77 000	6	49,6	0,095
КАМАЗ-42371	18 512	425/85-R21	77 000	6	49,6	0,072
УАЗ-220692	21 015	235/75R15	66 000	4	17,0	0,022
грузовой автотранспорт						
ГАЗ-66	1 083	12,00-18	77 000	4	51,6	0,003
КАМАЗ-55111	23 197	10,00-20	77 000	10	49,6	0,149
БЕЛАЗ-7548	0	26,5-25	77 000	6	355,0	0,000
Hyundai	5 506	240-508	77 000	6	36,0	0,015
КАМАЗ-65201	7 063	320-508	77 000	12	65,0	0,072
специальные						
КС-35719	1 011	320-508	77 000	6	65,0	0,005
КС-6476	704	320-508	77 000	12	65,0	0,007
ЗИЛ-131	0	12,00-20	77 000	6	65,0	0,000
ГАЗ-27057	26 232	195/75R15	66 000	4	16,0	0,025
ФОРД ТРАНЗИТ	12 200	215/75-R16	66 000	4	17,0	0,013
МД-432	19 439	425/85-R21	77 000	6	77,4	0,117
ДЭ-226	2 454	14,00-20	77 000	6	85,1	0,016
строительные						
МОАЗ-40484	596	26,5-25	2 000	4	355,0	0,423
ВОВСАТ S 300	378	12-16,5	2 000	4	51,6	0,039
ДЭ-98.В.7.2	72	16,00-24	2 000	6	118,4	0,026
Б 10.01.01	117	-	-	-	-	-
Б ЮМ	101	-	-	-	-	-
ЭО-2621	57	13,6-38	2 000	2	289,5	0,017
		11,2-20		2	15,2	0,001
ВОВСАТ 325G	10	-	-	-	-	-
FERARI F25	0	14,00-24	2 000	6	86,5	0,000
ГТТ	0	-	-	-	-	-
ХТЗ-150-К	249	21.3R24	2 000	4	175,8	0,088
Итого:						1,450

Расчет образования шлака сварочного

Д). Расчет нормативов образования отхода в процессе электродуговой сварки сварочными электродами проводится по следующей формуле:

$$M = K \times \sum_{i=1}^{i=n} M_i \times 0,001;$$

где:

M - масса шлака сварочного, образующегося в процессе электродуговой сварки сварочными электродами, за год, т

V - масса израсходованных сварочных электродов i-той марки, кг/год;

K - норматив образования шлака.

n - число марок применяемых электродов.

(Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Государственное учреждение Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (ГУ НИЦШУРО), Москва, 2003 г.)

Расчет образования шлака сварочного в процессе электродуговой сварки
сварочными электродами

Объект	V	K	M
1	2	3	4
Здание 152	990,0	0,08	0,079
Итого:			0,079

III). Расчет нормативов образования отхода в процессе газовой резки металлов проводится по следующей формуле:

$$M = \rho \times K_{кр} \times \sum_{i=1}^{i=n} D_r \times H_i \times L_i \times 0,0001;$$

где:

M - масса шлака сварочного, образующегося в процессе газовой резки металлов, за год, т

ρ - плотность шлака, т/м³;

$K_{кр}$ - коэффициент, учитывающий образование шлака от оплавления кромок;

D_r - внутренний радиус мундштука резака, см;

H_i - толщина разрезаемого металла, см;

L_i - общая длина шва разреза при изготовлении 220 контейнеров, м.

(Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Государственное учреждение Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (ГУ НИЦПУРО), Москва, 2003 г.)

Расчет образования шлака сварочного в процессе газовой резки металлов

Объем	ρ	Кир	Др	НГ	ЛГ	М
1	2	3	4	5	6	7
Здание 152	5,100	1,5	0,2	5,0	3 300,0	2,525
Итого:						2,525

**Расчет образования отходов (мусора) от строительных
и ремонтных работ**

Расчет нормативов образования отхода проводится статистическим методом по следующей формуле:

$$ГН_0 = Н_0 \times Q;$$

$$Н_0 = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{Н_{0i}}{T},$$

$$Н_{0i} = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{V_0}{Q},$$

где:

ГН₀ - годовой норматив образования отходов, т;

Н₀ - норматив образования отходов, т/расчет.ед.;

Q - количество (объем) сырья, от которого образуются отходы;

T - количество лет в рассматриваемом периоде;

Н_{0i} - удельное количество образованного в i-том году отхода, т;

V₀ - количество (объем) образования отходов.

**(Методические указания по разработке проектов нормативов образования
отходов и лимитов на их размещение, утвержденные приказом
Минприроды России от 05.08.2014 г. № 349)**

Расчет образования отходов (мусора) от строительных и ремонтных работ

Наименование	Сырье, материалы				Произвция						Выб отхода				Удельное количество образования отходов по годам, Ной				
	Количество (объем) сырья при переработке которого образуются отходы, Q				Количество выпускаемой продукции, Qпр						Наименование	Код по ФККО	Количество (объем) образования отходов, Ho			Ед измерения			
	ед измерения	2012 г.	2013 г.	2014 г.	ед измерения	2012 г.	2013 г.	2014 г.	ед измерения	2012 г.			2013 г.	2014 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Ед измерения	
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Стройматериалы	тонна	50,000	50,000	50,000	-	-	-	-	-	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	14,850	15,200	15,150	тонна	0,293	0,304	0,303	тонна

Объект образования отхода	Ной	Т	Но
1	2	3	4
Здание 13	0,300	3	0,300
Итого:			0,300

Ной - сумма величин удельного количества образования отходов с 2012 по 2014 года.

Ной = Σ (0,293 + 0,304 + 0,303)

Т - количество лет в рассматриваемом периоде, 3 года

Объект образования отхода	Но	Q	ГНо
1	2	3	4
Здание 13	0,300	50,000	15,000
Итого:			15,000

Но - норматив образования отхода, т/расчет.ед.

Q - планируемое количество строительных материалов, используемых в процессе ремонтных работ, в результате которых образуются отходы, т/год

**Расчет образования мусора с защитных решеток дождевой (ливневой)
канализации**

Расчет нормативов образования отхода проводится по следующей формуле:

$$M = \frac{K \times \Phi_0}{1000};$$

где:

M - общее количество отходов (осадков), образующихся при зачистке канализационных колодцев, т/год;

K - количество зачищаемых канализационных колодцев, шт/год;

Φ_0 - количество образующихся при зачистке 1-го канализационного колодца отходов (осадков) по данным инвентаризации, кг.

**(Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов
производства и потребления. Государственное учреждение Научно-
исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением
и отходами (ГУ НИЦПУРО), Москва, 2003 г.)**

Расчет образования мусора с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации

К	Ф _о	М
1	2	3
38	50,0	1,900
Итого:		1,900

**Расчет образования отходов (шлама) при очистке сетей,
колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации**

Расчет нормативов образования отхода проводится по следующей формуле:

$$M = \frac{W_i \times (C_{\text{вх}} - C_{\text{вых}})}{P \times (100 - P_{\text{исф}}) \times 10^4};$$

где:

M - общее количество образующихся отходов (осадков) в процессе очистки
производственно-хозяйственных сточных вод (комбинированная технология), т/год;

W_i - объем сточных вод, поступающих для очистки, м³/год;

$C_{\text{вх}}$ - содержание взвешенных веществ в сточных водах до очистки, мг/л;

$C_{\text{вых}}$ - содержание взвешенных веществ в сточных водах после очистки, мг/л;

$P_{\text{исф}}$ - процент обводненности осадка, %;

P - плотность образующегося осадка, г/см³.

**(Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов
производства и потребления. Государственное учреждение Научно-
исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением
и отходами (ГУ НИЦПУРО), Москва, 2003 г.)**

Расчет образования отходов (шлама) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации

Объект образования отходов	W ₁	С _{вх}	С _{вых}	P _{эфф}	P	M
1	2	3		4	5	6
Блочный модульный водоочистительный комплекс «УКОС-БИО-Ф-20,0»	5 613	40,10	6,55	80,0%	1 500	0,127
Итого:						0,127

Расчет образования смета с территории предприятия малоопасный

Расчет нормативов образования отхода проводится по следующей формуле:

$$M = \frac{S \times n}{1000};$$

где:

M - масса образования смета с территории предприятия за год, т;

S - площадь уличной территории, подвергающейся уборке, м²;

n - норматив образования отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, за год, кг/м²;

(Строительные нормы и правила 2.07.01-89* «Градостроительство.

Планировка и застройка городских и сельских поселений»,

Приложение № 11, дата введения 01.01.1990 г.)

Расчет образования сметы с территории предприятия малоопасный

Объект	S	n	M
1	2	3	4
Поверхность, подвергющаяся смету	10 300	5,0	51,500
Итого:			51,500

4.3 Программа ПЭК Сайда-губа

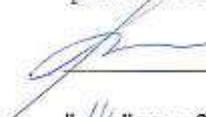
ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Федеральный экологический оператор»
(ФГУП «ФЭО»)

Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами
«СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного
предприятия «Федеральный экологический оператор»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор СЗЦ «СевРАО»-
филиала ФГУП «ФЭО»

 В.В.Еременко

"14" мая 2020 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Центр по обращению с радиоактивными отходами – отделение
Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»

РАЗРАБОТАЛ:

Эколог СЗЦ«СевРАО»-
филиала ФГУП «ФЭО»

 А.С. Гаврилюк

"14" мая 2020 г.

г. Мурманск
2020 г.

Содержание

1. Общие положения	3
2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников	4
3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников	6
4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения	8
5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление ПЭК	9
6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации	11
7. Сведения о периодичности и методах осуществления ПЭК, местах отбора проб и методиках (методах) измерений	12
7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха	12
7.2. Подраздел Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов»	16
7.3. Подраздел Производственный контроль в области обращения с отходами	21
Приложения	23

1. Общие положения

Наименование юридического лица	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное унитарное предприятие
Юридический адрес	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, 24
Фактический адрес	119017, г. Москва, Пыжковский пер., 6
ОГРН	1024701761534
ИНН	4714004270
Наименование подразделения	Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»)
Фактический адрес	183017, г. Мурманск, ул. Лобова, д.100
Наименование объекта	Центр по обращению с радиоактивными отходами - отделение Сайда Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» (далее – Отделение)
Место нахождения	Мурманская область, ЗАТО Скалистый, н.п. Сайда Губа
Категория объекта	II
Код объекта, присвоенный при его постановке на государственный учет	47-0151-000172-II
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Сведения об ответственном должностном лице за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Гаврилюк А.С. - эколог СЗЦ «СевРАО»- филиала ФГУП «ФЭО»

Дата утверждения Программы производственного экологического контроля	май 2020 г.
--	-------------

2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух и их источников

Дата последней проведенной инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выбросы) и их источников – 2015. Корректировка не проводилась.

В результате проведенной инвентаризации выявлено 8 источников загрязнения атмосферы, из них 7 организованных и 1 неорганизованных.

В атмосферу выбрасывается 19 загрязняющих веществ. Суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 1,297296 т/год.

Перечень загрязняющих веществ в целом по отделению

№ п/п	Загрязняющее вещество	Выброс вещества	
		г/сек	на 2015-2019 г.г. т/год
1	2	3	4
1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,622988	0,787021
2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,093927	0,171683
3	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,444906	0,036727
4	Углерод оксид	0,407132	0,106953
5	Керосин	0,063170	0,019900
6	Углерод (Сажа)	0,559069	0,004453
7	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002102	0,006502
8	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000058	0,000718
9	Фториды неорганические плохо растворимые (в пересчете на фтор)	0,000032	0,000505
10	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,000470	0,000030
11	Диметилбензол (ксилол)	0,001539	0,148500
12	Уайт- спирт	0,002969	0,001232
13	Бенз/а/пирен (3,4-Бензапирен)	0,000162	0,000003
14	Формальдегид	0,002433	0,000075
15	Алканы C12-C19 (углеводороды предельные C12-C19)	0,002476	0,009366
16	Метилбензол (толуол)	0,000001	0,000003
17	Дигидросульфид (сероводород)	0,000006	0,000026
18	Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на ванадий)	0,871925	0,000988
19	Бензин нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0061149	0,002611
ИТОГО:			1,297296
Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету			

20	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (шамот, цемент)	0,000032	0,000505
21	Кислота серная		0,000006

На объекте функционируют следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

1. Сварочный участок (0007);
2. Малярный участок (0005);
3. Участок эксплуатации дизельгенератора (0003);
4. Аккумуляторный участок (0008);
5. Закрытая стоянка автотранспорта (гараж) (0009);
6. Склад ГСМ (0004);
7. Котельная (0010);
8. Открытая стоянка автотранспорта (6001).

Краткая характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха.

Сварочный участок (0007)

На участке осуществляется ремонт механизмов, оборудования. Сварка электродуговая, штучными электродами. Используемые электроды – УОНИ 13/45, 13/55, ЭА-395/9, общий расход которых составляет 905 кг/год. Источник организованный. Загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу через организованный источник выбросов (вент. систему).

Малярный участок (0005)

Покраска механизмов, деталей осуществляется с применением лакокрасочных материалов на эпоксидной основе в количестве 7605 кг/год. Способ окраски – кистевой, безвоздушный, время работы 140 час/год.

Источник организованный, загрязняющие вещества удаляются в атмосферу через организованный источник выбросов (вент. система).

Участок эксплуатации дизельгенератора (0003)

Для производства электроэнергии на технологические нужды на отделении установлены три дизельных установок.

Дизель-генераторная установка P350P3 (F.G.Wilson) Perkins 2306A-14TAG2, мощность 350/280 кВА/кВт. Удельный расход топлива на эксплуатационном режиме работы составляет 68 л/час.

Дизельный генератор CATERPILLAR SARL GEP88-1. Наибольшая эффективная мощность - 73 кВт. Расход топлива д/у за год - 68 л/час.

Дизельный двигатель CATERPILLAR C11 FNFFC. Мощность 269 кВт. Расход 211,7 г/квч. Источник организованный. Загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу через организованный источник выбросов (вент. систему).

Аккумуляторный участок (0008)

На участке осуществляются работы по зарядке аккумуляторных батарей. Максимальное количество батарей, которые можно присоединить к зарядному устройству - 2 батареи. Количество зарядок в год – 24.

Источник организованный. Загрязняющие вещества выбрасываются в

атмосферу через организованный источник выбросов (вент. шахту).

Закрытая стоянка автотранспорта (0009)

На данной стоянке находятся 7 единиц автотранспортных средств с бензиновым и дизельным типом двигателя.

Склад хранения ГСМ (0004)

На участке осуществляется хранение дизтоплива. Дизтопливо для котельной и аварийной ДЭС поступает от трех пластиковых резервуаров, емкостью 4,5 м³ каждый, которые расположены в отдельном помещении энергокомплекса. 4500ВФК2-1, Объем, л: 4500, Диаметр, м: 2, Высота, м: 1,73, Тип крышки: К2 (с дыхательным клапаном, с резиновым уплотнителем).

Источник организованный. Загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу через организованный источник выбросов (дыхательный клапан резервуар).

Котельная (0010)

Отделение располагает котельными установками в количестве 4 единицы. В рабочем состоянии один котел - котел отопительный водогрейный VITOPLEX 100 тип SX1 575 кВт – 2 шт. (аварийный режим работы). Используемый вид топлива - дизельное топливо. Расход топлива составляет 26 л/час. Время работы котла – круглосуточно (8760 час). Высота источника выбросов - утепленная дымовая труба высотой 6,2 м. Отвод дымовых газов осуществляется в дымовую трубу Ø250 мм.

Источник организованный. Загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу через организованный источник выбросов (труба).

Открытая стоянка автотранспорта (6001)

На данной стоянке находятся 5 единиц автотранспортных средств с бензиновым и дизельным типом двигателя. Источник неорганизованный.

3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источнику

На территории отделения предусмотрены следующие сети и сооружения водопровода и канализации:

- хозяйственно-питьевой-производственный водопровод,
- производственно-противопожарный водопровод,
- бытовая канализация,
- очистные сооружения по очистке бытовых стоков;
- дождевая канализация;
- очистные сооружения по очистке дождевых стоков

Для обеспечения хозяйственно-бытовых и производственных нужд объектов действует сеть хозяйственно-питьевого-производственного водопровода. Водоснабжение осуществляется АО «ГУ ЖКХ» в соответствии с единым договором холодного водоснабжения от 13.12.2018 № 51-02-62-Г/Т08-0/06/375/18. Договор не пролонгируется, а ежегодно заключается с единственным поставщиком данных услуг.

Источником водоснабжения воды питьевого качества является существующая водопроводная насосная станция. Потребителями воды питьевого качества являются:

- административно-бытовой корпус (АБК);
- контрольно-пропускной пункт (КПП);
- энергокомплекс (приготовление горячей воды).
- ремонтный цех (периодически на обмыв помещений)

Горячее водоснабжение осуществляется от котельной, расположенной в здании энергокомплекса.

Сеть бытовой канализации на площадке построена для приема и отвода на очистку бытовых стоков от АБК и КПП, не содержащих РВ.

Отвод бытовых стоков из помещений в количестве осуществляется во внутриплощадочную сеть бытовой канализации и далее на очистные сооружения, с последующим сбросом их после очистки в акваторию Сайда губы.

Бытовые стоки из помещений зоны контролируемого доступа в количестве отводятся в два контрольных бака, объемом 6 м³ каждый, где производится их контроль на содержание РВ. При концентрации РВ, не превышающей 10-ти кратный уровень вмешательства (УВ) по НРБ-99, бытовые стоки из контрольных баков сбрасываются в бытовую канализацию и насосной станцией перекачиваются на очистные сооружения бытовых стоков.

В случае превышения 10-ти кратного УВ бытовые стоки из контрольных баков направляются в емкости (4 шт., объемом 6 м³ каждая) для сбора ЖРО, расположенные в баковом помещении АБК и подлежат переработке аналогично ЖРО.

Очистка бытовых стоков осуществляется на Блочно-модульном водоочистном комплексе. Установка заводской готовности и представляет собой контейнерный моноблок со щитом управления, блоком емкостей и компрессором.

Остаточные концентрации загрязняющих веществ в очищенном стоке (по данным разработчиков) не превышают ПДК для водоемов рыбохозяйственного водопользования. Очищенный бытовой сток, совместно с очищенным дождевым стоком сбрасывается одним выпуском в акваторию Сайда губы.

В настоящее время проводятся работы по инвентаризации загрязняющих веществ и их источников сбросов.

Сеть производственной канализации предусмотрена в зданиях АБК и ремонтного цеха для отвода производственных стоков, после контроля их на содержание РВ, в сеть дождевой канализации с последующей очисткой совместно с дождевым стоком.

Производственные стоки отводятся в контрольные баки, предусмотренные в каждом здании: в АБК – два бака, объемом 6 м³ каждый, в ремонтном цехе – 2 бака, объемом 4,5 м³ каждый.

Концентрации РВ в стоках после обмыва помещений, определенные расчетом, не превышают 10-ти кратный уровень вмешательства (УВ) по НРБ-99, поэтому данные стоки из контрольных баков, сбрасываются в дождевую канализацию и направляются на очистные сооружения дождевых стоков.

Территория оборудована системой дождевой канализации и построены очистные сооружения дождевых стоков.

4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения

В процессе хозяйственной деятельности в Отделение образуются отходы производства и потребления I, II, III и V классов опасности для окружающей среды: всего 18 наименований. Общая масса отходов: 18,277 т/год.

Объекты размещения отходов на территории отделения отсутствуют.

Перечень отходов образующихся на объекте

№ п/п	Наименование отхода	вида	Код по ФККО	Класс опасности	Масса отходов, т/год
	ВСЕГО				18,277
<i>Всего по I классу опасности</i>					0,1122
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства		4 71 101 01 52 1	1	0,1122
<i>Всего по II классу опасности</i>					0,614
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, электролитом	с	4 13 100 01 31 3	2	0,614
<i>Всего по III классу опасности</i>					0,209
3	Отходы синтетических и полусинтетических моторных масел		41310001313	3	0,104
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных		40613001313	3	0,013
5	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)		91920401603	3	0,066
6	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные		92130201523	3	0,206
<i>Всего по IV классу опасности</i>					15,931
7	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)		46811202514	4	0,932

8	Шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	4	0,754
9	Шлак сварочный	91910002204	4	0,072
10	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4	1,000
11	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	72280001394	4	0,173
12	Смет территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	10,000
13	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	3,000
<i>Всего по V классу опасности</i>				1,411
14	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	5	0,115
15	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	43411004515	5	0,025
16	Отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	0,041
17	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	0,118
18	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	1,112

3. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, ответственных за осуществление производственного экологического контроля

Ответственный за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на Отделении – заместитель директора отделения – главный инженер, на период его отсутствия заместитель главного инженера.

Приказом от 01.06.2018 № 214-9.3.4/211-П назначены ответственные за производственный экологический контроль в отделении - ведущий инженер

по охране труда Назаренко Т.А., на период ее отсутствия инженер по охране труда Невжинская Н.Н.

Работник Отделения, ответственный за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности:

осуществляет общее руководство системой производственного экологического контроля в отделении;

обеспечивает соблюдение в отделении требований в области охраны окружающей среды;

утверждает программу производственного экологического контроля и отчеты об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;

представляет директору отделения и работнику филиала, ответственному за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, сведения о необходимых ресурсах на реализацию программы производственного экологического контроля;

обеспечивает выполнение предписаний специально уполномоченных органов, осуществляющих государственный экологический надзор;

доводит до сведения директора отделения и работника филиала, ответственного за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, а также проводит анализ причин нештатных ситуаций, связанных с выбросами и сбросами загрязняющих веществ в окружающую среду, обращением с отходами производства и потребления, выявленных в ходе проведения производственного экологического контроля, принимает меры по ликвидации их последствий;

представляет директору отделения информацию о выявленных нарушениях природоохранных требований, причинах невыполнения программ производственного экологического контроля, предписаний специально уполномоченных органов, осуществляющих государственный экологический надзор, локальных нормативных актов предприятия, филиала и отделения в части касающейся.

Работник отделения, ответственный за производственный экологический контроль:

осуществляет производственный экологический контроль;

осуществляет реализацию программы производственного экологического контроля;

в процессе осуществления производственного экологического контроля организует сбор, обобщение и анализ информации, доводит полученные результаты до руководства отделения;

взаимодействует со службами и структурными подразделениями отделения и филиала, государственными контролирующими органами, другими учреждениями и организациями по вопросам охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности и осуществления производственного экологического контроля;

обеспечивает применение в отделении актуальных технических регламентов, нормативно-технических документов, стандартов, инструкций и другой документации по охране окружающей среды;

проходит обучение в области обеспечения экологической безопасности, ведет первичную учетную документацию по охране окружающей среды, если приказом директора отделения не назначены другие ответственные лица.

Работники, ответственные за реализацию мероприятий по охране окружающей среды в структурных подразделениях отделения:

реализуют природоохранные мероприятия в структурных подразделениях отделения в соответствии с программами производственного экологического контроля;

предоставляют необходимую информацию работнику отделения, ответственному за производственный экологический контроль;

осуществляет подготовку и предоставление в территориальный орган Росприроднадзора отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.

б. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

Отделение при осуществлении производственного экологического контроля пользуется услугами привлекаемой испытательной лаборатории (центром).

Сведения о привлекаемой испытательной лаборатории, аккредитованной в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации, приведены в таблице.

№ п/п	Наименование испытательной лаборатории (центра)	Адрес испытательной лаборатории (центра)	Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)	Реквизиты аттестата аккредитации испытательной лаборатории (центра)
1	ООО «ЭКОСТАНДАРТ»	105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 16	Проведение лабораторных исследований (вода питьевая, вода морская, вода открытых водоемов, сточные вод).	№ RA.RU.22ЭЛ54

7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений

7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.

План-график контроля

Контроль источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и контроль за соблюдением нормативов выбросов осуществляется 1 раз в 5 лет расчетным методом согласно Плану-графику, который представлен в таблице.

ПЛАН – ГРАФИК

Контроль на отделении за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) на источниках выбросов в контрольных точках (пос-ах)

№ п/п	№ источника	Наименование источника выброса	Производ. во, участок цех	Наименование источника выделения	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выброса		Метод контроля	Методика проведения контроля
							ПДВ, г/с	ПДК, мг/м ³		
1	0007	Сварочный участок	3	Сварочный пост	Железа оксид, Дискид азота Пыль неорганическая, сол. 2С-70 % оксид кремния Оксид марганца Фтористый водород Фториды Углерода оксид	1 раз в 5 лет	0,000718 0,001364	-	Расчетный метод	1)
	0005	Мазярный участок		Вент. система	Уайт-спирит Кепсол	1 раз в 5 лет	0,001232 0,148500	-	Расчетный метод	
	0003	Участок эксплуатации ДУ		Вент. система	Углерод оксид Дискид азота Оксид азота Диоксид серы Самел Кероленг Бензапирен Формальдегид	1 раз в 5 лет	0,039586 0,005915 0,037000 0,006500 0,008000 0,003250 0,000001 0,000075	-		
	0008	Аккумуляторный участок		Аккумуляторные батареи	Кислота аккумуляторная	1 раз в 5 лет	0,000006	-		

0009	Закрывающая стоянка автодранспорта		Вент. система	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Диоксид серы Керосин Сажа Бензин	1 раз в 5 лет	0,000139 0,000178 0,000356 0,030189 0,003449 0,001177 0,000020	-	Расчетный метод
0004	Склад ГСМ		Дополнительный клапан резервуара	Угледородак предельные C12-C19 Сероводород Толуол	1 раз в 5 лет	0,002473 0,000006 0,000001	-	Расчетный метод
0010	Котельная		Труба	Зола мзутная теплоэлектростанций в пересчете на аналит Углерод черный Диоксид серы Углерод оксид Диоксид азота Оксид азота Бензапирен	1 раз в 5 лет	0,871925 0,45800 0,419521 0,219200 0,470312 0,070277 0,000160	-	Расчетный метод
6001	Открытая стоянка автодранспорта		ДВС автодранспорта	Диоксид азота Оксид азота Оксид углерода Диоксид серы Керосин Сажа Бензин	1 раз в 5 лет	0,000025 0,000696 0,031590 0,096301 0,002700 0,000010 0,002700	-	Расчетный метод

План-график наблюдений

В соответствии с пунктом 3 ст. 23 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» территориальные органы федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды совместно с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии устанавливают и пересматривают перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха.

В связи с тем, что перечень объектов указанными органами не сформирован, план-график наблюдений для объекта не разрабатывается.

Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требований к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него»;

Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;

ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;

ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;

ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»;

ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения».

Постановление Госстандарта СССР от 28.06.1977 № 1611. ГОСТ 17.2.1.04-77 Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения;

Приказ Минприроды России от 15.09.2017 № 498 «Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа»;

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р;

Порядок проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и контроля, утвержденный приказом Минприроды России от 07.08.2018 № 352.

СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

Санитарные правила СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ»;

Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»;

Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Сброс загрязняющих веществ осуществляется в акваторию губы Сайда. В настоящее время проводятся работы по инвентаризации загрязняющих веществ и их источников сбросов.

График контроля качества воды представлен в Таблице.

№ п/п	Краткое описание пункта (точки) контроля	Географические координаты С.ш./В.д.	Расстояние от берега, м	Глубина отбора, м	Перечень определяемых показателей (ингредиентов)	Вид пробы	Периодичность отбора (ежемесячно, ежеквартально и т.д.)	Сведения о лаборатории, осуществляющей анализы (при наличии собственной лаборатории – нормативно-техническая документация)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Губа Сайда Баренцева моря на расстоянии 250 м по радиусу от места сброса сточных вод (природная вода)	69°14'50" СШ 33°14'22" ВД	250 м	2 м	- взвешенные вещества - нефтепродукты - сухой остаток - БПК - аммоний ион - нитрит-анион - нитрат-анион - фосфаты - железо общее - СПАВ	разовая	4 раза в год	Лаборатория, имеющая аттестат, в соответствии с областью аккредитации + лицензия Росгидромета	на договорной основе
2	Вход на очистные хоз. быт. сооружения №1, №2	69°14'50" СШ 33°14'22" ВД	0	0	- взвешенные вещества - нефтепродукты - сухой остаток - БПК - аммоний ион - нитрит-анион - нитрат-анион - фосфаты - железо общее - СПАВ - хлориды - сульфаты	разовая	4 раза в год	Лаборатория, имеющая аттестат, в соответствии с областью аккредитации + лицензия Росгидромета	на договорной основе

№ п/п	Краткое описание пункта (точки) контроля	Географические координаты места выпуска С.п./В.д.	Расстояние от береговой линии водного объекта, м	Перечень определяемых показателей (ингредиентов)	Вид пробы	Периодичность отбора (ежемесячно, ежеквартально и т.д.)	Сведения о лаборатории, осуществляющей анализы (при наличии собственной лаборатории – нормативно-техническая документация)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Вход на ливневые очистные сооружения №1,2	69°14'50" СШ 33°14'22" ВД	0	- взвешенные вещества - нефтепродукты - сухой остаток - БПК	разовая	4 раза в год (ежеквартально)	Лаборатория, имеющая аттестат, в соответствии с областью аккредитации	На договорной основе
4	Выход с хоз.быт.очистны сооружений №1,2	69°14'50" СШ 33°14'22" ВД	0	- взвешенные вещества - нефтепродукты - сухой остаток - БПК - аммоний ион - нитрит-анион - нитрат-анион - фосфаты - железо общее - СПАВ - хлориды - сульфаты	разовая	4 раза в год (ежеквартально)	Лаборатория, имеющая аттестат, в соответствии с областью аккредитации	На договорной основе

№ п/п	Краткое описание пункта (точки) контроля	Географические координаты места выпуска С.ш./В.д.	Расстояние от береговой линии водного объекта, м	Перечень определяемых показателей (ингредиентов)	Вид пробы	Периодичность отбора (ежемесячно, ежеквартально и т.д.)	Сведения о лаборатории, осуществляющей анализы (при наличии собственной лаборатории – нормативно-техническая документация)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Выход с ливневых очистных сооружений №1,2	69°14'50" СШ 33°14'22" ВД	0	- взвешенные вещества - нефтепродукты - сухой остаток - БПК	разовая	4 раза в год (ежеквартально)	Лаборатория, имеющая аттестат, в соответствии с областью аккредитации	На договорной основе
6	Общая труба-оброс в Сайду Губу	69°14'50" СШ 33°14'22" ВД	0	- взвешенные вещества - нефтепродукты - сухой остаток - БПК - аммоний ион - нитрит-анион - нитрат-анион - фосфаты - железо общее - СПАВ - хлориды - сульфаты	разовая	4 раза в год (ежеквартально)	Лаборатория, имеющая аттестат, в соответствии с областью аккредитации	На договорной основе

Так же в отделении ведется контроль наличия и ведение документации по охране водных объектов:

- а) проектов НДС загрязняющих веществ в водные объекты;
- б) нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты;
- в) разрешений на сброс загрязняющих веществ в водные объекты;
- г) решений о предоставлении водных объектов в пользование, оформленных в целях сброса сточных и (или) дренажных вод, строительства причалов, создания стационарных и (или) плавучих платформ, подъема затонувших судов и т.д.;
- д) договоров водопользования, заключенных в целях забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов, использования акватории водных объектов;
- е) схем систем водопотребления и водоотведения;
- ж) журналов учета объема вод при водопотреблении и водоотведении;
- з) сведений, полученных в результате учета объема забора (изъятия) водных ресурсов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества;
- и) договоров на водоснабжение объектов;
- к) договоров на отведение сточных вод в сети канализации (хозяйственно-бытовой, производственной, ливневой) и/или договоров на вывоз стоков из накопителей;
- л) форм государственной статистической отчетности № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды».

Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов.

Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;

Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;

ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;

ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;

ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»;

ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

Приказ Минприроды России от 08.07.2009 № 205 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;

Приказ Минприроды России от 17.12.2007 № 333 «Об утверждении «Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;

СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения»;

СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов»;

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами

В связи с отсутствием объектов размещения отходов программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденную в соответствии с Порядком проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицам, во владении или в окружающей среде на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденным приказом Минприроды России от 04.03.2016 № 66, не разрабатывается.

Журнал учета движения отходов ведется по форме, утвержденной приказом Минприроды России от 01.09.2011 № 721.

Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), а также очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом.

В отделении ведется контроль наличия и ведение документации по обращению с отходами:

- а) проектов НООЛР;
- б) документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- в) технических отчетов по обращению с отходами;
- г) договоров на передачу отходов специализированным лицензированным организациям;

- д) документов (актов, квитанций, талонов), подтверждающих передачу отходов специализированным лицензированным организациям;
- е) данных учета в области обращения с отходами;
- ж) форм государственной статистической отчетности № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».

Сведения о местах накопления отходов представлены в Таблице.

№ п/п	Наименование и номер по карте-схеме	Вместимость, тонн					
		Общая	Для накопления отходов				
			I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности	V класс опасности
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Объект накопления отходов Ручных ламп офисных помещений и территории №1 Часть помещения В закрытой таре (автоматон упаковкой), раздельно с другими отходами	0,1122	0,1122	-	-	-	-
2	Объект накопления отходов АКБ транспортных средств №2 Часть помещения закрепленного за отделом гаража Без тары (на стеллажах), раздельно с другими отходами	0,614	-	0,614	-	-	-
3	Объект накопления отходов Масел моторных транспортных средств №3 Часть помещения В закрытой таре (металлическая бочка объемом 0,2 м ³), раздельно с другими отходами	0,104	-	-	0,104	-	-
4	Объект накопления отходов Масел трансмиссионных транспортных средств №4 Часть помещения В закрытой таре (металлическая бочка объемом 0,2 м ³), раздельно с другими отходами	0,015	-	-	0,015	-	-
5	Объект накопления отходов Фильтров и вещей от транспортных средств, штабов сварочного, смеси с территории, ТБО, упаковочного картона, упаковочного полиэтилена №5 Открытая площадка с твердым покрытием Открытая тара в смеси (металлические контейнеры 4 шт. объемом по 0,75 м ³)	13,230	-	-	0,002	13,072	0,086
6	Объект накопления отходов Тары, загрязненной ЛКМ №6 Часть помещения цеха по очистке и покраске блока РО Без тары (на стеллажах), раздельно с другими отходами	0,932	-	-	-	0,932	-
7	Объект накопления отходов Шлифовальных №7 Открытая площадка с твердым покрытием Без тары (акрибелен), раздельно с другими отходами	0,754	-	-	-	0,754	-
8	Объект накопления отходов Строительного мусора №8 Открытая площадка с твердым покрытием Без тары (навалом), раздельно с другими отходами	1,000	-	-	-	1,000	-
9	Объект накопления отходов Шлама очистки производственно-хозяйственных стоков №9 Открытая площадка с твердым покрытием Открытая тара в смеси (металлическая емкость), раздельно с другими отходами	0,173	-	-	-	0,173	-
10	Объект накопления отходов Тормозных колодок, остатки и отходы сварочных электродов, лома черных металлов №10 Открытая площадка с твердым покрытием Без тары в смеси (навалом)	1,345	-	-	-	-	1,345

Первый заместитель директора-
главный инженер



Д.В. Гулак

Приложение № 1

План-график проведения проверок работ очистных сооружений

Наименование механизма	Наименования мероприятий и периодичность проведения
Станция биологической очистки (блочно-модульный водоочистный комплекс БИО-20-ЕС)	
Насос погружной «Grundfos» SEG 40.09.2..50B установленный в КНС (02 шт.).	Ежедневный осмотр работоспособности по показаниям пульта управления. Раз в полгода внешний осмотр насосов в КНС.
Насосы марки «Grundfos» КР.350.А.1. Стационарно установлены в приемном баке станции (02 шт.).	Ежедневный осмотр работоспособности по показаниям пульта управления.
Насосы ХЦМ 1/10 установлены стационарно в станции (02 шт.).	Ежедневный осмотр работоспособности: <ul style="list-style-type: none"> • следить за перегревом корпуса эл. двигателя; • следить за креплением насосов; • следить за работой уплотнения насоса. Набивка уплотнения насоса по мере необходимости. Замена смазки в подшипниках по мере необходимости.
Насос «Grundfos» КР.250.А.1 погружной установлен в баке отстойнике (01 шт.).	Ежедневный осмотр работоспособности по показаниям пульта управления.
Насос «Vigicor» 150 МА погружной переносной (01-шт.).	По мере эксплуатации визуальные осмотры внешнего технического состояния.
Насос дозатор марки «Eiatron» (01 шт.)	Ежедневный осмотр работоспособности по показаниям пульта управления.
Электропроводонагреватель «Powerstren» (01 шт.).	Ежедневный осмотр работоспособности по показаниям индикаторов управления и протечки соединения.
Системы трубопроводов и клапанов.	Ежедневный осмотр работоспособности по наличию протечек соединений и срабатыванию клапанов.

<p>Блочно-модульный водоочистной комплекс БИО-20-ЕС</p> <ul style="list-style-type: none"> • трубопроводы ГВС; • клапан вентиль ДУ-32 (03 шт.); • клапан вентиль ДУ-20 (03 шт.); • клапан вентиль ДУ-15 (20 шт.); • кран шаровой запорный ДУ20 (03 шт.); • кран шаровой запорный ДУ-15(03 шт.); • манометр (01 шт.). 	<p>Ежедневный осмотр на предмет протечек соединений. Ежемесячное проворачивание клапанов. Ежегодное освидетельствование манометра.</p>
<p>Очистные сооружения КНС-3 «Grundfos» SE 1.80.100.75.4.51D КНС-1 «Grundfos» CH2-50</p>	<p>Ежемесячный осмотр: • контролировать состояние основных компонентов насоса</p> <p>Годовой осмотр: • Замену масла следует проводить через 3000 часов эксплуатации или раз в год (Для этого используйте масло Shell Ondina 917 или аналогичное). При нормальном режиме эксплуатации насос необходимо проверять через каждые 3000 часов работы или как минимум один раз в год. При высоком содержании твёрдых включений или большой концентрации песка в перекачиваемой жидкости проверку насоса необходимо выполнять чаще.</p> <p>Ежедневный осмотр на предмет: • герметичность сальникова узла; • соединение корпус – крышка; • наличие смазки на трущихся поверхностях; • состояние крепежных соединений. Ежемесячное проворачивание клапанов. Годовое обслуживание: • проверка подвижной ходовой части 2х кратный подъем и опускание затвора на полную величину хода; • проверка состояния сальника и при необходимости подтяжку гаек или замену уплотнительных элементов; • удаление ржавчины, загрязнений и восстановление покрытия наружных поверхностей задвижки.</p>
<p>Электропривод Н-51-03У2</p>	<p>Ежедневный осмотр включает в себя:</p>

<p>Электропривод ИБ-03</p>	<ul style="list-style-type: none"> • проверка целостности оболочки; • проверка крепежных деталей и их элементов; • проверка наличие пломб; • проверка предупредительных надписей; • проверка заглушек в неиспользованных входных устройствах, • проверка смазки. <p>Капитальный ремонт производить не реже одного раза в 5 лет.</p>
<p>Шиберная задвижка</p>	<p>Ежедневный осмотр:</p> <ul style="list-style-type: none"> • общее состояние задвижки; • состояние крепежных соединений; • герметичность мест соединений относительно внешней среды; • работоспособность и способность задвижки выполнять свои функции. <p>Годовое обслуживание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • очистку кожуха и подвижных открытых частей задвижки; • смазку подвижных открытых частей задвижки (штока или шпинделя); <p>При длительном нахождении в открытом или закрытом положении, задвижку необходимо привести в действие.</p>
<p>Бензомаслоотделитель EUROPEK</p>	<p>Полную разгрузку, а также тщательную проверку состояния отделителя, нужно производить не реже одного раза в пять лет.</p> <p>Произвести проверку герметичности отделителя, состояния конструкцией корпуса отделителя, внутренних поверхностей и состояния внутренних концентрических емкости. Проверить состояние коалесцентных модулей и прокладок коалесцентных модулей, а также датчики сигнализатора.</p> <p>Очистка производится при необходимости, но не реже одного раза в два года одновременно с полной разгрузкой отделителя.</p>
<p>Колодец для отбора проб</p>	<p>Ежемесячная проверка включает в себя проверку исправности вентили путем его закрытия и открытия.</p> <p>Очистка дна колодца производить не реже одного раза в год.</p> <p>Полную очистку колодца нужно производить не реже одного раза в два года, при этом надо очистить от взвешенных веществ днище колодца и смыть скопившийся на стенках колодца осадок.</p>
<p>Блок доочистки CF NS6-50</p>	<p>Ежедневный осмотр включается в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка системы на герметичность узлов и швов;

	<ul style="list-style-type: none"> • проверка наружного и внутреннего состояния конструкций; • проверка настройки и исправности сигнализации. <p>полную разгрузку отделителя, а также проверку состояния системы нужно производить не реже одного раза в пять лет</p>
<p>Станция глубокой биологической очистки "БиоМастер"</p> <p>Насос дозирования химиката коагуляции</p>	<p>Ежедневный осмотр работоспособности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • следить за перегревом корпуса эл. двигателя; • следить за креплением насосов; • следить за работой уплотнения насоса. <p>Набивка уплотнения насоса по мере необходимости.</p> <p>Замена смазки в подшипниках по мере необходимости.</p>
<p>Насос дозирования химиката дезинфекции</p>	<p>Ежедневный осмотр работоспособности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • следить за перегревом корпуса эл. двигателя; • следить за креплением насосов; • следить за работой уплотнения насоса. <p>Набивка уплотнения насоса по мере необходимости.</p> <p>Замена смазки в подшипниках по мере необходимости.</p>
<p>Насосы рециркуляции</p>	<p>Ежедневный осмотр работоспособности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • следить за перегревом корпуса эл. двигателя; • следить за креплением насосов; • следить за работой уплотнения насоса. <p>Набивка уплотнения насоса по мере необходимости.</p> <p>Замена смазки в подшипниках по мере необходимости.</p>
<p>Воздуходувка</p>	<p>Ежедневный осмотр включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> -осмотр рабочего давления; -осмотр равномерной работы; -осмотр соединений. <p>Ежемесячно:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проверка ременной передачи (прогиб по пункту 3.3 и 3) <p>Проверку предохранительного клапана производится 4 раза в год, согласно паспорту на оборудование.</p>
<p>Напорные и всасывающие трубопроводы системы аэрации</p>	<p>Ежедневный контроль на предмет загрязнения.</p>
<p>Датчик кислородный</p>	<p>Ежемесячно необходимо очищать чувствительную мембрану датчика мягкой</p>

<p>Блок доочистки</p>	<p>восточью от прилипшей грязи. Ежедневный визуальный осмотр. Раз в неделю производить проверку о том что активированный уголь не запылован илом, так как в этом случае уголь не пропускает воду. Проверить состояние блока доочистки каждые шесть месяцев и смазать обрезающуюся грязь со стенок водой. Один раз в шесть месяцев рекомендуется открывать извешенные вещества из маскарного пространства через входное сечение.</p>
<p>Канализационная насосная станция "BIO-PLAST"</p>	<p>Ежедневный визуальный осмотр. Ежемесячно отслеживать рабочий цикл насоса. Ежеквартально поочередно извешать насосы, для их дальнейшего обмывка и визуального осмотра.</p>
<p>Очистные сооружения WAVIN-LABKO OY Пескоотделитель</p>	<p>Ежедневный визуальный осмотр. Проводить проверку состояния пескоотделителя не реже одного раза в полгода. Проводить разгрузку при достижении 1/3 рабочего объема отстойника или не реже одного раза в год.</p>
<p>Регулирующий колодец</p>	<p>Ежедневный визуальный осмотр. Производить обслуживание регулятора потока ежегодно. Ежегодное обслуживание включает в себя: - очистка регулятора потока от прилипших извешенных веществ; - очистка крепежной оси и ее смазывание.</p>
<p>Сепаратор</p>	<p>Ежедневный визуальный осмотр. Проверить работу сепаратора не реже одного раза в полгода. Колесчатые модули и сепаратор промывать один раз в два года.</p>
<p>Колодец для регулировки потока</p>	<p>Ежедневный визуальный осмотр. Проводить обслуживание регулятора потока промывать ежегодно.</p>
<p>Колодец для отбора проб с запорным вентилем</p>	<p>Ежедневный визуальный осмотр. Ежегодно производить проверку исправности вентиль путем открытия и закрытия его. Проводить очистку колодца для отбора проб от извешенных частиц не реже одного раза в два года.</p>
<p>Очистное сооружение "Wavin-Labko" FRV 30/90</p>	<p>Ежедневный визуальный осмотр.</p>

4.1 Программа ПЭК губа Андреева

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Федеральный экологический оператор»
(ФГУП «ФЭО»)

Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами
«СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного
предприятия «Федеральный экологический оператор»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор СЗЦ «СевРАО»-
филиала ФГУП «ФЭО»

 В.В.Еременко

"14" мая 2020 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Наименование объекта: Техническая территория (Центр по
обращению с радиоактивными отходами – отделение Губа Андреева
СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»)

РАЗРАБОТАЛ:

Эколог СЗЦ«СевРАО»-
филиала ФГУП «ФЭО»

 А.С. Гаврилюк

"14" мая 2020 г.

г. Мурманск
2020 г.

Содержание

1. Общие положения	3
2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников	4
3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников	6
4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения	8
5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление ПЭК	11
6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации	12
7. Сведения о периодичности и методах осуществления ПЭК, местах отбора проб и методиках (методах) измерений	13
7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха	13
7.2. Подраздел Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов»	18
7.3. Подраздел Производственный контроль в области обращения с отходами	19
Приложения	23

1. Общие положения

Наименование юридического лица	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»)
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное унитарное предприятие
Юридический адрес	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, 24
Фактический адрес	119017, г. Москва, Пыжевский пер., 6
ОГРН	1024701761534
ИНН	4714004270
Наименование подразделения	Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»)
Фактический адрес	183017, г. Мурманск, ул. Лобова, д.100
Наименование объекта	Центр по обращению с радиоактивными отходами - отделение губа Андреева Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» (далее – Отделение)
Место нахождения	Мурманская область, ЗАТО г. Заозерск, техническая территория
Категория объекта	II
Код объекта, присвоенный при его постановке на государственный учет	47-0151-000170-II
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля	Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Сведения об ответственном должностном лице за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления производственного	Гаврилюк А.С. - эколог СЗЦ «СевРАО»- филиала ФГУП «ФЭО»

экологического контроля	
Дата утверждения Программы производственного экологического контроля	май 2020 г.

2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

Дата последней проведенной инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выбросы) и их источников – 2015 г. Корректировка не проводилась.

В результате проведенной инвентаризации выявлено 7 источников загрязнения атмосферы, из них 5 организованных и 2 неорганизованных.

В атмосферу выбрасывается 19 загрязняющих веществ. Суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 0,745442 т/год.

Перечень загрязняющих веществ в целом по отделению

№ п/п	Загрязняющее вещество	Выброс вещества	
		г/сек	на 2015-2019
			г.г.
1	2	3	4
			т/год
1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,017421	0,492341
2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,243065	0,003551
3	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,265214	0,004625
4	Углерод оксид	1,063046	0,128445
5	Керосин	0,004735	0,005814
6	Углерод (Сажа)	0,096730	0,001989
7	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002275	0,001384
8	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000247	0,000166
9	Эмульсол	0,000589	0,000432
10	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,000004	0,000012
11	Пыль древесная	0,175000	0,098910
12	Бутилацетат	0,003269	0,001232
13	Уайт - спирт	0,006539	0,001361
14	Пропан-2-он (Ацетон)	0,016347	0,001238
15	Метилбензол (толуол)	0,006539	0,000495
16	Бенз/а/пирен (3,4 – Бензпирен)	0,000024	0,000002
17	Формальдегид	0,023201	0,000230
18	Бензин нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001658	0,003215
Итого:			0,745442
Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащих нормированию и государственному учету			
19	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси		0,000029

кремния (шамот, цемент...)		
----------------------------	--	--

На объекте функционируют следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

1. Сварочный участок (0002);
2. Деревообрабатывающий участок (0006);
3. Механический участок (0005);
4. Участок эксплуатации дизельгенератора (0004);
5. Закрытая стоянка автотранспорта (гараж) (0001);
6. Открытая стоянка автотранспорта (6001);
7. Малярный участок (6002).

Краткая характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха.

Сварочный участок (0002)

На участке осуществляется ремонт механизмов, оборудования. Сварка электродуговая, штучными электродами и газовая пропано-бутановой смесью. Используемые электроды – АНО-4 и МР-3, общий расход которых составляет 0,99 кг/год.

Деревообрабатывающий участок (0006)

На участке осуществляются столярно-плотницкие работы. Обработка древесины осуществляется на деревообрабатывающем оборудовании «Садко СДБН-2-4» - 1 ед. Расход древесины – 5 м³ в год. Загрязняющие вещества удаляются через организованный источник выбросов (вент. система).

Механический участок (0005)

На участке осуществляются работы по обработке деталей на металлообрабатывающих станках. На отделении установлено следующее оборудование: один сверлильный станок, один токарно – винторезный станок, один станок точно – шлифовальный и один станок металлорежущий. В процессе эксплуатации токарно-винторезного и металлорежущего оборудования используется СОЖ (смазочно-охлаждающая жидкость). Источник организованный. Загрязняющие вещества удаляются в атмосферу через организованный источник выбросов (вент. шахта).

Участок эксплуатации дизельгенератора (0004)

Запуск дизельгенератора производится в периоды отключения электричества в случае аварийных ситуациях, а также при плановых пусках.

Закрытая стоянка автотранспорта (0001)

На стоянке находятся 13 единиц автотранспортных средств с бензиновым и дизельным типом двигателя. Источник организованный. Загрязняющие вещества удаляются в атмосферу через организованный источник выбросов (вент. систему).

Открытая стоянка автотранспорта (6001)

На данной стоянке находятся 16 единиц автотранспортных средств с дизельным типом двигателя.

Малярный участок (6002)

Для покраски механизмов, деталей, столярно-плотницких деталей на отделении применяют лакокрасочные материалы: эмаль, растворители. Способ окраски – окувание.

3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источнику

Водоснабжение площадки производственного комплекса отделения осуществляется из поверхностного водного объекта – озеро Безымянное бассейна губы Андреева губы Западная Лица Баренцева моря. Договор водопользования с Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области от 11.05.2016 № 51-02.01.00.006-О-ДЗВО-С-2016-01451/00/Т08-1/22/113/16 на забор (изъятие) водных ресурсов в размере 6,689 тыс. м³/год на срок до 11.05.2036.

Забор воды из озера Безымянного осуществляется с помощью следующих водозаборных сооружений:

- водозаборный оголовок раструбного типа (водоприемные патрубки выполнены с раструбами со съёмными решетками и рыбозащитными сетками с ячейкой 4х4 мм);

- береговой водоприёмный колодец с двумя задвижками;

- трубопровод от приемного колодца до ВНС длиной 1056 п.м. из двух полиэтиленовых трубопроводов марки ПНД ГОСТ 18599-2001 D=225 мм;

- два самотечных водовода из труб D=225 мм марки ПНД ГОСТ 18599-2001, заглубленные в озеро на расстоянии 36 м от водоприемного колодца;

- насосная станция производительностью 210 м³/час, оборудованная установкой ультрафиолетового обеззараживания воды;

- насосы марки CR 0-2-2 в количестве 4 штук, из которых два являются основными, а два - резервными, производительность каждого насоса составляет 90 м³/час;

- установка ультрафиолетового обеззараживания воды УДВ-100/14-А1 производительностью 100 м³/час, тип ламп - ДБ-75-2, количество ламп -14шт.

Контактные резервуары отсутствуют. Водонапорные башни отсутствуют.

Водопотребление озера Безымянного необходимо для удовлетворения хозяйственно-питьевых и производственных нужд Центра по обращению с радиоактивными отходами отделения губа Андреева (производственный комплекс):

- хозяйственно-бытовые и питьевые нужды сотрудников отделения;
- мойку персонала в душевых сетках;
- стирки одежды в прачечной;
- лабораторную мойку оборудования;
- приготовление дистиллированной воды и охлаждения дистиллятора;
- приготовление моющего раствора и дезактивацию оборудования;
- наполнение расходного резервуара площадки дезактивации;
- наполнение пожарных резервуаров.

Образующие в результате хозяйственной и производственной деятельности на территории площадки производственного комплекса хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды организованно поступают в централизованные системы канализации площадки и далее отводятся в губу Андреева губы Западная лица Мотовского залива Баренцева моря (прибрежные воды моря), за исключением стоков, которые собираются в специальные емкости.

Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 27.06.2018 № 00-02.01.00.006-М-РСВХ-Т-2018-02115/00 выдано Двинско-Печорским бассейновым водным управлением на срок до 31.12.2022г. Объем сброса сточных вод 5730,775 м³/год.

Образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды представлены:

- сточными водами, образующимися в результате пользования санитарными приборами (раковина, унитаз, душевые сетки и т.д.) сотрудниками площадки (ИТР, сменный персонал и рабочие);

- сточными водами, образующимися в результате стирки белья в прачечной;

Образующиеся производственные сточные воды представлены:

- нормативно-чистыми водами от охлаждения дистиллятора в лаборатории;

- нормативно-чистыми водами от замены воды в противопожарном резервуаре;

Ливневая канализация и очистные сооружения поверхностного стока на территории рассматриваемой площадки производственного комплекса отсутствуют, отвод дождевых стоков осуществляется по уклону местности.

Сброс сточных вод по выпуску № 1 осуществляется через заглубленный безнапорный, сосредоточенный выпуск с диаметром оголовка 150 мм с заглублением до 1,0 м (расстояние от последнего колодца до береговой линии – 40 м). Расстояние от уреза воды до места выпуска в период отлива – 35 м.

Выпуск осуществляется вне населенного пункта, площадка Производственного комплекса расположена в 5,6 км к северо-западу от г. Заозерска ЗАТО г. Заозерск.

Координаты месторасположения выпуска № 1 сточных вод после локальных очистных сооружений площадки:

- 69° 24' 55" северной широты;

- 32° 17' 59" восточной долготы;

Показатель суммарной массы сброса, согласно разрешению на сброс №188 от 17.12.2018г. представлен в таблице.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Масса сброса т/год
1.	Выпуск № 1	0,000118
	Взвешенные вещества	0,000495
	БПК5	0,000564

	Аммоний-ион	0,000010
	Нитрит-анион	0,000600
	Нитрат-анион	0,000012
	Нефтепродукты (нефть)	0,000012
	Железо (все растворимые формы в воде)	0,000012
	Хлорид-анион	0,003226
	Сульфат-анион	0,021019
	Фосфаты (по фосфору)	0,000012
	АСПАВ (алкилсульфаты натрия) (смесь первичных алкилсульфатов натрия)	0,000024
Итого:		0,026092

4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения

В процессе хозяйственной деятельности в Отделение образуются отходы производства и потребления I, II, III, IV, V классов опасности для окружающей среды: всего 31 наименование. Общая масса отходов: 2101,083 т/год.

Объекты размещения отходов на территории Отделения отсутствуют.

Перечень отходов образующихся на объекте представлен в таблице.

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Масса отходов, т/год
	ВСЕГО			2101,083
<i>Всего по I классу опасности</i>				0,0372
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0,0372
<i>Всего по II классу опасности</i>				1,564
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, электролитом	4 13 100 01 31 3	2	1,564
<i>Всего по III классу опасности</i>				0,623
3	Отходы синтетических и полусинтетических моторных масел	41310001313	3	0,240
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3	0,030
5	Отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3	0,016
6	Смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	36121101313	3	0,130

7	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	3	0,161
8	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	0,046
<i>Всего по IV классу опасности</i>				79,355
9	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	4	0,174
10	Шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	4	1,450
11	Шлак сварочный	91910002204	4	2,604
12	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4	15,00
13	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	72100001714	4	1,900
14	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	72280001394	4	0,127
15	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	51,500
16	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	6,600
<i>Всего по V классу опасности</i>				2019,504
17	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	0,040
18	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	48241100525	5	0,010

19	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	5	0,239
20	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	43411004515	5	0,044
21	Отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	0,070
22	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несORTированные	30529111205	5	0,285
23	Лом строительного кирпича незагрязненный	82310101215	5	300,0
24	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	82230101215	5	500,0
25	Отходы песка незагрязненные	81910001495	5	200,0
26	Лом изделий из стекла	45110100205	5	200,0
27	Лом и отходы стальные несORTированные	46120099205	5	816,0
28	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	0,005
29	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	0,129
30	Стружка черных металлов несORTированная незагрязненная	36121203225	5	0,551
31	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несORTированные	46101001205	5	2,131

5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, ответственных за осуществление производственного экологического контроля

Ответственный за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на Отделении – заместитель директора отделения – главный инженер.

Приказом от 01.06.2018 № 214-9.2/82-П назначен ответственный за производственный экологический контроль в отделении - Ратаева В.В., специалист по экологической и радиационной безопасности службы.

Работник отделения, ответственный за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности:

осуществляет общее руководство системой производственного экологического контроля в отделении;

обеспечивает соблюдение в отделении требований в области охраны окружающей среды;

утверждает программу производственного экологического контроля и отчеты об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;

представляет директору отделения и работнику филиала, ответственному за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, сведения о необходимых ресурсах на реализацию программы производственного экологического контроля;

обеспечивает выполнение предписаний специально уполномоченных органов, осуществляющих государственный экологический надзор;

доводит до сведения директора отделения и работника филиала, ответственного за охрану окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, а также проводит анализ причин нештатных ситуаций, связанных с выбросами и сбросами загрязняющих веществ в окружающую среду, обращением с отходами производства и потребления, выявленных в ходе проведения производственного экологического контроля, принимает меры по ликвидации их последствий;

представляет директору отделения информацию о выявленных нарушениях природоохранных требований, причинах невыполнения программ производственного экологического контроля, предписаний специально уполномоченных органов, осуществляющих государственный экологический надзор, локальных нормативных актов предприятия, филиала и отделения в части касающейся.

Работник отделения, ответственный за производственный экологический контроль:

осуществляет производственный экологический контроль;

осуществляет реализацию программы производственного экологического контроля;

в процессе осуществления производственного экологического контроля организует сбор, обобщение и анализ информации, доводит полученные результаты до руководства отделения;

взаимодействует со службами и структурными подразделениями отделения и филиала, государственными контролирующими органами, другими учреждениями и организациями по вопросам охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности и осуществления производственного экологического контроля;

обеспечивает применение в отделении актуальных технических регламентов, нормативно-технических документов, стандартов, инструкций и другой документации по охране окружающей среды;

проходит обучение в области обеспечения экологической безопасности;

ведет первичную учетную документацию по охране окружающей среды, если приказом директора отделения не назначены другие ответственные лица.

Работники, ответственные за реализацию мероприятий по охране окружающей среды в структурных подразделениях отделения:

реализуют природоохранные мероприятия в структурных подразделениях отделения в соответствии с программами производственного экологического контроля;

предоставляют необходимую информацию работнику отделения, ответственному за производственный экологический контроль;

осуществляет подготовку и предоставление в территориальный орган Росприроднадзора отчетов об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.

6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

Отделение при осуществлении производственного экологического контроля пользуется услугами привлекаемой испытательной лаборатории (центром).

Сведения о привлекаемой испытательной лаборатории, аккредитованной в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации, приведены в таблице.

№ п/п	Наименование испытательной лаборатории (центра)	Адрес испытательной лаборатории (центра)	Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)	Реквизиты аттестата аккредитации испытательной лаборатории (центра)
1	ООО «ЭКОСТАНДАРТ»	105082, г. Москва,	Проведение лабораторных	№ RA.RU.22ЭЛ54

		Переведеновский пер., д. 13, стр. 16	исследований (вода питьевая, вода морская, вода открытых водоемов, сточные вод).	
--	--	--------------------------------------	--	--

7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений

7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.

План-график контроля

Контроль источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и контроль за соблюдением нормативов выбросов осуществляется 1 раз в 5 лет расчетным методом согласно Плану-графику, который представлен в таблице.

ПЛАН – ГРАФИК

Контроля на отделении за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) на источниках выбросов и контрольных точках (постах) на 2015-2020 гг.

Номер источника	Наименование источника выброса	Производство, участок, цех	Наименование источника выделения	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выброса		Метод контроля	Методика проведения контроля
						ПДВ, г/с	ПДК, мг/м3		
0002	Сварочный участок	3	4	5	6	7	8	9	10
			Вент. система	Железа оксид Диоксид азота Пыль неорганическая, сод. оксид кремния 20-70 % Марганца оксид Фтористый водород	1 раз в 5 лет	0,000205 0,011806 0,000037 0,000247 0,000004	-	Расчетный метод	
0006	Деревообрабатывающий участок		Вент. система	Пыль древесная	1 раз в 5 лет	0,175000	-		
0005	Механический участок		Вент. система	Пыль ферросплавов Эмульсол	1 раз в 5 лет	0,002070 0,000589	-	Расчетный метод	
0004	Участок эксплуатации ДУ		Вент. система	Углерод оксид Диоксид азота Оксид азота Диоксид серы Сажа Керосин Бензопирен Формальдегид	1 раз в 5 лет	0,999866 0,996147 0,241328 0,165958 0,096670 0,00301 0,000024 0,023201	-		

0001	Закрывающая стоянка автотранспорта		Вент. система	Углерода оксид Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид Керосин Сажа	1 раз в 5 лет	0,004734 0,001030 0,031590 0,002955 0,004352 0,000030	-	Расчетный метод	
6001	0002		Вент. система	Углерода оксид Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид Керосин Сажа	1 раз в 5 лет	0,004734 0,001030 0,031590 0,002955 0,004352 0,000030	-	Расчетный метод	
6002	0003		Вент. система	Уайт-спирит Бутилацетат Ацетон Толуол	1 раз в 5 лет	0,006539 0,003269 0,016347 0,006539	-	Расчетный метод	

Так же в отделении ведется контроль за наличием и ведение документации по охране атмосферного воздуха:

- а) сведений об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- б) проектов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- в) нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- г) разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- д) планов-графиков контроля стационарных источников выбросов и проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха;

План-график наблюдений

В соответствии с пунктом 3 ст. 23 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» территориальные органы федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды совместно с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии устанавливают и пересматривают перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха.

В связи с тем, что перечень объектов указанными органами не сформирован, план-график наблюдений для объекта не разрабатывается.

Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требований к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него»;

Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;

ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;

ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;

ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»;

ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения».

Постановление Госстандарта СССР от 28.06.1977 № 1611. ГОСТ 17.2.1.04-77 Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения;

Приказ Минприроды России от 15.09.2017 № 498 «Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа»;

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р;

Порядок проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и контроля, утвержденный приказом Минприроды России от 07.08.2018 № 352.

СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

Санитарные правила СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ»;

Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»;

Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Сброс загрязняющих веществ осуществляется в акваторию губы Андреева губы Западная лица Мотовского залива Баренцева моря.

Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водным объектом представлена в Приложении № 1.

Программа проведения производственного контроля качества питьевой воды приведена в Приложении № 2.

План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков приведен в Приложении № 3.

Так же в отделении ведется контроль наличия и ведение документации по охране водных объектов:

- а) проектов НДС загрязняющих веществ в водные объекты;
- б) нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты;
- в) разрешений на сброс загрязняющих веществ в водные объекты;
- г) решений о предоставлении водных объектов в пользование, оформленных в целях сброса сточных и (или) дренажных вод, строительства причалов, создания стационарных и (или) плавучих платформ, подъема затонувших судов и т.д.;
- д) договоров водопользования, заключенных в целях забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов, использования акватории водных объектов;
- е) схем систем водопотребления и водоотведения;
- ж) журналов учета объема вод при водопотреблении и водоотведении;
- з) сведений, полученных в результате учета объема забора (изъятия) водных ресурсов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества;
- и) договоров на водоснабжение объектов;
- к) договоров на отведение сточных вод в сети канализации (хозяйственно-бытовой, производственной, ливневой) и / или договоров на вывоз стоков из накопителей;
- л) форм государственной статистической отчетности № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды».

Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов.

Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;

Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;

ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;

ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;

ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»;

ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

Приказ Минприроды России от 08.07.2009 № 205 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;

Приказ Минприроды России от 17.12.2007 № 333 «Об утверждении «Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;

Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;

СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения»;

СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов»;

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами

В связи с отсутствием объектов размещения отходов программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденную в соответствии с Порядком проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицам, во владении или в окружающей среде на территориях объектов размещения отходов и в пределах их

воздействия на окружающую среду, утвержденным приказом Минприроды России от 04.03.2016 № 66, не разрабатывается.

Журнал учета движения отходов ведется по форме, утвержденной приказом Минприроды России от 01.09.2011 № 721.

Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала (по состоянию на 1 апреля, 1 июля и 1 октября текущего года), а также очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом.

В отделении ведется контроль наличия и ведение документации по обращению с отходами:

- а) проектов НООЛР;
- б) документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- в) технических отчетов по обращению с отходами;
- г) договоров на передачу отходов специализированным лицензированным организациям;
- д) документов (актов, квитанций, талонов), подтверждающих передачу отходов специализированным лицензированным организациям;
- е) данных учета в области обращения с отходами;
- ж) форм государственной статистической отчетности № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».

Места накопления отходов представлены в Таблице.

N п/п	Наименование и номер по карте-схеме	Вместимость, тонн					
		Общая	Для накопления отходов				
			I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности	V класс опасности
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Объект накопления отходов Ртутных ламп офисных помещений и территории №1 Часть помещения В закрытой таре (защитные упаковки), раздельно с другими отходами	0,0372	0,0372	-	-	-	-
2	Объект накопления отходов АКБ авто транспортных средств №2 Часть помещения закрепленного за отделом гаража Без тары (на стеллажах), раздельно с другими отходами	1,564	-	1,564	-	-	-
3	Объект накопления отходов Масел моторных авто транспортных средств №3 Часть помещения закрепленного за отделом гаража В закрытой таре (металлическая бочка объемом 0,2 м3), раздельно с другими отходами	0,240	-	-	0,240	-	-
4	Объект накопления отходов Масел трансмиссионных авто транспортных средств №4 Часть помещения закрепленного за отделом гаража В закрытой таре (металлическая бочка объемом 0,2 м3), раздельно с другими отходами	0,030	-	-	0,030	-	-
5	Объект накопления отходов Масел промышленных №5 Часть помещения закрепленного за отделом гаража В закрытой таре (металлическая бочка объемом 0,2 м3), раздельно с другими отходами	0,016	-	-	0,016	-	-
6	Объект накопления отходов Масел смазочно-охлаждающих при металлообработке №6 Часть помещения закрепленного за отделом гаража В закрытой таре (металлическая бочка объемом 0,2 м3), раздельно с другими отходами	0,130	-	-	0,130	-	-
7	Объект накопления отходов Фильтров и ветоши от авто транспортных средств №7 Часть помещения закрепленного за отделом гаража В закрытой таре в смеси (металлический контейнер с крышкой)	0,159	-	-	0,159	-	-
8	Объект накопления отходов Ветоши от эксплуатации металлообрабатывающих станков №8 Часть помещения (з. 13) В закрытой таре (металлический контейнер с крышкой), раздельно с другими отходами	0,048	-	-	0,048	-	-
9	Объект накопления отходов Тары, загрязненной ЛКМ №9 Часть помещения для материалов Без тары (на стеллажах), раздельно с другими отходами	0,174	-	-	-	0,174	-
10	Объект накопления отходов Шлифшампанетических №10 Открытая площадка с твердым покрытием Без тары (навалом), раздельно с другими отходами	1,450	-	-	-	1,450	-
11	Объект накопления отходов Шлиф сварочного №11 Часть помещения (з. 13) Открытая тара (металлический контейнер объемом 0,025 м3),	2,604	-	-	-	2,604	-
12	Объект накопления отходов Строительного мусора №12 Открытая площадка с твердым покрытием Без тары (навалом), раздельно с другими отходами	15,000	-	-	-	15,000	-

№ п/п	Наименование и номер по карте-схеме	Вместимость, тонн					
		Общая	Для накопления отходов				
			I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности	V класс опасности
1	2	3	4	5	6	7	8
13	<p>Объект накопления отходов</p> <p>Щама очистки производственно-хозяйственных сточных вод, щама очистки ливневых сточных вод №13</p> <p>Открытая площадка с твердым покрытием</p> <p>Открытая тара в смеси (металлические контейнера объемом по 1,0 м³)</p>	2,027	-	-	-	2,027	-
14	<p>Объект накопления отходов</p> <p>Смета с территории, ТБО, бумаги от канцелярской деятельности, ламп накаливания №14</p> <p>Открытая площадка с твердым покрытием</p> <p>Открытая тара в смеси (металлические контейнера объемом по 1,0 м³)</p>	58,150	-	-	-	58,100	0,050
15	<p>Объект накопления отходов</p> <p>Тормозных колодок, упаковочного картона, упаковочного полипропилена №15</p> <p>Часть помещения закрепленного за отделом гаража</p>	0,353	-	-	-	-	0,353
16	<p>Объект накопления отходов</p> <p>Абразивных кругов отработанных №16</p> <p>Часть помещения</p> <p>Без тары (на стеллажах), раздельно с другими отходами</p>	0,005	-	-	-	-	0,005
17	<p>Объект накопления отходов</p> <p>Опилек и стружки древесины №17</p> <p>Часть помещения (зд. 13)</p> <p>Открытая тара (металлический контейнер объемом 0,025 м³), раздельно с другими отходами</p>	0,285	-	-	-	-	0,285
18	<p>Объект накопления отходов</p> <p>Стружки черных металлов, остатков и отгарков сварочных электродов №18</p> <p>Часть помещения (зд. 13)</p> <p>Открытая тара в смеси (металлический контейнер объемом 0,025 м³)</p>	0,680	-	-	-	-	0,680
19	<p>Объект накопления отходов</p> <p>Ломы черных металлов №19</p> <p>Открытая площадка с твердым покрытием</p> <p>Без тары (навалом), раздельно с другими отходами</p>	2,131	-	-	-	-	2,131

Первый заместитель директора-
главный инженер

Д.В. Гулак

4.2 План-график РК

Номенклатура, объем и периодичность
радиационного контроля на объектах Центра по обращению с радиоактивными отходами- отделения Сайда-Губа
СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схемы	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение/отв. должностное лицо
Радиационный контроль в зоне контролируемого доступа							
1	МАЭД, мкЗв/ч	Административно-бытовой корпус/ Приложение 2	1 раз в рабочий день – 5 точек (т. 1,5-7,9); 1 раз в неделю - 6 точек (т. 1,3,5-7,9); 1 раз в месяц – 6 точек (т. 1,3,5-7,9); 1 раз в квартал – 7 точек (т. 1,3-7,9); Перед и после работ (ТТО) – АСКРО (т. 2,6 – 2,9)				
	Уровень радиоактивного загрязнения альфа- и бета активными нуклидами (далее - Q), частиц/(см ² ·мин)						
2	МАЭД, мкЗв/ч	Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО/ Приложение 3	1 раз в рабочий день – 31 точка (т. 2-6,8,-12,14-28,32-34,38-40); 1 раз в неделю – 32 точки (т. 7, 2-12,14-28,32-34,38-40); 1 раз в месяц – 33 точки (т.13, 2-28,32-34,38-40); 1 раз в квартал – 35 точек (т. 2-29,32-34,37-40); 1 раз в полгода – 37 точек (т.30,31, 2-34,37-40); 1 раз в полгода – 1 точка (пом. 2015) 1 раз в полгода – 3 точки (сейф КИ т. 1-3); 1 раз в полгода – 1 точка (КИ подлежащие контролю); Перед и после работ – АСКРО (т. 1-3,10,12,13,18,19,21,22,23,27,29,30-34,53,55-58)	Приложение 31 п. 4, 5, 7, 9, 15, 16, 17, 19 (п. 25 для КИ)	Дозиметры-радиометры: ДКС-96, ДРБП-03, МКС АТ1117М, и другие с подобными характеристиками	Акт, протокол	СРБ/НСРБ
	Q, частиц/(см ² ·мин)						
3	МАЭД, мкЗв/ч	Цех ремонта и окраски блоков РО/ Приложение 4	1 раз в рабочий день – 4 точки (т. 4-7); 1 раз в неделю - 6 точек (т. 2,3 2-7); 1 раз в месяц – 13 точек (т. 1,8-13,1-13); Перед и после работ (ТТО) – АСКРО (т. РК-2 – РК-6)				
	Q, частиц/(см ² ·мин)						
4	МАЭД, мкЗв/ч	Цех формирования блоков РО/ Приложение 5	1 раз в рабочий день – 4 точки (т. 1-4); Перед и после работ (ТТО) – АСКРО (т. 35-38)				
	Q, частиц/(см ² ·мин)						
5	МАЭД, мкЗв/ч	Под. судно проекта № 6252 «ИТАРУС» / Приложение 6	Перед и после работ (ТТО) – 28 точек (т. 1-28)				
	Q, частиц/(см ² ·мин)						

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схемы	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение/отв. должностное лицо
6	МАЭД, мкЗв/ч	Площадка хранения блоков РО/ Приложение 7	1 раз в квартал – 26 точек (т. 1-26); Перед и после работ (ТТО) – АСКРО (т. 1.1-1.8, 2.1-2.7)				
	Q, частиц/(см ² мин) «*»						
7	МАЭД, мкЗв/ч	Блоки РО и блок – упаковки ЦДХ РО/ Приложение 8	1 раз в полгода согласно графика РК; Перед и после работ (ТТО) – согласно паспортной картограммы на блок реакторного отсека				
	Q, частиц/(см ² мин)						
8	МАЭД, мкЗв/ч	Блоки РО и суда АТО ПВХ/ Приложение 9	1 раз в полгода согласно графика РК				
	Q, частиц/(см ² мин) «*»						
9	МАЭД, мкЗв/ч	Гараж-стоянка/ Приложение 10	1 раз в месяц – 2 точки (т. 1,2)				
	Q, частиц/(см ² мин)						
10	МАЭД, мкЗв/ч	Вытяжной путь/ Приложение 11	Перед и после работ (ТТО) – 3 точки (т. 1-3)				
	Q, частиц/(см ² мин) «*»						
11	МАЭД, мкЗв/ч	Причал/ Приложение 11	Перед и после работ (ТТО) – 3 точки (т. 1-3)				
	Q, частиц/(см ² мин) «*»						
12	Q, частиц/(см ² мин)	Шкафчики рабочей одежды (АБК, ЦДХ РАО) / Приложение 12	1 раз в квартал – 218 точек				
Радиационный контроль в зоне свободного доступа							
1	МАЭД, мкЗв/ч	Административно-бытовой корпус/ Приложение 2	1 раз в рабочий день – 2 точки (т. 8,11); 1 раз в неделю – 3 точки (т. 8,10,11); 1 раз в месяц – 3 точки (т. 8,10,11); 1 раз в квартал – 3 точки (т. 8,10,11); 1 раз в полгода – 8 точек (т. 2, 12-14, 2,8,10-14)	Приложение 31 п. 4, 5, 7, 8, 9, 15, 16, 17, 19	Дозиметры-радиометры: ДКС-96, ДРБП-03, МКС АТ1117М, и другие с подобными характеристиками	Акт, протокол	СРБ/НСРБ
	Q, частиц/(см ² мин)						
2	МАЭД, мкЗв/ч	Цех кондиционирования и долговременного хранения РАО/ Приложение 3	1 раз в рабочий день – 3 точки (т. 1,35,36); 1 раз в неделю – 3 точки (т. 1,35,36); 1 раз в месяц – 3 точки (т. 1,35,36); 1 раз в квартал – 12 точек (т. 1,35,36,41-49); 1 раз в полгода – 12 точек (т. 1,35,36,41-49)				
	Q, частиц/(см ² мин)						
3	МАЭД, мкЗв/ч	Энергокомплес/ Приложение 13	1 раз в полгода – 1 точка				
	Q, частиц/(см ² мин)						
4	МАЭД, мкЗв/ч	Гараж-стоянка/ Приложение 10	1 раз в месяц – 1 точка (т. 3)				
	Q, частиц/(см ² мин)						
5	МАЭД, мкЗв/ч	Временный санпропускник/ Приложение 14	1 раз в квартал – 2 точки (т. 1,2)				
	Q, частиц/(см ² мин)						

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схемы	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение/отв. должностное лицо
6	МАЭД, мкЗв/ч	Сооружение контрольных резервуаров/ Приложение 15	1 раз в квартал – 1 точка				
	Q, частиц/(см ² мин)						
7	МАЭД, мкЗв/ч	Пирс № 3 «***/ Приложение 16	1 раз в квартал – 4 точки (т. 1-4)				
	Q, частиц/(см ² мин) «*»						
8	МАЭД, мкЗв/ч	Причал/ Приложение 11	1 раз в полгода – 1 точка (т. 2)				
	Q, частиц/(см ² мин) «*»						
9	МАЭД, мкЗв/ч	Выгязной путь/ Приложение 11	1 раз в полгода – 1 точка (т. 2)				
	Q, частиц/(см ² мин) «*»						
10	МАЭД, мкЗв/ч	Станция биологической очистки/ Приложение 17	1 раз в полгода – 1 точка				
	Q, частиц/(см ² мин) «*»						
11	МАЭД, мкЗв/ч	Трансформаторная/ Приложение 18	1 раз в полгода – 1 точка				
	Q, частиц/(см ² мин) «*»						
12	МАЭД, мкЗв/ч	Пирс № 5 «***/ Приложение 16	1 раз в квартал – 5 точек (т. 1-5)				
	Q, частиц/(см ² мин) «*»						
13	МАЭД, мкЗв/ч	Площадка хранения блоков РО по наружному периметру/ Приложение 19	1 раз в месяц – 10 точек (т. 1-10)				
	Q, частиц/(см ² мин) «*»						
14	МАЭД, мкЗв/ч	Дорога по наружному периметру/ Приложение 20	1 раз в месяц – 9 точек (т. 1-9)				
	Q, частиц/(см ² мин) «*»						
15	МАЭД, мкЗв/ч	Баки бытовых отходов/ Приложение 21	(по заполнению, но не реже 1 раза в полгода) – 2 точки				
	Q, частиц/(см ² мин)						
16	МАЭД, мкЗв/ч	Буксир «Рим-Москва/ Приложение 29	1 раз в квартал – 3 точки (т. 1-3)				
	Q, частиц/(см ² мин)						
17	МАЭД, мкЗв/ч	КПП/ Приложение 22	1 раз в полгода – 2 точки (т. 1,2)				
	Q, частиц/(см ² мин)						
18	МАЭД, мкЗв/ч	Пост радиационно-экологического наблюдения в СЗЗ Приложение 23	1 раз в квартал – 3 точки (ПН1, ПН2, ПН3); Перед и после работ – АСКРО (ПН1, ПН2, ПН3)				
	Q, частиц/(см ² мин)						

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схемы	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение/отв. должностное лицо
Лабораторный контроль внешней среды							
1	Суммарная объемная α -активность аэрозолей, Бк/м ³	Атмосферный воздух/ Приложение 23	1 раз в месяц – 3 точки (т. 1,2,3)	Приложение 31 п. 3	УМФ-2000, бета-спектрометр с альфа-радиометром «ПРОГРЕСС-Б-АР и др. с подобными характеристиками	Протокол	СРБ/НСРБ
	Суммарная объемная β -активность аэрозолей, Бк/м ³						
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/м ³						
2	Суммарная активность β -излучающих радионуклидов на подстилающую поверхность, Бк/м ²	Атмосферные выпадения/ Приложение 23	1 раз в месяц – 3 точки (т. 4,5,6)	Приложение 31 п. 27	УМФ-2000, Гамма-спектрометрические комплексы и др. с подобными характеристиками	Протокол	СРБ/НСРБ
	Активность γ -излучающих радионуклидов на подстилающую поверхность, Бк/м ²		1 раз в год – 3 точки (т. 4,5,6)				
3	Удельная суммарная активность β -излучающих радионуклидов, Бк/кг	Морская вода/ Приложение 23	1 раз в год – 1 точка (т. 16)	Приложение 31 п. 30, 31, 32, 33	УМФ-2000, Спектрометрические комплексы и др. с подобными характеристиками	Протокол	СРБ/НСРБ
	Удельная суммарная активность α -излучающих радионуклидов, Бк/кг						
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг		В случае превышения КУ по объемной суммарной активности α - и/или β -излучающих радионуклидов	Приложение 31 п. 28	Гамма-спектрометрические комплексы и др. с подобными характеристиками		

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схемы	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение/отв. должностное лицо
4	Удельная суммарная активность β-излучающих радионуклидов, Бк/кг	Пресная вода (р. Сайда) / Приложение 23	1 раз в год – 1 точка (т. 18)	Приложение 31 п. 30, 31, 32, 33	УМФ-2000, Спектрометрические комплексы и др. с подобными характеристиками	Протокол	СРБ/НСРБ
	Удельная суммарная активность α-излучающих радионуклидов, Бк/кг						
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг		В случае превышения КУ по объемной суммарной активности α- и/или β-излучающих радионуклидов	Приложение 31 п. 28	Гамма-спектрометрические комплексы и др. с подобными характеристиками		
5	Удельная суммарная активность β-излучающих радионуклидов, Бк/кг	Гидробионты (водоросли, рыба) / Приложение 23	1 раз в год – 1 точка (т. 7)	Приложение 31 п. 30, 31, 32, 33, 36	УМФ-2000, Спектрометрические комплексы и др. с подобными характеристиками	Протокол	СРБ/НСРБ
	Удельная суммарная активность α-излучающих радионуклидов, Бк/кг						
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг		В случае превышения КУ по объемной суммарной активности α- и/или β-излучающих радионуклидов				
6	Удельная суммарная активность β-излучающих радионуклидов, Бк/кг	Донные отложения / Приложение 23	1 раз в год – 1 точка (т. 8)	Приложение 31 п. 30, 31, 32, 33, 37	УМФ-2000, Спектрометрические комплексы и др. с подобными характеристиками	Протокол	СРБ/НСРБ
	Удельная суммарная активность α-излучающих радионуклидов, Бк/кг						

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схемы	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение/отв. должностное лицо
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг		В случае превышения КУ по объемной суммарной активности α - и/или β -излучающих радионуклидов	Приложение 31 п. 1	Гамма-спектрометры полупроводниковые и др. с подобными характеристиками		
7	Удельная суммарная активность β -излучающих радионуклидов, Бк/кг	Почва/ Приложение 23	1 раз в год – 2 точка (т. 9,10)	Приложение 31 п. 30, 31, 32, 33	УМФ-2000, Спектрометрические комплексы и др. с подобными характеристиками	Протокол	СРБ/НСРБ
	Удельная суммарная активность α -излучающих радионуклидов, Бк/кг						
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг						
8	Удельная суммарная активность β -излучающих радионуклидов, Бк/кг	Растительность (лишайники, мох, травянистая растительность) / Приложение 23	1 раз в год – 2 точка (т. 11,12)	Приложение 31 п. 30, 31, 32, 33, 36	УМФ-2000, Спектрометрические комплексы и др. с подобными характеристиками	Протокол	СРБ/НСРБ
	Удельная суммарная активность α -излучающих радионуклидов, Бк/кг						
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг						
9	Удельная суммарная активность α -излучающих радионуклидов, Бк/кг	Дикорастущие пищевые продукты (грибы, ягоды) / Приложение 23	1 раз в год – 1 точка (т. 17)				
	Удельная суммарная активность β -излучающих радионуклидов, Бк/кг						
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от						
			В случае превышения КУ по объемной				

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схемы	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение/отв. должностное лицо
	50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг		суммарной активности α - и/или β - излучающих радионуклидов				
10	Удельная суммарная активность β -излучающих радионуклидов, Бк/кг	Вода питьевая/ Приложение 23	1 раз в год – 3 точки (т. 13,14,15)	Приложение 31 п. 30, 31, 32, 33	УМФ-2000, Спектрометрические комплексы и др. с подобными характеристиками	Протокол	СРБ/НСРБ
	Удельная суммарная активность α - излучающих радионуклидов, Бк/кг						
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг		В случае превышения КУ по объемной суммарной активности α - и/или β - излучающих радионуклидов				
11	Удельная суммарная активность β -излучающих радионуклидов, Бк/кг	Грунтовые воды (Вода наблюдательных скважин) / Приложение 24 «**»	1 раз в год – 20 точек	Приложение 31 п. 30, 31, 32, 33	УМФ-2000, Спектрометрические комплексы и др. с подобными характеристиками	Протокол	СРБ/НСРБ
	Удельная суммарная активность α - излучающих радионуклидов, Бк/кг						
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг		В случае превышения КУ по объемной суммарной активности α - и/или β - излучающих радионуклидов	Приложение 31 п. 29	Гамма-спектрометрические комплексы и др. с подобными характеристиками		
Лабораторный контроль радиоактивных веществ в воде промышленного назначения							
1	Удельная суммарная активность β -излучающих радионуклидов, Бк/кг	Талые и ливневые воды	По заполнению (из 5-и контрольных резервуаров)	Приложение 31 п. 10, 30, 31, 32, 33	Спектрометрические комплексы и др. с подобными Характеристиками	Протокол	СРБ/НСРБ
	Удельная суммарная активность α - излучающих радионуклидов, Бк/кг						
	Удельная активность радионуклидов с энерги-		В случае превышения КУ по объемной сум-				

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схемы	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение/отв. должностное лицо
	ей гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг		марной активности α - и/или β - излучающих радионуклидов				
2	Удельная суммарная активность β -излучающих радионуклидов, Бк/кг	Воды бакового хозяйства АБК	По заполнению (из 4-х емкостей)	В случае превышения КУ по объемной суммарной активности α - и/или β - излучающих радионуклидов			
	Удельная суммарная активность α - излучающих радионуклидов, Бк/кг						
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг						
3	Удельная суммарная активность β -излучающих радионуклидов, Бк/кг	Вода цистерн ЦРиО б.л. РО, Цеха 19, ЦКДХ РАО	По заполнению (из 6-х цистерн)	В случае превышения КУ по объемной суммарной активности α - и/или β - излучающих радионуклидов			
	Удельная суммарная активность α - излучающих радионуклидов, Бк/кг						
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг						
4	Удельная суммарная активность β -излучающих радионуклидов, Бк/кг	Емкости в кессонах 14,15 1014LR011А, 1014LR012А 1014LR013А, 1014LR014А 1014LR015А, 1014LR017А 1014LR018А	По заполнению (из 7-ми емкостей через шкаф для отбора проб ЖРО 1014LR251А)				
	Удельная суммарная активность α - излучающих радионуклидов, Бк/кг						

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схемы	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение/отв. должностное лицо		
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг		В случае превышения КУ по объемной суммарной активности α - и/или β -излучающих радионуклидов						
5	Удельная суммарная активность β -излучающих радионуклидов, Бк/кг	Емкости в кессонах 14,15 1014LR231A 1014LR232A	По заполнению (из 2-х емкостей через клапан для отбора проб, очищенных ЖРО 1014LR071C51)						
	Удельная суммарная активность α -излучающих радионуклидов, Бк/кг								
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг								
Персонал									
1	ИЭД, мЗв	Персонал группы «А» на уровне груди Приложение 2,3	1 раз в рабочий день - персонал группы «А» (оперативный контроль), 1 раз в месяц - персонал группы «А» (т. Ф в пом. 104 АБК, 1030 ЦКДХ РАО)	Приложение 31 п. 11	Комплекс АКИДК-201, ДКГ РМ 1621, ДКГ 05Д и другие с подобными характеристиками	Акт, протокол	СРБ/НСРБ		
	ИЭД, мЗв	Персонал группы «А» на поверхности нижней части области живота	1 раз в месяц – женщины в возрасте до 45 лет	Приложение 31 п. 11	Комплекс АКИДК-201				
2	МАЭД, мЗв/ч (Для расчета ИЭД персонала гр. «Б»)	ДКРМ персонала группы «Б» Гараж-стоянка/ Приложение 10	1 раз в месяц – 1 точка (т. ДК)	Приложение 31 п. 5, 7, 11, 12	Комплекс АКИДК-201, Дозиметры-радиометры: ДКС-96, ДРБЛ-03, МКС АТ1117М, и другие с подобными характеристиками			Акт, протокол	СРБ/НСРБ
	ИЭД, мЗв								
3	МАЭД, мЗв/ч (Для расчета ИЭД персонала гр. «Б»)	ДКРМ персонала группы «Б» Административно-бытовой корпус/ Приложение 2	1 раз в месяц – 3 точки (т. ДК в пом. 121,205,211) 1 раз в месяц – 1 точка			Акт, протокол	СРБ/НСРБ		
	ИЭД, мЗв								
4	МАЭД, мЗв/ч (Для расчета ИЭД)	ДКРМ персонала группы «Б»	1 раз в месяц – 1 точка (т. ДК в пом. 25)					Акт, протокол	СРБ/НСРБ

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схемы	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение/отв. должностное лицо
	персонала гр. «Б»)	КПП/ Приложение 22	1 раз в месяц – 1 точка (т. ДК)				
	ИЭД, мЗв						
5	МАЭД, мЗв/ч (Для расчета ИЭД персонала гр. «Б»)	ДКРМ персонала группы «Б» Букир «Рим-Москва»/ Приложение 29	1 раз в месяц – 1 точка (т. ДК)				
	ИЭД, мЗв						
6	Активность инкорпорированных γ -излучающих радионуклидов Co-60, Cs-137, Mn-54, Sr-90, I-131, Bk	Персонал группы «А» Приложение 3	1 раз в год – персонал группы «А» (пом. 1039 ЦКДХ РАО)	Приложение 31 п. 22, 35	Спектрометрический комплекс Прогресс-СИЧ		
Радиационный контроль при проведении радиационно-опасных работ							
1	МАЭД, мкЗв/ч	Территория ЗКД	Ежедневно перед и после проведения работ (в местах проведения работ)	Приложение 31 п. 4, 5, 7, 8, 9, 15, 16, 17, 19	Дозиметры-радиометры: ДКС-96, ДРБП-03, МКС АТ1117М, и другие с подобными характеристиками	Акт, протокол	СРБ/НСРБ
	Q , частиц/(см ² мин)						
2	Q , частиц/(см ² мин)	Кожные покровы, спец. одежда, СИЗ/ Приложение 2, 3	Ежедневно перед и после проведения работ (выход из ЗКД в АБК –пом. 136 и ЦКДХ РАО – пом. 1071,1077,1083,2032,2037,2052,2057) ЦКДХ РАО – кессон 18 (РЗБ-05Д)	Руководство по эксплуатации установки РЗБА-04-04М исп. 05, 40; РЗБ-05Д	РЗБА-04-04М РЗБ-05Д	---	СРБ/НСРБ
3	Суммарная объемная α -активность аэрозолей, Бк/м ³	Атмосферный воздух Приложение 2, 3, 4, 5	Ежедневно (непрерывно) при проведения работ (АБК, Цех ремонта и окраски, ЦКДХ РАО, цех 19)	Приложение 31 п. 2, Руководство по эксплуатации установки УДА-1АБ	Спектрометрический комплекс, УДА – 1АБ	Акт, протокол	СРБ/НСРБ
	Суммарная объемная β -активность аэрозолей, Бк/м ³						
	Удельная активность радионуклидов с энергией гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/м ³		В случае превышения КУ по объемной суммарной активности α - и/или β - излучающих радионуклидов				
4	МАЭД, мкЗв/ч	Металлолом/ Приложение 3, 5, 7		Приложение 31 п. 6, 13, 14, 20	Дозиметры-радиометры: ДКС-96, ДРБП-03, МКС АТ1117М, и другие	Акт, протокол	СРБ/НСРБ
	Q , частиц/(см ² мин)						

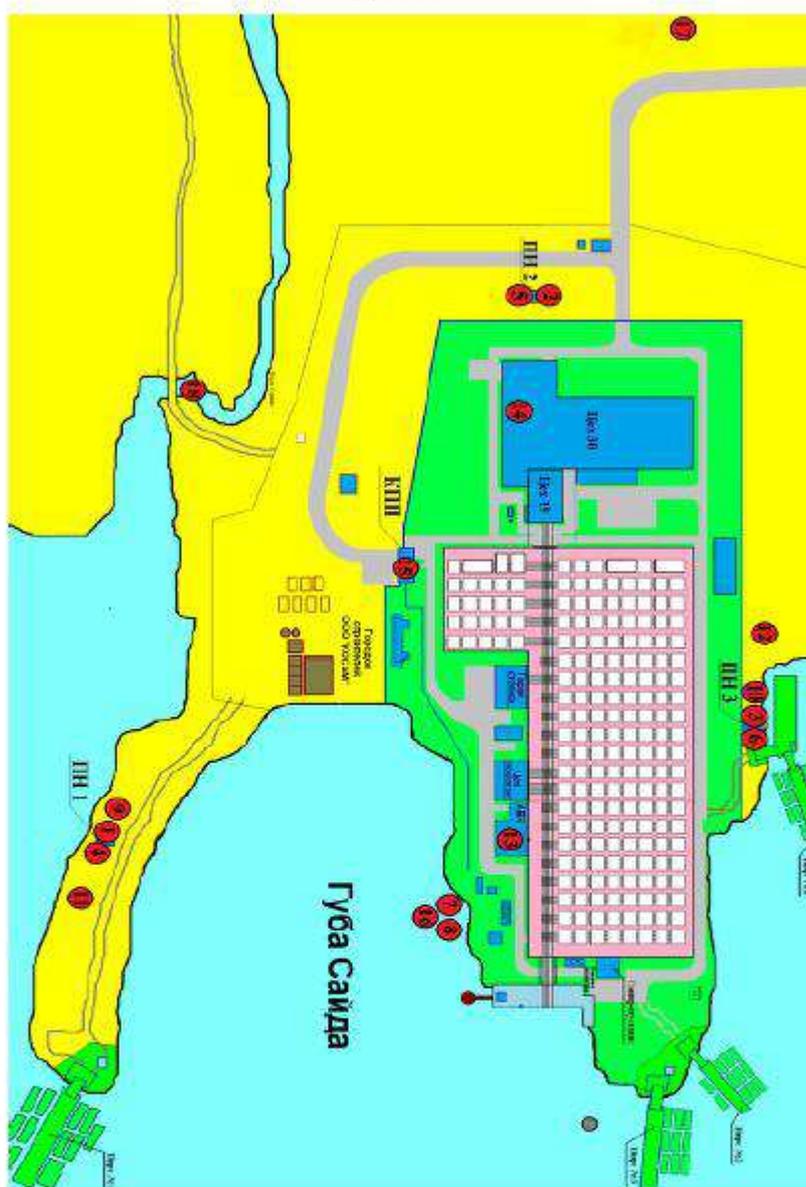
№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схемы	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение/отв. должностное лицо
			Ежедневно при проведения работ (ПДХ РО; пом. 1012 ЦКДХ РАО; пом. 1151 цех 19)		с подобными характеристиками		
5	МАЭД, мкЗв/ч	Производственные отходы/ Приложение 3, 5, 7	Ежедневно при проведения работ (ПДХ РО; пом. 1011, 1018/6 ЦКДХ РАО; пом. 1151 цех 19)	Приложение 31 п. 18, 26	Дозиметры- радиометры: ДКС-96, ДРБП-03, МКС АТ1117М, спектрометрические комплексы, установки паспортизации и другие с подобными характеристиками	Акт, протокол, паспорт	СРБ/НСРБ
	Удельная суммарная активность α - излучающих радионуклидов, Бк/кг						
	Удельная суммарная активность β - излучающих радио- нуклидов, Бк/кг						
	Удельная активность радионуклидов с энерги- ей гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг						
6	Удельная суммарная активность α - излучающих радионуклидов, Бк/кг	Твердые и жидкие радиоактивные отходы/ Приложение 3, 5, 7	Ежедневно при проведения работ (паспортизация в пом. 1011, 1015/1, 1018/6 ЦКДХ РАО) (сортировка ТРО в пом. 1017 ЦКДХ РАО, пом. 1151 цех 19, ПДХ РО)	Приложение 31 п. 4, 5, 7, 8, 9, 15, 16, 17, 19, 21, 24, 34	Спектрометриче- ские комплексы, установки паспортизации), InSpector 1000, Дозиметры- радиометры: ДКС-96, ДРБП-03, МКС АТ1117М, и другие с по- добными характери- стиками	Акт, протокол, паспорт	СРБ/НСРБ
	Удельная суммарная активность β - излучающих радио- нуклидов, Бк/кг						
	Удельная активность радионуклидов с энерги- ей гамма-излучения от 50 кэВ до 3 МэВ, Бк/кг						
	МАЭД, мкЗв/ч						
	Q , частиц/(см ² мин)						
	МАЭД, мкЗв/ч	Транспортные		Приложение 31	Дозиметры- радиометры:	Акт,	СРБ/НСРБ

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Объект проведения контроля/точка контроля согласно схемы	Периодичность контроля	Методика контроля	Аппаратура, прибор	Вид отчетного документа	Структурное подразделение/отв. должностное лицо
7	Q , частиц/(см ² мин)	упаковочные комплекты/ Приложение 3	Ежедневно при проведении работ (входной контроль в пом. 1011 ЦКДХ РАО)	п. 4, 5, 7, 8, 9, 15, 16, 17, 19, 23	ДКС-96, ДРБП-03, МКС АТ1117М, и другие с подобными характеристиками	протокол	
8	МАЭД, мкЗв/ч	Автотранспорт и спецтехника/ Приложение 25, 27	Ежедневно перед и после проведения работ (выезд, выезд с ЗКД пом. 107 АБК, пом. 1010 ЦКДХ РАО, ворота с ПДХ РО)	Приложение 31 п. 4, 5, 7, 8, 9, 15, 16, 17, 19	Дозиметры-радиометры: ДКС-96, ДРБП-03, МКС АТ1117М, и другие с подобными характеристиками	Акт, протокол	СРБ/НСРБ
	Q , частиц/(см ² мин)						
«*» - Измерения проводятся при отсутствии снежного покрова.							
«**» - Май – 5 скважин (НС-1, 5, 10, 4-3, 7-3); Июнь – 5 скважин (НС- 3, 7, 8, 1-3, 8-3); Август – 5 скважин (НС- 4, 6, 2-3, 5-3, 9-3); Сентябрь – 5 скважин (НС- 2, 9, 3-3, 6-3, 10-3).							
«***» - При наличии блоков РО, ПТБ и т.д. на плавучих пирсах 1,2 проводится радиационный контроль аналогично плавучим пирсам 3,5.							

Начальник службы радиационной безопасности
Центра по обращению с радиоактивными отходами –
отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»

 Ю.В. Шохин

Схема точек отбора проб при мониторинге объектов окружающей среды Центра по обращению с радиоактивными отходами отделения Сайда Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»



- Почва - № 9, 10;
- Атмосферные выпадения - № 4, 5, 6;
- Растительность - № 11,12;
- Атмосферный воздух – № 1, 2, 3;
- Питьевая вода – 13,14,15;
- Гидробионты - №7;
- Донные отложения - №8;
- Морская вода - №16;
- Дикорастущие пищевые продукты - № 17;
- Пресная вода (р. Сайда) - № 18.

Схема размещения наблюдательных скважин Центра по обращению с радиоактивными отходами отделения Сайда Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»

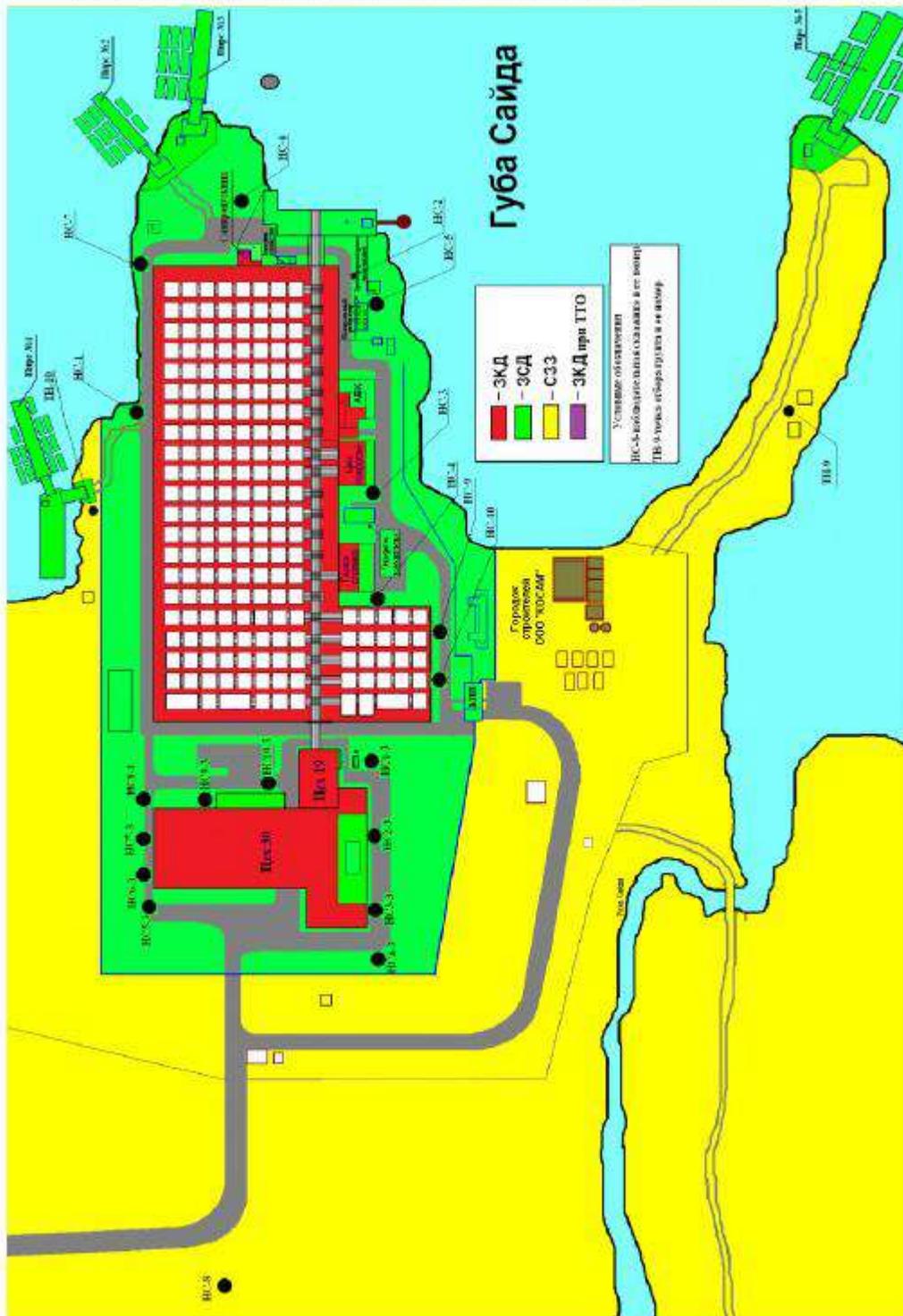


Схема расположения измерительного оборудования системы АСКРО на территории Центра по обращению с радиоактивными отходами-отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»



Условные обозначения:

-  - устройство детектирования гамма-излучения ДБГ - С11Д
-  - устройство детектирования гамма-излучения УДМГ-100
-  - блок детектирования гамма-излучения БДМГ-200
-  - гамма-спектрометр УДС-Г
-  - установка контроля радиоактивных аэрозольей УДА-1АБ
-  - автомобильная система обнаружения радиоактивных материалов «Янтарь-2Л»
-  - Метеокомплекс МК-15

4.3 Программа ведения наблюдений за водным объектом



Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами "СевРАО"
- филиал федерального государственного унитарного предприятия
"Федеральный экологический оператор"

(СЗЦ "СевРАО" - филиал ФГУП "ФЭО")

Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом –
губа Сайда Кольского залива Баренцева моря и его водоохранной
зоной при пользовании акваторией

Водопользователь	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологической оператор» (ФГУП «ФЭО») Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологической оператор» (СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»)
Населенный пункт	<u>н.п.Сайда-Губа, ЗАТО Александровск, Мурманская область</u>

2021 год

1. Сведение о водопользователе

Организационно-правовая форма, полное наименование организации: **Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»;**

Сокращенное наименование организации: **ФГУП «ФЭО»;**

Местонахождение (Юридический адрес) 119017, РФ, г.Москва, ул.Большая Ордынка, д.24;

Наименование обособленного подразделения: **Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор»;**

Сокращенное наименование филиала: **СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»;**

Почтовый адрес филиала: 183017, г. Мурманск, ул.Лобова, д.100;

Наименование отделения: Центр по обращению с радиоактивными отходами - отделение **Сайда-Губа** Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (отделение губа Андреева СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»);

Фактический адрес рассматриваемой площадки: 184670, РФ, Мурманская область, МО ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа (з.у. с кадастровым номером 51:23:002001:11);

ОГРН: 1024701761534 (Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 01.07.2002, серия 47 № 001518245, за основным государственным регистрационным номером 1024701761534, дата внесения записи 13.11.2002);

ИНН: 4714004270 (свидетельство о постановке на учет Российской организации в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации, серия 77 №011554383, выдано 24.06.2008 г. Инспекцией Федеральной налоговой службы №6 по г.Москве);

КПП Предприятия: 770601001;

КПП Филиала: 519043002;

ОКВЭД: 38.22 «обработка и утилизация опасных отходов»;

ОКПО Предприятия: 32802451

ОКПО Филиала: 64700686

ОКФС: 12 –Федеральная собственность

ОКОПФ: 30002 – филиалы юридических лиц

ОКОГУ: 4100301 - Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

(Госкорпорация «Росатом»)

ОКТМО филиала: 47701000;

ОКТМО площадки отделения: 47733000;

Банковские реквизиты:

р/счет 40502810241020000065 в отделении № 8627 Сбербанка России, г.Мурманск,

к/счет 30101810300000000615

БИК 044705615

Контакты предприятия:

Телефон/факс: +7(495) 710-76-48; 710-76-49; 710-76-50

e-mail: sevrao@rosfeo

Контакты филиала:

Телефон: +7(8152) 22-42-93 факс +7(8152) 22-42-93

e-mail: sevrao@rosfeo

сайт <http://rosrao.ru/predprivatye/filialy-i-otdeleniya/severo-zapadnyij-czentr-po-obrashheniyu-s-radioaktivnyimi-otxodami-%C2%ABsevrao%C2%BB/>

Должностные лица предприятия:

Руководитель предприятия: Генеральный директор ФГУП «ФЭО» **Сиденко**

Константин Семенович (действует на основании Устава);

Руководитель Филиала: Директор СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» **Краснощеков Александр Николаевич** (тел.8(8152)22-42-93, действует на основании Доверенности от 16.03.2021 № 214/55/2021-ДОВ и Положения о филиале);

Лицо, ответственное за природоохранную деятельность: Первый заместитель директора – главный инженер СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» **Гулак Дмитрий Валентинович** (тел. 8(8152)22-42-93), эколог СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» - Гаврилюк Анастасия Сергеевна (тел. 8(8152)48-84-65),

Лицо, ответственное за водопользование: Первый заместитель директора – главный инженер СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» **Гулак Дмитрий Валентинович** (тел. 8(8152)22-42-93),

Сведения об объекте

Наименование объекта	Центр по обращению с радиоактивными отходами отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»
Местонахождение объекта	184670, Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа
Код объекта, оказывающего НВОС	47-0151-000172-П
Категория объекта НВОС	II-я категория
Уровень надзора	Федеральный
№ свидетельства о постановке объекта НВОС на учет	№ ВВХКСВО от 23.01.2017 г.

Реквизиты правоустанавливающего документа на водопользование

В настоящий момент пользование акваторией губы Сайда Кольского залива Баренцева моря осуществляется на основании:

Акватория №1 площадью 0,111987 км² – на основании Договора водопользования №00-02.01.00.006-М-ДЭБВ-Т-2020-02838/100 от 25.08.2020 г., заключенного с Двинско-Печорским бассейновым управлением Федерального агентства водных ресурсов на срок до 31.12.2030 г., который зарегистрирован в ГВР;

Акватория №2 площадью 0,0080732 км² – на основании Договора водопользования №00-02.01.00.006-М-ДЭБВ-Т-2020-02837/100 от 25.08.2020 г., заключенного с Двинско-Печорским бассейновым управлением Федерального агентства водных ресурсов на срок до 31.12.2030 г., который зарегистрирован в ГВР;

Акватория №3 площадью 0,0067284 км² – на основании Договора водопользования №00-02.01.00.006-М-ДЭБВ-Т-2020-02839/100 от 25.08.2020 г., заключенного с Двинско-Печорским бассейновым управлением Федерального агентства водных ресурсов на срок до 31.12.2030 г., который зарегистрирован в ГВР.

2. Пояснительная записка

Центр по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» расположен на Кольском полуострове на территории МО ЗАТО Александровск.

Центр по обращению с радиоактивными отходами - отделение Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологической оператор» осуществляет хозяйственную деятельность, связанную с использованием части губы Сайда Кольского залива Баренцева моря для сброса хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных, а так же поверхностных (дождевых и талых) сточных вод.

Центр по обращению с радиоактивными отходами - отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» осуществляет деятельность по использованию радиоактивных материалов при проведении работ по использованию атомной энергии в оборонных целях.

Центр по обращению с радиоактивными отходами - отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» расположен на Кольском полуострове в ЗАТО Александровск. Площадка располагается на двух з.у. с КН 51:23:0020001:11 и 51:23:0020001:16 по адресу: Мурманская обл., МО ЗАТО Александровск, р-н н.п. Сайда – Губа. Вся территории площадки расположена в границах водоохранной зоны.

Источником водоснабжения воды питьевого качества является существующая водопроводная насосная станция (ВНС-1) в г.Гаджиево. Водоснабжение осуществляется из сетей АО «ГУ ЖКХ» в соответствии с единым договором холодного водоснабжения от 13.12.2018 № 51-02-62-Г/Т08-0/06/375/18. Договор не пролонгируется, а ежегодно заключается с единственным поставщиком данных услуг.

Отделение пользуется акваторией губы Сайда для размещения плавательных средств, других объектов и гидротехнических сооружений (существующих причалов и стоянки для погружения ПД-42) в следующих координатах:

№ точки	Координаты угловых точек участка акватории в системе координат СК-95		Координаты угловых точек участка акватории в системе МСК-51 Зона I		Координаты угловых точек участка акватории в системе координат WGS-84	
	северная широта	восточная долгота	X	Y	северная широта	восточная долгота
Участок №1, площадью $S_1=111987 \text{ м}^2$						
1	69° 15' 12.14"	33° 14' 28.85"	675238,06	1447780,28	69° 15' 12.80"	33° 14' 17.78"
2	69° 15' 11.55"	33° 14' 25.71"	675219,18	1447746,16	69° 15' 12.21"	33° 14' 14.64"
3	69° 15' 01.49"	33° 14' 09.85"	674903,83	1447578,02	69° 15' 02.14"	33° 13' 58.78"
4	69° 14' 58.55"	33° 14' 10.26"	674813,06	1447584,37	69° 14' 59.21"	33° 13' 59.20"
5	69° 14' 59.20"	33° 14' 16.39"	674834,48	1447651,31	69° 14' 59.86"	33° 14' 05.33"
6	69° 14' 58.46"	33° 14' 19.47"	674812,31	1447685,53	69° 14' 59.12"	33° 14' 08.40"
7	69° 14' 57.59"	33° 14' 19.97"	674785,43	1447691,60	69° 14' 58.25"	33° 14' 08.90"
8	69° 14' 55.78"	33° 14' 16.66"	674728,40	1447656,38	69° 14' 56.43"	33° 14' 05.60"
9	69° 14' 55.52"	33° 14' 17.71"	674720,67	1447668,06	69° 14' 56.18"	33° 14' 06.65"
10	69° 14' 55.25"	33° 14' 17.21"	674712,33	1447662,69	69° 14' 55.91"	33° 14' 06.14"
11	69° 14' 53.85"	33° 14' 22.92"	674670,09	1447726,27	69° 14' 54.51"	33° 14' 11.85"
12	69° 15' 04.07"	33° 14' 39.52"	674990,37	1447902,40	69° 15' 04.73"	33° 14' 28.45"
13	69° 15' 09.53"	33° 14' 44.87"	675160,78	1447957,81	69° 15' 10.19"	33° 14' 33.80"
Участок №2, площадью $S_2=8073,2 \text{ м}^2$						
1	69° 14' 50.74"	33° 15' 04.39"	674582,86	1448183,78	69° 14' 51.40"	33° 14' 53.32"
2	69° 14' 49.19"	33° 15' 05.46"	674535,00	1448196,60	69° 14' 49.85"	33° 14' 54.40"
3	69° 14' 47.90"	33° 14' 50.74"	674491,86	1448035,59	69° 14' 48.56"	33° 14' 39.68"
4	69° 14' 48.80"	33° 14' 50.11"	674519,73	1448028,13	69° 14' 49.46"	33° 14' 39.05"
5	69° 14' 49.59"	33° 14' 51.24"	674544,38	1448040,16	69° 14' 50.25"	33° 14' 40.19"
Участок №3, площадью $S_3=6728,4 \text{ м}^2$						
1	69° 14' 56.69"	33° 13' 51.52"	674751,21	1447379,59	69° 14' 57.34"	33° 13' 40.45"
2	69° 14' 56.13"	33° 13' 55.83"	674734,83	1447427,26	69° 14' 56.79"	33° 13' 44.76"
3	69° 14' 52.08"	33° 13' 51.64"	674608,44	1447383,74	69° 14' 52.73"	33° 13' 40.58"
4	69° 14' 52.65"	33° 13' 47.35"	674625,21	1447336,20	69° 14' 53.31"	33° 13' 36.28"

На акватории губы Сайда Кольского залива Баренцева моря вблизи площадки отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО», в настоящее время размещены следующие гидротехнические сооружения: 1) причал для плавдоков; 2) стоянка для погружения ПД-42; 3) причал строителей (законсервирован на основании Приказа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» №214-9ф/258-П от 27.10.2017 г.); 4) причал №1а; 5) причал №2; 6) причал №3; 7) причал из 4-х понтонов.

На акватории №1 губы Сайда Кольского залива Баренцева моря, предоставленной в пользование на основании договора водопользования в настоящее время размещены следующие гидротехнические сооружения: 1) причал для плавдоков; 2) стоянка для погружения ПД-42; 3) причал №2; 4) причал №3;

На акватории №2 губы Сайда Кольского залива Баренцева моря, предоставленной в пользование на основании договора водопользования в настоящее время размещены следующие гидротехнические сооружения: 1) причал из 4-х понтонов.

На акватории №3 губы Сайда Кольского залива Баренцева моря, предоставленной в пользование на основании договора водопользования в настоящее время размещены следующие гидротехнические сооружения: 1) причал №1А.

Первый заместитель директора-главный инженер



Д.В.Гулак



«Согласовано»
 Заместитель руководителя Двинско-Печорского БВУ -
 научный отдел водных ресурсов по Мурманской области
 М.П. _____ 2021 год

А.Н. Краснощев
 М.П. _____ 2021 год

**Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом:
 губа Сайда Кольского залива Баренцева моря и его водоохранной зоной.**

№ приложения к Программе	Вид наблюдений	Створ наблюдений (точка контроля в системе СК-95)	Сроки проведения (периодичность)	Стоимость, тыс.руб./год	Основание в соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.06 №73-ФЗ ³
1	2	3	4	5	6
3.1	За качеством поверхностных вод: в) в районе используемой акватории - т.о. №1 на участке акватории №1 - т.о. №2 на участке акватории №1 - т.о. №3 на участке акватории №2 - т.о. №4 на участке акватории №3	69° 14' 56,15" СШ 33° 14' 19,18" ВД 69° 15' 08,22" СШ 33° 14' 26,65" ВД 69° 14' 48,59" СШ 33° 14' 54,31" ВД 69° 14' 52,93" СШ 33° 13' 48,68" ВД	в соответствии с Графиком контроля качества природной воды водного объекта – не менее 1 раза в квартал по акватории	В соответствии с заключённым договором	Постановления Правительства РФ от 10.04.2007 г. №219 Постановление Правительства РФ от 12.03.2008 г. № 165
3.3	За водными объектами (их морфометрическими особенностями)	В районе водопользования	См. раздел 3.3-3.5		
3.4	За режимом использования водоохранной зоны (соблюдением хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне) ¹	В границах земельного участка, расположенного в водоохранной зоне	постоянно, при осуществлении проверок надзорными органами	В соответствии с заключёнными контрактами	Постановления Правительства РФ от 10.04.2007 г. №219, Приказ МПР России от 06.02.2008 г. N 30.
3.5	За состоянием водоохранной зоны: а) эрозийными процессами б) изменением площади экосистемы водоохранной зоны	В границах земельного участка, расположенного в водоохранной зоне	а) 4 раза в год: по окончании снеготапии, в начале и после дождейных паводков, предельные б) 2 раза в год: до начала и по окончании вегетационного периода	В соответствии с заключёнными контрактами	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. №219, Приказ МПР России от 06.02.2008 г. N 30.

Примечания: ¹ - по каждому используемому водному объекту в соответствии с целью водопользования
² - по каждому выпуску сточных вод
³ - нормативно правовой документ, устанавливающий порядок ведения наблюдений и формы предоставления сведений.

Приложение 3.1.

График контроля качества природной воды водного объекта при пользовании акваторией

№ п/п	Краткое описание пункта контроля	Географические координаты в системе СК-95 С.ш./В.д.	Расстояние от берега, м	Глубина отбора, м	Перечень определяемых показателей (ингредиентов)	Вид пробы	Периодичность отбора (ежемесячно, ежеквартально и т.д.)	Сведения о лаборатории, осуществляющей анализы (при наличии собственной лаборатории – нормативно-техническая документация)	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Губа Сайла Кольского моря в акватории водопользования	69° 14' 56,15" СШ 33° 14' 19,18" ВД	300 м	2 м	1. взвешенные вещества 2. нефтепродукты 3. БПК5 4. железо	разовая	не менее 1 раза в квартал	Лаборатория, имеющая аттестат, в соответствии с областью аккредитации + лицензия Росгидромета	
2	Губа Сайла Кольского моря в акватории водопользования	69° 15' 08,22" СШ 33° 14' 26,65" ВД	13 м	2 м	1. взвешенные вещества 2. нефтепродукты 3. БПК5 4. железо	разовая	не менее 1 раза в квартал	Лаборатория, имеющая аттестат, в соответствии с областью аккредитации + лицензия Росгидромета	
3	Губа Сайла Кольского моря в акватории водопользования	69° 14' 48,59" СШ 33° 14' 54,31" ВД	13 м	2 м	1. взвешенные вещества 2. нефтепродукты 3. БПК5 4. железо	разовая	не менее 1 раза в квартал	Лаборатория, имеющая аттестат, в соответствии с областью аккредитации + лицензия Росгидромета	
4	Губа Сайла Кольского моря в акватории водопользования	69° 14' 52,93" СШ 33° 13' 48,68" ВД	46 м	2 м	1. взвешенные вещества 2. нефтепродукты 3. БПК5 4. железо	разовая	не менее 1 раза в квартал	Лаборатория, имеющая аттестат, в соответствии с областью аккредитации + лицензия Росгидромета	

Первый заместитель директора-главный инженер

Гулак Д.В.

Экзemplar

Гаврилюк А.С.

Сведения о ведении регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими характеристиками) и его водоохранной зоной

ФГУП «ФЭО» в лице СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО» обязуется соблюдать режим использования водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) водного объекта в соответствии с п.п. 15-17 ст. 65 Водного Кодекса РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ, содержать в удовлетворительном санитарном состоянии занимаемую территорию в пределах установленных границ, вести систематические наблюдения за водоохранной зоной водного объекта.

Во исполнение требований Водного кодекса РФ от 03.06.2006 года №73-ФЗ, «Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 10.04.2007 года №219, и др. нормативно-правовых актов, помимо наблюдений, предусмотренных приложением 3.1 данной Программы, будут осуществляться следующие виды регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной:

1. Оценка внутригодовой изменчивости состояния экосистемы водоохранной зоны (минимальное количество наблюдений – 2 раза в год: до начала и по окончании вегетативного периода). Результаты будут отражены в соответствующих графах формы 6.2, приведенной в приложении 2 к Приказу МПР России от 06.02.2008 года №30.
2. Оценка эрозионных процессов (4 раза в год: по окончании снеготаяния, в начале и после дождевых паводков, предзимье). Результаты будут отражены в соответствующих графах формы 6.2, приведенной в приложении 2 к Приказу МПР России от 06.02.2008 года №30.
3. Наблюдения за уровнем воды, измерение глубин, определение площади акватории и объема воды в различные сезоны годы, как при высоких, так и при низких уровнях (не менее 4 раз в год: зимняя межень, весеннее половодье, летняя межень, после прохождения летне-осенних паводков). Результаты будут отражены в соответствующих графах формы 6.1, приведенной в приложении 2 к Приказу МПР России от 06.02.2008 года №30.
4. Наблюдения за уровнем воды, измерение глубин (промеры русла), определение площади акватории и объема воды в различные сезоны годы, как при высоких, так и при низких уровнях не менее 2 раз в год. Обобщенные данные, полученные в результате визуальных наблюдений, представляются в графе 17 «Особые отметки» формы 6.1, приведенной в приложении 2 к Приказу МПР России от 06.02.2008 года №30.

Сведения, полученные в результате регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими характеристиками) и его водоохранной зоной (в соответствии с п.п. 3.3-3.5 Программы ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной), будут актуализироваться по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом, и предоставляться в адрес отдела водных ресурсов **ежегодно в срок до 15 марта**. Отчеты будут представляться в табличном виде по формам 6.2, 6.3, приведенным в приложении 2 к Приказу МПР России от 06.02.2008 года №30, и в произвольном виде в части морфометрических наблюдений.

Первый заместитель директора-главный инженер _____



Гулак Д.В.

5 Договоры

5.1 ТКО

ДОГОВОР на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

№ 71/334/0000347/004 /ТО80/ИФ01.00/ИФ03/26/23

г. Мурманск

«01» 03 2023 г.

Акционерное общество «Ситиматик», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице заместителя директора по сбыту Мурманского филиала АО «Ситиматик» Черагина Алексея Валентиновича, действующего на основании доверенности от 15.11.2022 № 51-135/2022, с одной стороны и

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО») Алекминского Сергея Гавриловича, действующего на основании доверенности № 214/319/2022-ДОВ от 23.08.2022, с другой стороны, именуемые совместно в дальнейшем «Стороны», а по отдельности «Сторона», на основании п. части 1 статьи 93 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. По настоящему Договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее по тексту – Договор) 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 «Заказчик» обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, равной предельному уровню единого тарифа на услугу Регионального оператора, утверждённому в установленном порядке.

1.2. 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 (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно Приложению к настоящему Договору.

1.3. Способы складирования твердых коммунальных, в том числе крупногабаритных отходов, определяются с учётом имеющихся технологических возможностей и осуществляются способами, указанными в Приложении к настоящему Договору.

1.4. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами: «01» января 2023г.

1.5. Идентификационный код закупки: 231471400427077060100100400002811000

2. Сроки и порядок оплаты по договору

2.1. Расчетным периодом в целях осуществления расчетов с Заказчиком является один календарный месяц (период времени с первого по последнее число соответствующего календарного месяца включительно). В случае оказания услуги не полный календарный месяц, под расчетным периодом понимается фактическое количество дней оказания услуги в пределах календарного месяца (далее – Расчетный период).

2.2. Оплата услуг по настоящему Договору осуществляется по цене, равной предельному уровню единого тарифа на услугу Регионального оператора, утверждённому в установленном порядке органом государственного регулирования тарифов Мурманской области.

2.3. Стоимость услуг Регионального оператора за Расчетный период определяется по следующей формуле:

$$P = \sum (Q_{\text{ТКО}} \times T_{\text{отх}})$$

где:

P – размер платы за услугу по обращению с ТКО за расчетный период для Заказчика;

$Q_{\text{ТКО}}$ – количество твердых коммунальных отходов, по каждому объекту, за расчетный период для Заказчика, определяемое в соответствии с п. 4. настоящего Договора (при наличии у Заказчика нескольких объектов, количество твердых коммунальных отходов определяется как сумма количества твердых коммунальных отходов на каждом объекте Заказчика);

$T_{\text{отх}}$ – цена на услугу по обращению с ТКО, определенная в размере равном предельному уровню единого тарифа на услугу Регионального оператора, утверждённому в установленном порядке.

2.4. Плата за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами начисляется Региональным оператором с даты начала оказания услуг, указанной в пункте 1.4. настоящего Договора

2.5. Заказчик 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.

2.6. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Регионального оператора.

2.7. При наличии в платежном документе четких указаний о назначении платежа, в том числе реквизитов Договора и (или) реквизитов расчетного документа, по которому производится оплата, расчетных периодов, за которые производится оплата, сумма оплаты засчитывается Региональным оператором строго в соответствии с указаниями Заказчика. В случае отсутствия четких указаний по зачислению платежа, поступившие денежные средства засчитываются в порядке ст. 319 Гражданского кодекса РФ.

2.8. Заказчик обязан в течение 10 (десяти) календарных дней с даты отправки Региональным оператором первичных документов бухгалтерского учета, подписать их, скрепить печатью (при наличии) и один экземпляр вернуть Региональному оператору одним из способов, указанных в п.10.1. настоящего Договора. Если в указанный срок первичные документы бухгалтерского учета не будут возвращены Региональному оператору, стороны будут считать услуги принятыми и подлежащими оплате.

2.9. Сверка расчетов по настоящему Договору проводится между Региональным оператором и Заказчиком не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, иницирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, нарочно, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 10 (десяти) 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 (десяти) рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

2.10. При изменении уполномоченными органами власти утвержденных в установленном действующим законодательством порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора и (или) нормативов накопления твердых коммунальных отходов, внесение изменений в настоящий Договор не требуется. Установленные в соответствии с действующим законодательством тарифы и нормативы влекут изменение условий настоящего Договора в этой части независимо от воли Сторон.

2.11. Информирование Заказчика о размере единого тарифа на услугу Регионального оператора и (или) нормативах накопления твердых коммунальных отходов осуществляется путем публикации в средствах массовой информации и (или) размещения информации на сайте Регионального оператора.

2.12. Цена настоящего Договора, определяется на весь срок его исполнения и составляет: **631 222,00 (Шестьсот тридцать одна тысяча двести двадцать два руб. 00 коп.)**, НДС не облагается, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

2.13. Источник финансирования: Собственные средства, предоставляемые в том числе
система возмещения за счет средств бюджета субъекта РФ

3. Права и обязанности сторон

3.1. Региональный оператор обязан:

3.1.1. Принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в Приложении к настоящему Договору.

3.1.2. Обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3.1.3. Предоставлять Заказчику информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

3.1.4. Отвечать на жалобы и обращения Заказчиков по вопросам, связанным с исполнением настоящего Договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан.

3.1.5. 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.

3.2. Региональный оператор имеет право:

3.2.1. Осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;

- 3.2.2. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему Договору.
- 3.2.3. Требовать от Заказчика оплаты оказанных по настоящему Договору услуг в объемах и сроки, указанных в настоящем Договоре;
- 3.2.4. Требовать от Заказчика уплаты неустойки за нарушение условий оплаты услуг Регионального оператора;
- 3.2.5. Проводить проверку достоверности информации, документов и содержащихся в них сведений, предоставленных Заказчиком при заключении настоящего Договора;
- 3.2.6. Не принимать по настоящему Договору от Заказчика отходы, не относящиеся к ТКО.
- 3.2.7. Не производить прием и транспортировку строительного мусора и иных отходов, не являющихся ТКО, при их обнаружении в контейнерах и (или) бункерах, при этом произвести фото-фиксацию и составить в одностороннем порядке акт о выявленных нарушениях, который в последующем может быть направлен в административные органы для рассмотрения вопроса о привлечении Заказчика к административной ответственности.

3.3. Заказчик обязан:

3.3.1. 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;

3.3.2. Обеспечивать учет объема твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов»;

3.3.3. Производить оплату по настоящему Договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим Договором;

3.3.4. Обеспечивать складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с Приложением к настоящему Договору;

3.3.5. Не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов, не относящихся к ТКО, перемещение контейнеров и (или) бункеров для накопления с контейнерной площадки без согласования с Региональным оператором;

3.3.6. Назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего Договора с предоставлением следующих данных: ФИО ответственного лица; контактный номер телефона (рабочий, сотовый) ответственного лица; документ, подтверждающий полномочия лица на взаимодействие с Региональным оператором в рамках настоящего Договора;

3.3.7. В случае смены лица, ответственного за взаимодействие с Региональным оператором, в срок не превышающий 5 (пять) рабочих дней уведомить Регионального оператора о данном факте любым доступным способом (почтовое отправление, нарочно, информационно - телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение Региональным оператором с приложением данных и документов, подтверждающих смену такого лица

Ответственное лицо: Едемский Алексей Александрович
Телефон 8(8152)43-51-20

3.3.8. В срок не превышающий 3 (три) рабочих дня, уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, нарочно, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты Заказчика, указанные в настоящем Договоре, к новому собственнику, а также об изменении показателей, влияющих на размер платы по настоящему Договору.

3.3.9. При ликвидации, реорганизации, изменениях организационно-правовой формы, юридического (фактического) адреса, приостановлении деятельности на объекте, указанном в Приложении 1 к Договору, а также в случае направления заявления в налоговую инспекцию об отсутствии деятельности или о временном прекращении деятельности, Заказчик в срок не превышающий 3 (трех) рабочих дней с момента наступления данных событий сообщает об этом Региональному оператору сопроводительным письмом с приложением копий подтверждающих документов.

В случае невозможности указания в уведомлении срока приостановления деятельности на объекте, Заказчик обязан в срок не превышающий 3 (трех) рабочих дней с даты возобновления деятельности на объекте уведомить о данном факте Регионального оператора способом, определенным пунктом 3.3.6. настоящего Договора, с указанием точной даты возобновления деятельности.

В противном случае обязанности Регионального оператора по настоящему договору считаются выполненными надлежащим образом, и Заказчик обязан оплатить услуги, оказанные Региональным

оператором в отношении объектов обслуживания (бункеров, контейнеров, контейнерных площадок), подлежащих исключению.

При этом риск наступления неблагоприятных последствий несет Заказчик.

3.3.10. Обеспечить свободный подъезд к месту (площадке) накопления твердых коммунальных отходов, расположенному в границах земельного участка, принадлежащего Заказчику, освещение и уборку подходов к площадке.

3.4. Заказчик имеет право:

3.4.1. Получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

3.4.2. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему Договору.

3.4.3. По инициативе Заказчика перерасчет стоимости услуг по обращению с ТКО по настоящему Договору возможен с даты получения Региональным оператором от Заказчика письменного обращения с обязательным приложением подтверждающих документов:

- при ликвидации – документ, подтверждающий ликвидацию юридического лица;
- при приостановлении деятельности - зарегистрированное в органах налоговой инспекции сообщение о приостановлении деятельности юридического лица (либо документ уполномоченного органа о приостановлении деятельности как наказание за административное правонарушение), либо документы, подтверждающие утрату прав на объект недвижимости, в котором вел деятельность Заказчик.

4. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

4.1. 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 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», способом указанном в приложении к настоящему Договору: расчетным путем исходя из нормативов накопления твердых коммунальных отходов и (или) количества и объема контейнеров для складирования твердых коммунальных отходов.

4.2. Для Заказчиков, имеющих собственную контейнерную площадку, исключающую доступ третьих лиц, в случае недопуска, отказа или иного воспрепятствования приему твердых коммунальных отходов Региональный оператор вправе производить учет объемов твердых коммунальных отходов расчетным способом исходя из нормативов накопления твердых коммунальных отходов, установленных Правительством Мурманской области, действующим в соответствующий расчетный период.

4.3. Подтверждением факта увеличения объема накапливаемых Заказчиком твердых коммунальных отходов является в том числе акт, составленный Региональным оператором на основании результатов мониторинга мест накопления твердых коммунальных отходов.

5. Порядок фиксации нарушений по Договору

5.1. В случае нарушения Региональным оператором обязательств по настоящему Договору Заказчик с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору и вручает его представителю регионального оператора. О необходимости составления акта о нарушении Региональным оператором обязательств по настоящему Договору Заказчик обязан уведомить Регионального оператора за 24 часа до даты составления акта путём направления уведомления любым доступным способом, указанным в п.10.1. настоящего Договора.

При неявке представителя Регионального оператора Заказчик составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Заказчиком. Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Заказчику.

В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Заказчику в течение 3 рабочих дней со дня получения акта. В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Заказчиком, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

5.2. 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.

5.3. В случае получения возражений Регионального оператора Заказчик обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

5.4. Акт должен содержать:

5.4.1. Сведения о заявителе: наименование, адрес места нахождения, ИНН, ОГРН, документ, подтверждающий полномочия заявителя.

5.4.2. 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).

5.4.3. Сведения о нарушении соответствующих пунктов Договора.

5.4.4. Другие сведения по усмотрению Стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

5.5. Заказчик направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по Договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

6. Порядок разрешения споров

6.1. Разногласия, возникающие между Сторонами, связанные с исполнением настоящего Договора, разрешаются в досудебном и судебном порядке в соответствии с правилами настоящего раздела.

Претензионный (досудебный) порядок урегулирования спора является обязательным для Сторон настоящего Договора.

Иницировавшая претензионный (досудебный) порядок урегулирования спора Сторона направляет другой Стороне письменную претензию с указанием сведений о лице, направившем претензию (полное наименование), содержания спора и сути разногласий, ссылки на нормы права, нарушенные одной из сторон, сроков для выполнения требования.

Претензия подписывается направившей её Стороной либо лицом, наделенным в соответствии с учредительными документами правом действовать от имени юридического лица без доверенности, либо иным уполномоченным лицом, действующим на основании доверенности.

Претензия подлежит направлению другой Стороне способом, предусмотренным для обмена юридически важными сообщениями между Сторонами в соответствии с настоящим Договором.

6.2. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть и направить другой Стороне ответ в срок, не превышающий 15 (пятнадцати) дней с даты её получения (если более длительный срок не указан в претензии).

6.3. В случае неурегулирования спора в порядке, предусмотренном настоящим разделом Договора, по истечении срока для рассмотрения претензии при оставлении её без удовлетворения, иницировавшая спор Сторона вправе обратиться в суд.

6.4. Если иное не предусмотрено действующим законодательством, рассмотрение судебного спора осуществляется в Арбитражном суде либо по месту нахождения Истца.

7. Ответственность сторон

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством, действующим на территории Российской Федерации, с учётом особенностей, предусмотренных настоящим Договором, и несут риск возникновения неблагоприятных для них последствий.

Взаимоотношения Сторон, неурегулированные настоящим Договором, регламентируются действующим законодательством Российской Федерации.

7.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств по оплате настоящего Договора Региональный оператор вправе потребовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 1/300 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

7.3. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим Договором, Заказчик несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.4. Заказчик несёт ответственность за полноту и достоверность представляемой Региональному оператору информации, документов и содержащихся в них сведений. При заключении настоящего Договора и внесении в него сведений на основании представленных Заказчиком данных, Региональный оператор исходит из того, что Заказчик действует добросовестно.

7.5. В случае выявления недостоверности информации, предоставленной Заказчиком, Региональный оператор вправе произвести перерасчет размера платы за оказанные услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами за весь период, в котором производились некорректные начисления.

7.6. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным.

К таким обстоятельствам относятся, в частности: отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту накопления отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.), перемещение Заказчиком контейнеров с места накопления отходов, возгорание отходов в контейнерах и др. При этом Региональным оператором (представителем Регионального оператора) может быть составлен акт о невозможности исполнения обязательства с фото- и/или видеотвечением.

В случае невозможности исполнения Региональным оператором своих обязательств в части приемки и транспортирования твердых коммунальных отходов в связи с неисполнением Заказчиком своих обязательств по обеспечению свободного подъезда к месту (площадке) накопления твердых коммунальных отходов, услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами считается оказанной Региональным оператором в полном объеме. В данном случае Заказчик не освобождается от обязанности оплаты по данному Договору.

8. Обстоятельства непреодолимой силы

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

8.2. При этом срок исполнения обязательств по настоящему Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

8.3. 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.

8.4. Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую Сторону.

9. Действие Договора

9.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами, распространяет свое действие на отношения сторон с «01» января 2023г. и действует по «31» декабря 2023 г. включительно, а в части взаиморасчетов – до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, или до его расторжения в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором. Истечение срока действия Договора не освобождает Стороны от ответственности за неисполнение обязательств по настоящему Договору.

9.2. Настоящий Договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению Сторон.

10. Порядок документооборота

10.1. Стороны договорились о том, что первичные документы бухгалтерского учета и юридически значимые сообщения направляются Региональным оператором одним из следующих способов:

- По электронной почте, указанной в разделе «Реквизиты и подписи сторон».
- Направлением документов на бумажном носителе по почтовому адресу Заказчика, указанному в разделе «Реквизиты и подписи сторон».
- С использованием электронного документооборота (далее – ЭДО).

10.2. После получения одним из способов, указанных в пункте 10.1. первичных документов бухгалтерского учета, Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней с даты отправления указанных документов подписывает и предоставляет или направляет одним из способов, указанных в п.10.1., либо направляет в адрес Регионального оператора мотивированный письменный отказ от их подписания. В случае неполучения ответа в течение 10 (десяти) календарных дней со дня направления Стороне первичных документов бухгалтерского учета, направленные первичные документы бухгалтерского учета считаются согласованными и подписанными обеими Сторонами.

10.3. Для переписки между Сторонами используются адреса электронной почты, указанные в разделе «Реквизиты и подписи сторон».

10.4. При наличии Договоренности об использовании ЭДО Стороны Договорились, что для организации ЭДО Стороны используют квалифицированную электронную цифровую подпись (далее по тексту – ЭЦП), что предполагает получение Сторонами сертификатов ключа проверки ЭЦП в аккредитованном удостоверяющем центре в соответствии с положениями Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи». Электронные документы, отправляемые Стороной посредством системы ЭДО, подписываются квалифицированной электронной цифровой подписью (далее – ЭЦП).

10.5. Заказчик после получения документов от Регионального оператора посредством ЭДО подписывает документы ЭЦП и отправляет их в адрес Регионального оператора в сроки, указанные в пункте 10.2.

настоящего Договора посредством ЭДО, либо направляет в адрес Регионального оператора мотивированный письменный отказ от их подписания.

10.6. Стороны признают, что ЭЦП документа признается равнозначной собственноручной подписи владельца сертификата и порождает для подписанта юридические последствия в виде установления, изменения и прекращения прав и обязанностей при одновременном соблюдении условий ст. 11 Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи».

10.7. Стороны признают, что полученные электронные документы, заверенные ЭЦП уполномоченных лиц, юридически эквивалентны документам на бумажных носителях, заверенным соответствующими подписями.

10.8. Стороны обязаны заблаговременно информировать друг друга о невозможности обмена документами в электронном виде, подписанными ЭЦП, в случае технического сбоя внутренних систем Стороны. В этом случае в период действия такого сбоя Стороны производят обмен документами на бумажном носителе с подписанием собственноручной подписью в порядке и сроки, указанные в пункте 10.1. настоящего Договора.

10.9. Электронный документ, содержание которого соответствует требованиям нормативных правовых актов, должен приниматься Сторонами к учёту в качестве первичного учётного документа, использоваться в качестве доказательства в судебных разбирательствах, предоставляться в государственные органы по запросам последних.

10.10. Каждая из Сторон несёт ответственность за обеспечение конфиденциальности ключей ЭЦП, недопущение использования принадлежащих ей ключей без её согласия.

10.11. Наличие Договорённости о юридически значимом электронном документообороте не отменяет использование иных способов изготовления и обмена документами между Сторонами. В случае отсутствия у Заказчика технической возможности использования электронного документооборота, документы, указанные в п.10.2., Региональный оператор направляет в адрес Заказчика посредством других способов, указанных в п.10.1.

10.12. При направлении документов по электронной почте, они должны иметь форму сканированного с оригинала документа в полноцветном отображении без масштабирования в формате *PDF, содержание документа должно быть читаемо.

10.13. Предусмотренные настоящим Договором корреспонденция и документы могут быть вручены непосредственно другой Стороне под расписку ответственного должностного лица или иную отметку, подтверждающую их вручение.

10.14. Указанные в настоящем Договоре адреса электронной почты, телефонов и иных средств связи являются официальными и обязательными для Сторон.

Стороны обязаны своевременно и добросовестно проверять новые сообщения, а также обеспечить все зависящие от них меры по обеспечению безопасного их использования и своевременного получения сообщений.

Все сообщения, направленные с указанных в Договоре средств связи, считаются направленными от имени и в интересах отправляющей Стороны даже при отсутствии электронной цифровой подписи и иных средств электронной защиты.

Стороны несут ответственность и риск наступления негативных для них последствий в случае несанкционированного доступа к соответствующему аккаунту или номеру посторонними лицами. При наличии каких-либо угроз или обстоятельств, ставящих невозможность надлежащего использования средств связи, соответствующая Сторона обязана незамедлительно уведомить об этом другую Сторону.

10.15. Датой надлежащего получения Стороной корреспонденции или почтового отправления в любом случае является (в зависимости от того, что наступит раньше):

10.15.1. Дата регистрации корреспонденции с присвоением ей входящего регистрационного номера.

10.15.2. Дата получения корреспонденции по указанному в Договоре почтовому адресу способом, обеспечивающим наличие письменного подтверждения её вручения.

10.15.3. Десятый день с момента первоначальной попытки вручения при условии её направления обеспечивающим наличие письменного подтверждения её вручения

10.15.4. Дата отправки корреспонденции посредством электронной почты.

10.15.5. Дата отправки корреспонденции посредством факсимильной, мобильной или иных средств связи, указанных в Договоре (при условии отправки корреспонденции дополнительно одним из указанных в подпунктах 10.15.1. – 10.15.4. настоящего Договора способов).

11. Прочие условия

11.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий Договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями Сторон (при их наличии), за исключением случаев, предусмотренных настоящим Договором.

11.2. Односторонний отказ от исполнения Сторонами обязательств не допускается, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Договором или законом.

11.3. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить об этом другую Сторону в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

11.4. Настоящий Договор, приложения к нему, соглашения и иные документы, подготовленные в рамках исполнения настоящего Договора, в случае необходимости могут быть заключены (подписаны, направлены) путем обмена документами посредством электронного документооборота, или электронной почты. Оформленные (направленные) таким образом документы признаются Сторонами в качестве обладающих юридической силой.

11.5. Стороны допускают использование факсимильного воспроизведения подписи и оттиска печати уполномоченного представителя Регионального оператора с помощью средств механического или иного копирования, электронной подписи либо иного аналога собственноручной подписи уполномоченных должностных лиц Регионального оператора. В правоотношениях, предусмотренных настоящим Договором, Региональный оператор вправе использовать оттиск печати.

11.6. Рабочие и нерабочие дни определяются по пятидневной рабочей неделе в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.

11.7. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

11.8. Приложение к настоящему Договору является его неотъемлемой частью: Приложение «Информация по предмету Договора».

12. Реквизиты и подписи Сторон:

Региональный оператор:	Заказчик:
Акционерное общество «Ситиматик»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»
ОГРН 1117746488232, ИНН 7725727149, КПП 770401001	ОГРН 1024701761534, ИНН 4714004270, КПП 770601001
Юридический адрес: 119435, г. Москва, пер. Большой Саввинский, д.12, стр.6, этаж 1, помещ. IV, ком. 1-33, 35-53	Адрес места нахождения: 119017, город Москва, улица Б. Ордынка, дом. 24
Мурманский филиал АО «Ситиматик» ИНН 7725727149, КПП 519043001	Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» ИНН 4714004270, КПП 519043002
Почтовый адрес: 183025, Мурманская область, г Мурманск, проезд Капитана Тарана, д 25, этаж 4, офис 409	Почтовый адрес: 183017, город Мурманск, улица Адмирала флота Лобова, дом 100
Телефон/факс: (8152) 56-76-86	Телефон: (8152) 22-42-93
Адрес электронной почты: murmansk@citymatic.ru	Адрес электронной почты: sevrao@rosfeo.ru
Банковские реквизиты: Наименование получателя: Мурманский филиал АО «Ситиматик» Банк: Ф-Л БАНКА ГПБ (АО) «УРАЛЬСКИЙ» г. Екатеринбург Расчетный счет: 40702810500260003327 Корр. счет: 30101810365770000411 БИК: 046577411	Банковские реквизиты: р/счёт 40502810241020000065 Банк Мурманское Отделение № 8627 ПАО Сбербанка БИК 044705615 Корр.счет: 30101810300000000615
Заместитель директора по сбыту	Директор СЦЗ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»
 /А.В. Черягин	 /С.Г. Алекминский
М.П. 	М.П. 

Страница 8

№ 219-ЭФ/1.1/9-АОБ от 22.02.23
на Хруленко А.А.

5.2 Договоры на передачу отходов

Контракт № ГО8-0/ИФ01-ОО/229/22 на оказание услуг

г. Мурманск

«03» октября 2022 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО») Алекминского Сергея Гавриловича, действующего на основании доверенности от 18.03.2022 № 214/104/2022-ДОВ с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ», именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Маршанской Марии Александровны действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий контракт (далее – Контракт) о нижеследующем.

1. Предмет Контракта

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется в установленный Контрактом срок оказать услуги по обращению с отходами СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» (далее именуются – услуги), а Заказчик обязуется принять оказанные услуги и оплатить их.

1.2. Основанием для заключения Контракта является 0573100002522000674-1

1.3. Идентификационный код закупки
221471400427077060100107900013812000

Место(а) оказания услуг:

- управление СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» (183017, г. Мурманск, ул. Адмирала Флота Лобова, д. 100);

- отделение губа Андреева СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» (184310, Мурманская область, ЗАТО г. Заозерск, Техническая территория);

- отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» (184670, Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа).

2. Условия оказания услуг

2.1. Услуги оказываются Исполнителем в соответствии с требованиями технического задания (далее именуется – ТЗ) (приложение № 1), являющегося неотъемлемой частью настоящего Контракта.

2.2. Содержание и сроки оказания услуг определяются в Графике оказания услуг (приложение № 2) являющихся неотъемлемой частью настоящего Контракта.

2.3. Изменение условий настоящего Контракта возможно по соглашению Сторон в случаях, предусмотренных статьей 95 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон № 44-ФЗ).

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Исполнитель вправе:

3.1.1. привлекать к выполнению настоящего Контракта соисполнителей. В отношении соисполнителей Исполнитель выполняет функции заказчика. Исполнитель несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями в рамках оказания соответствующих услуг в соответствии с гражданским законодательством. Невыполнение соисполнителем обязательств перед Исполнителем не освобождает Исполнителя от выполнения условий настоящего Контракта;

3.1.2. требовать своевременной оплаты на условиях, установленных Контрактом, надлежащим образом оказанных и принятых Заказчиком услуг;

3.1.3. по согласованию с Заказчиком оказать услуги, качество, технические и функциональные характеристики которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в Контракте;

3.1.4. требовать возмещения убытков, уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с условиями настоящего Контракта.

3.2. Исполнитель обязан:

3.2.1. оказать услуги в соответствии с ТЗ в предусмотренный настоящим Контрактом срок;

3.2.2. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего Контракта, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Контракта;

3.2.3. обеспечить соответствие результатов оказанных услуг требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, защиты персональных данных, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, установленным законодательством Российской Федерации и Контрактом;

3.2.4. обеспечить за свой счет устранение недостатков, выявленных при приемке Заказчиком услуг;

3.2.5. согласовать с Заказчиком необходимость использования при оказании Услуг охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование;

3.2.6. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках оказания Услуг;

3.2.7. урегулировать своими силами и за свой счет любые вопросы выплаты вознаграждения третьим лицам, в том числе контрагентам (соисполнителям) Исполнителя, физическим лицам (авторам результатов интеллектуальной деятельности), связанные с выполнением Контракта, включая:

- авторское вознаграждение работникам Исполнителя, привлеченным к выполнению Контракта по служебному заданию или в рамках трудовых обязанностей;

- вознаграждение третьим лицам, привлеченным к выполнению Контракта в

рамках гражданско-правовых договоров, в том числе за участие в оказании услуг по Контракту, передачу прав на результаты интеллектуальной деятельности;

3.2.8. Исполнитель гарантирует, что все использованные в рамках выполнения Контракта результаты интеллектуальной деятельности, исключительные права на такие результаты, а также материальные носители, в которых выражены указанные результаты, свободны от каких-либо обременений и не нарушают прав третьих лиц.

3.2.9. Допуск работников Исполнителя и привлекаемых им третьих лиц на территорию Заказчика осуществляется в соответствии с положениями правилами пропускного и внутриобъектового режимов отделения губа Андреева. Для оформления допуска на территорию Заказчика Исполнитель предоставляет Заказчику списки работников, привлекаемых к выполнению обязательств по Договору на территории Заказчика, а также привлекаемых Исполнителем третьих лиц, с указанием фамилии, имени, отчества, года рождения и паспортных данных, места регистрации. Исполнитель не позднее 05 рабочих дней с даты заключения Договора направляет Заказчику перечень задействованного персонала Исполнителя и привлекаемых последним третьих лиц с необходимыми данными, указанными в настоящем пункте, для оформления в установленном порядке пропусков на территорию Заказчика.

3.2.10. В случае необходимости при выполнении обязательств по Договору осуществления Исполнителем или привлекаемыми им третьими лицами въезда и выезда на/с территории закрытого административно-территориального образования, оформление пропусков осуществляется Исполнителем в порядке и сроки, установленном Законом РФ от 14.07.1992 № 3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании», а также нормативными актами, регламентирующими порядок получения разрешения на въезд в ЗАТО г. Заозерск, ЗАТО Александровск.

3.3. Заказчик вправе:

3.3.1. требовать от Исполнителя надлежащего исполнения обязательств, установленных Контрактом;

3.3.2. требовать от Исполнителя своевременного устранения выявленных недостатков;

3.3.3. проверять ход и качество выполнения Исполнителем условий настоящего Контракта;

3.3.4. Заказчик по согласованию с Исполнителем вправе увеличить или уменьшить не более чем на десять процентов предусмотренный Контрактом объем оказываемых услуг.

При оказании дополнительного объема услуг, Заказчик по согласованию с Исполнителем вправе изменить цену Контракта пропорционально дополнительному объему услуг, но не более чем на десять процентов цены Контракта, а при внесении соответствующих изменений в Контракт в связи с уменьшением объема услуг, Заказчик обязан уменьшить цену Контракта;

3.3.5. снизить по соглашению с Исполнителем цену Контракта без уменьшения предусмотренного настоящим Контрактом объема услуг.

3.4. Заказчик обязан:

3.4.1. принять и оплатить оказанные услуги в соответствии с настоящим Контрактом;

3.4.2. самостоятельно или с привлечением эксперта, экспертной организации, а в случаях, установленных статьей 94 Федерального закона о контрактной системе, с обязательным привлечением эксперта, экспертной организации, провести экспертизу результатов оказанной услуги Исполнителем на предмет соответствия условиям настоящего Контракта;

3.4.3. требовать возмещения убытков, уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с условиями настоящего Контракта.

4. Сроки оказания услуг

4.1. Услуги (этапы услуг) оказываются в сроки, указанные в Графике оказания услуг (приложение № 2)/графике исполнения контракта (приложение № 2).

Начало оказания услуг – с даты заключения контракта.

Окончание оказания услуг – не позднее 31.10.2022.

4.2. Датой исполнения Исполнителем обязательств по настоящему Контракту считается дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг (последнего этапа услуг), а в случае заключения Контракта по результатам электронной процедуры, закрытой электронной процедуры - подписания Заказчиком документа о приемке с использованием единой информационной системы (последнего этапа услуг).

5. Порядок сдачи и приемки оказанных услуг

5.1. За 5 дней до окончания срока оказания услуг (этапа услуг) Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности оказываемых услуг (этапа услуг) к сдаче.

Уведомление Исполнителя о готовности оказываемых услуг (этапа услуг) к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя (иным уполномоченным лицом).

Вместе с уведомлением Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки оказанных услуг (этапа услуг) в 2 (двух) экземплярах, подписанный Исполнителем.

К акту сдачи-приемки оказанных услуг (этапа услуг) прилагаются также счет, счет-фактура (если применимо) и иные документы, предусмотренные ТЗ.

5.2. Заказчик в течение 10 дней со дня получения акта сдачи-приемки оказанных услуг (этапа услуг) и документов, указанных в пункте 5.1 настоящего Контракта, осуществляет проверку оказанных Исполнителем услуг (этапа услуг) по Контракту на предмет соответствия оказанных услуг требованиям и условиям Контракта, принимает оказанные услуги, передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки оказанных услуг (этапа услуг) по Контракту или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки услуг.

5.3. Для проверки результатов оказанных услуг в части их соответствия условиям Контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов оказанных услуг проводится Заказчиком своими силами или с привлечением эксперта, экспертной организации, а в случаях, предусмотренных статьей 94 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных

нужд» с обязательным привлечением Заказчиком эксперта, экспертной организации.

5.4. В случае отказа Заказчика от приемки услуг им составляется акт с перечнем выявленных недостатков и с указанием сроков их устранения. Указанный акт в течение одного рабочего дня с даты его подписания направляется Заказчиком Исполнителю. Выявленные недостатки устраняются Исполнителем за его счет.

5.5. В случае заключения Контракта по результатам электронной процедуры, закрытой электронной процедуры, приемка оказанных услуг (этапа услуг) осуществляется в соответствии с требованиями ч. 13 ст. 94 Закона № 44-ФЗ.

Документ о приемке формируется Исполнителем с использованием единой информационной системы с приложением скан-образов всех установленных Контрактом документов, являющихся неотъемлемой частью документа о приемке.

Документ о приемке подписывается усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Исполнителя, и направляется Заказчику с использованием единой информационной системы в срок не позднее указанного в Контракте срока исполнения представленного к приемке обязательства по оказанию услуг (этапа услуг).

Заказчик не позднее 20 (двадцати) рабочих дней со дня поступления документа о приемке с приложением всех установленных Контрактом документов обязан самостоятельно или с привлечением эксперта, экспертной организации, а в случаях, установленных статьей 94 Закона № 44-ФЗ, с обязательным привлечением эксперта, экспертной организации, провести экспертизу оказанных услуг, на предмет соответствия условиям настоящего Контракта, по результатам которой подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика (а в случае создания Заказчиком приемочной комиссии также усиленными электронными подписями членов приемочной комиссии), и размещает в единой информационной системе документ о приемке, либо формирует с использованием единой информационной системы, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает в единой информационной системе мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа.

В случае создания Заказчиком приемочной комиссии, включающей членов комиссии, не являющихся работниками Заказчика, документ о приемке, мотивированный отказ создается Заказчиком и подписывается членами приемочной комиссии на бумажном носителе. В этом случае Заказчик при размещении в единой информационной системе документа о приемке, мотивированного отказа прилагает скан-образ подписанного ими на бумажном носителе документа о приемке, мотивированного отказа.

В случае получения Исполнителем мотивированного отказа от подписания документа о приемке Исполнитель вправе устранить причины, указанные в таком мотивированном отказе, и направить Заказчику документ о приемке в порядке, предусмотренном ч. 13 ст. 94 Закона № 44-ФЗ и настоящим пунктом Контракта.

5.6. В случае установления Заказчиком требования об обеспечении гарантийных обязательств подписание Заказчиком Акта сдачи-приемки оказанных услуг, а в случае заключения Контракта по результатам электронной процедуры, закрытой электронной процедуры - подписание Заказчиком документа о приемке с

использованием единой информационной системы (за исключением отдельного этапа исполнения Контракта) оказанных услуг осуществляется после предоставления Исполнителем такого обеспечения в соответствии с Законом № 44-ФЗ в порядке и в сроки, которые установлены Контрактом.

6. Цена Контракта и порядок расчетов

6.1. Цена настоящего Контракта составляет 1 093 216,51 (один миллион девяносто три тысячи двести шестнадцать) рублей 51 копейка, НДС не облагается на основании ст. 346.11 Налогового кодекса Российской Федерации. Если Исполнитель не является плательщиком налога на добавленную стоимость (НДС) вследствие использования специальных налоговых режимов, то в случае перехода Исполнителя на общую систему налогообложения, цена Контракта считается включающей в себя НДС.

Сумма, подлежащая уплате Заказчиком юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя, по настоящему Контракту, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой Контракта, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком.

6.2. Цена настоящего Контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения Контракта за исключением случаев, установленных Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и настоящим Контрактом.

Цена Контракта включает в себя вознаграждение Исполнителя, все затраты Исполнителя, включая расходы, налоги, сборы, другие обязательные платежи, в том числе за передачу исключительных прав, стоимость приобретения Исполнителем прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащие третьим лицам, при необходимости их использования для выполнения Контракта.

6.3. Источник финансирования настоящего Контракта – ИФ-0100/ИФ-03.

6.4. Оплата оказанных услуг (этапа услуг) производится в течение 7 (семи) рабочих дней со дня подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки оказанных услуг (этапа услуг), а в случае заключения Контракта по результатам электронной процедуры, закрытой электронной процедуры - подписания Заказчиком документа о приемке с использованием единой информационной системы.

6.5. Оплата по настоящему Контракту осуществляется по безналичному расчету платежными поручениями путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Контракте. В случае изменения расчетного счета Исполнитель обязан в трехдневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем Контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

6.6. Валютой платежа является рубль Российской Федерации. Датой платежа

является дата списания денежных средств со счета Заказчика.

6.7. Стороны обязаны ежеквартально, по окончании срока действия Контракта, а также в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из исполняемого Контракта.

Исполнитель обязан представлять подписанные акты сверки взаиморасчетов (далее – акт сверки) в соответствии с Приложением № 3 к Контракту в 2-х экземплярах.

Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Исполнителю либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Исполнителя подписанный протокол разногласий.

6.8. Сумма неисполненных Исполнителем требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных Заказчиком в соответствии с условиями Контракта, подлежит оплате Исполнителю.

7. Обеспечение исполнения обязательств по Контракту

7.1. Исполнитель до заключения настоящего Контракта предоставляет Заказчику обеспечение исполнения Контракта, соответствующее требованиям Закона № 44-ФЗ, в форме безотзывной независимой гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Закона № 44-ФЗ, или внесения денежных средств на указанный Заказчиком счет в размере 67 834,90 рублей.

При наличии оснований для применения антидемпинговых мер, предусмотренных ст. 37 Закона № 44-ФЗ, обеспечение исполнения Контракта предоставляется Исполнителем в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения Контракта, указанный в абзаце первом настоящего пункта Контракта, но не менее чем в размере аванса (если Контрактом предусмотрена выплата аванса).

Способ обеспечения исполнения Контракта выбирается Исполнителем самостоятельно.

7.2. Предоставляемое обеспечение исполнения Контракта должно покрывать все обязательства по настоящему Контракту, кроме гарантийных обязательств.

7.3. Участник закупки, с которым заключается Контракт по результатам определения поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии с п. 1 ч. 1 ст. 30 Закона № 44-ФЗ, освобождается от предоставления обеспечения исполнения Контракта, обеспечения гарантийных обязательств, в случаях и в порядке, установленном частью 8.1 статьи 96 Закона № 44-ФЗ.

7.4. Если в качестве обеспечения исполнения Контракта, обеспечения гарантийных обязательств Исполнителем выбрано внесение денежных средств, то Исполнитель перечисляет денежные средства на счет, указанный ниже:

Реквизиты счета для перечисления денежных средств:

Получатель ФГУП «ФЭО»

Банковские реквизиты: СБЕРБАНК РОССИИ (ПАО)

Московский банк Сбербанка России ПАО г. Москва

Расчетный счет: 40502810938090000004

Корреспондентский счет: 30101810400000000225

БИК: 044525225

ИНН / КПП 4714004270 / 770601001;

Код организации по ОКПО: 32802451.

7.5. Обеспечение исполнения Контракта, предоставленное в форме денежных средств возвращается Исполнителю, в том числе, в случаях, когда в соответствии с Законом № 44-ФЗ производится уменьшение размера обеспечения исполнения Контракта, не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней с даты исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом.

Обеспечение исполнения гарантийных обязательств, предоставленное в форме денежных средств, возвращается Исполнителю не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней с даты истечения срока действия гарантийных обязательств либо со дня возникновения у Заказчика обязанности по возврату обеспечения, предоставленного в форме денежных средств, в случае изменения Исполнителем в соответствии с ч. 7 ст. 96 Закона № 44-ФЗ способа такого обеспечения или предоставления им взамен ранее предоставленного обеспечения гарантийных обязательств нового обеспечения гарантийных обязательств.

В случае изменения в период действия обеспечения исполнения Контракта, гарантийных обязательств банковских реквизитов, указанных в настоящем Контракте, Исполнитель обязан в трехдневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые банковские реквизиты. В противном случае все риски, связанные с возвратом обеспечения исполнения обязательств Заказчиком на указанный в настоящем Контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

7.6. Обеспечение исполнения Контракта, обеспечение гарантийных обязательств в форме внесения на счет Заказчика денежных средств удерживается Заказчиком в случае неисполнения Исполнителем обязательств по настоящему Контракту.

7.7. При предоставлении обеспечения исполнения Контракта, обеспечения гарантийных обязательств в форме независимой гарантии в последней должно содержаться условие об обязанности гаранта уплатить Заказчику (бенефициару) денежную сумму по независимой гарантии не позднее десяти рабочих дней со дня, следующего за днем получения гарантом требования Заказчика (бенефициара), соответствующего условиям такой независимой гарантии, при отсутствии предусмотренных Гражданским кодексом Российской Федерации оснований для отказа в удовлетворении этого требования.

7.8. При предоставлении обеспечения исполнения Контракта, обеспечения гарантийных обязательств в форме независимой гарантии срок действия независимой гарантии определяется Исполнителем самостоятельно, в соответствии с требованиями Закона 44-ФЗ. При этом срок действия независимой гарантии должен превышать предусмотренный Контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой независимой гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со статьей 95 Закона № 44-ФЗ.

7.9. В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения Контракта, лицензии на осуществление банковских операций,

Исполнитель обязан предоставить новое обеспечение исполнения Контракта не позднее 1 (одного) месяца со дня надлежащего уведомления Заказчиком Исполнителя о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, предусмотренных Законом № 44-ФЗ. За каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим пунктом, начисляется пеня в размере, определенном в порядке, установленном Законом № 44-ФЗ и настоящим Контрактом (п. 9.2 Контракта).

7.10. В случае если по каким-либо причинам обеспечение исполнения обязательств по Контракту перестало быть действительным, закончилось свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение Исполнителем его обязательств по Контракту, Исполнитель обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента, когда соответствующее обеспечение исполнения обязательств по Контракту перестало действовать, предоставить Заказчику иное (новое) надлежащее обеспечение исполнения Исполнителем обязательств по Контракту.

8. Условия конфиденциальности

8.1. Стороны в своих отношениях по настоящему Контракту обязуются соблюдать требования Федерального закона Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального закона от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» (с последующими изменениями и дополнениями), Закона Российской Федерации «О персональных данных» от 08.07.2006 № 152-ФЗ, постановления Правительства РФ от 03.11.1994 № 1233 «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, уполномоченном органе управления использованием атомной энергии и уполномоченном органе по космической деятельности» и иных нормативных правовых актов в данной области.

8.2. Стороны должны обеспечить защиту и сохранность информации, составляющей государственную и коммерческую тайну, служебную информацию, имеющей ограничительную пометку «для служебного пользования», персональных данных, сведений отнесенных к интеллектуальной собственности, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в данной области. Данное условие имеет силу во время исполнения настоящего Контракта, после его исполнения и после прекращения действия настоящего Контракта по любой причине, до момента снятия грифа (отметки о конфиденциальности) ее обладателем в письменной форме.

В случае разглашения информации, составляющей коммерческую, служебную тайну, виновная Сторона обязана возместить нанесенный ущерб пострадавшей Стороне.

Документы и другие носители, содержащие информацию, составляющую государственную тайну, должны иметь гриф «Секретно», составляющую коммерческую тайну, интеллектуальную собственность должны иметь гриф «Коммерческая тайна», служебную тайну, персональные данные, должны иметь отметку «Для служебного пользования» с указанием ее обладателя.

8.3. Стороны должны нести ответственность друг перед другом за сохранность и неразглашение переданной информации, равно как и за использование

ее кем-либо из представителей (работников) Сторон. В случае обнаружения разглашения информации Стороной или ее использования третьими лицами, виновная сторона обязуется принять необходимые меры к прекращению этих действий и без промедления уведомить об этом другую Сторону.

8.4. Стороны обязуются не разглашать сведения, относящиеся к предмету настоящего Контракта, ходу его исполнения и полученным результатам. Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без предварительного письменного согласия Сторон.

8.5. Исполнитель обязуется

8.5.1. Обеспечивать выполнение требований информационной безопасности на автоматизированных рабочих местах администраторов, пользователей Исполнителя, удаленно подключенных к автоматизированным и информационным системам Заказчика в соответствии с классом и уровнем защищенности Заказчика. Не скачивать и не размещать в автоматизированных, информационных системах Исполнителя, арендованных облачных и иных ресурсов информацию, принадлежащую Заказчику, а также ресурсах сети Интернет без соответствующего согласования Заказчика.

8.5.2. В течение 5 рабочих дней с даты заключения Контракта направить в адрес Заказчика перечень работников Исполнителя, для которых предполагается удаленный доступ к информационной инфраструктуре Заказчика.

8.5.3. Обеспечить удаленное подключение работников Исполнителя к информационной инфраструктуре Заказчика с автоматизированных рабочих мест, аттестованных по требованиям безопасности.

8.5.4. Оповещать Заказчика об инцидентах информационной безопасности, влияющих на информационную инфраструктуру Исполнителя и (или) Заказчика, взаимодействующую с автоматизированными рабочими местами, удаленно подключенными к информационной инфраструктуре Заказчика, или на такие автоматизированные рабочие места в течение 2 рабочих дней с даты выявления.

8.6. Исполнитель несет ответственность в рамках действующего законодательства Российской Федерации за выполнение требований информационной безопасности при удаленном подключении работников исполнителей к информационным/сетевым ресурсам Заказчика.

8.7. При передаче информации, составляющей служебную информацию ограниченного распространения «Для служебного пользования», Стороны руководствуются приказом Госкорпорации «Росатом» от 04.12.2017 № 1/51-НПА «Об упорядочении обращения со служебной информацией ограниченного распространения служебной информации ограниченного распространения в Госкорпорации «Росатом», ее подведомственных организациях, а также организациях, координацию и регулирование деятельности которых осуществляет Госкорпорация «Росатом».

Передача информации составляющей служебную информацию ограниченного распространения «Для служебного пользования» производится при наличии подписанного Сторонами Соглашения о конфиденциальности и неразглашении

служебной информации ограниченного распространения, являющимся приложением к настоящему Контракту (Приложение № 4).

8.8. При передаче информации, составляющей государственную тайну, Стороны должны руководствоваться требованиями законодательства Российской Федерации по обеспечению режима секретности в Российской Федерации.

9. Ответственность Сторон

9.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение настоящего Контракта Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Контракта.

9.2. В случае просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, Заказчик направляет поставщику (подрядчику, исполнителю) требование об уплате пеней.

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного контрактом срока исполнения обязательства, и устанавливается Контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Контракта (отдельного этапа исполнения Контракта), уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом (соответствующим отдельным этапом исполнения Контракта) и фактически исполненных поставщиком (подрядчиком, исполнителем), за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

9.3. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке (за исключением случаев, предусмотренных пунктами 9.4 – 9.7 настоящего Контракта):

а) 10 процентов цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) не превышает 3 млн. рублей;

б) 5 процентов цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 1 процент цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 0,5 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 100 млн. рублей до 500 млн. рублей (включительно);

д) 0,4 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 500 млн. рублей до 1 млрд. рублей (включительно);

е) 0,3 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 1 млрд. рублей до 2 млрд. рублей (включительно);

ж) 0,25 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 2 млрд. рублей до 5 млрд. рублей (включительно);

з) 0,2 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 5 млрд. рублей до 10 млрд. рублей (включительно);

и) 0,1 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) превышает 10 млрд. рублей.

9.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных Контрактом, заключенным по результатам определения поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 30 Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в размере 1 процента цены Контракта (этапа), но не более 5 тысяч рублей и не менее 1 тысячи рублей.

9.5. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных Контрактом, заключенным с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»), предложившим наиболее высокую цену за право заключения Контракта, размер штрафа рассчитывается в порядке, установленном Правилами определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных контрактом (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем), о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. N 570 и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. N 1063, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 30.08.2017 № 1042, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, и устанавливается в следующем порядке:

а) в случае, если цена Контракта не превышает начальную (максимальную) цену Контракта:

10 процентов начальной (максимальной) цены Контракта, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов начальной (максимальной) цены Контракта, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент начальной (максимальной) цены Контракта, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

б) в случае, если цена Контракта превышает начальную (максимальную) цену Контракта:

10 процентов цены Контракта, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов цены Контракта, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»
Юридический адрес: 119017, г. Москва, ул. Б. Ордынка, 24
Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор»
Адрес: 183017, г. Мурманск, ул. Адмирала флота Лобова, д. 100
Электронная почта: sevrao@rosfeo.ru
Банковские реквизиты
р/с 40502810241020000065
в отделении № 8627 Сбербанка России г. Мурманск
БИК 044705615
кор/с 30101810300000000615
ИНН 4714004270, КПП 519043002
КПП ФГУП «ФЭО» 770601001
ОКОПФ 65241

Директор СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»

_____ С.Г. Алекминский
« » _____ 2022 г.

М.П. (при наличии печати)

Юр. адрес: 443042, Самарская область, г.о. Самара, вн. р-н Куйбышевский, г. Самара, ул. Белорусская, д. 88, ком. 201
Почтовый. Адрес: 443042, г. Самара, ул. Белорусская 88, здание пож. дспо, 2 этаж, ком. 201
ИНН 5445032197 КПП 631401001
ПОВОЛЖСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК
р/с 40702810754400069772
БИК 043601607
к/с 30101810200000000607
ОГРН 1215400008141
Тел.: 8-929-715-05-16
E-mail: Ekostan63@mail.ru

Генеральный директор

_____ / Маршанская М.А.
« » _____ 2022 г.

М.П. (при наличии печати)

*Договор подписан квалифицированной
электронной подписью
Верушиной Экономист
03.10.22*



РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ Оказание услуг по обращению с отходами СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»
1.2 МЕСТО ОКАЗАНИЯ УСЛУГИ - управление СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» (183017, г. Мурманск, ул. Адмирала Флота Лобова, д. 100); - отделение губа Андреева СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» (184310, Мурманская область, ЗАТО г. Заозерск, Техническая территория); - отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» (184670, Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа).

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

<p>Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг</p> <p>Обращение с отходами Управления СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»:</p> <ul style="list-style-type: none">- 48120302524, картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные;- 48271311524, кондиционеры бытовые, утратившие потребительские свойства. <p>Обращение с отходами отделения губа Андреева СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»:</p> <ul style="list-style-type: none">- 91920401603, обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более);- 91910002024, шлак сварочный;- 30529111205, опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные;- 36121203225, стружка черных металлов несортированная незагрязненная;- 40512202605, отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства;- 46101001205, лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;- 48241100525, лампы накаливания, утратившие потребительские свойства;- 91910001205, остатки и огарки стальных сварочных электродов;- 46120099205, лом и отходы стальные несортированные. <p>Обращение с отходами отделения Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»:</p> <ul style="list-style-type: none">- 92011002523, аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита;- 44310301613, фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами;- 91920401603, обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более);- 40615001313, отходы минеральных масел трансмиссионных;- 46811202514, тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %);- 48120502524, мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе;- 48120101524, системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;- 48120302524, картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные;- 48241501524, светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;- 73339001714, смет с территории предприятия малоопасный;- 91910002204, шлак сварочный;

- 30529191205, прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины;
- 40512202605, отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства;
- 40213101625, спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши;
- 48241100525, лампы накаливания, утратившие потребительские свойства;
- 91910001205, остатки и огарки стальных сварочных электродов.

Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг и порядок их оказания

Объем вывозимых отходов указан в Приложение № 1.
 Начало оказания услуг: с даты заключения Контракта.
 Исполнитель оказывает услуги по заявкам Заказчика в течении 5 (пяти) рабочих дней с даты получения заявки.
 Окончание оказания услуг – 31.10.2022 г.
 По акту приема-передачи отходы Заказчика переходят в собственность Исполнителю.
 Исполнитель обязан организовать дальнейшую утилизацию или обезвреживание отходов в объеме, указанном в Приложение № 1, в строгом соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.
 Исполнитель несет командировочные расходы, необходимые в рамках оказания услуг.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Услуги должны быть оказаны в строгом соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
3. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
4. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
5. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

Подраздел 3.2 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Исполнитель обязуется обеспечить соблюдение своими работниками пропускного и внутреннего режима Заказчика при нахождении на территории Заказчика.

Услуги должны быть оказаны с соблюдением требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

Подраздел 3.3 Требования к конфиденциальности

Каждая из Сторон в соответствии с Федеральным законом от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» обязуется сохранять конфиденциальность финансовой, коммерческой и прочей информации, полученной от другой Стороны. Передача такой информации третьим лицам возможна только по письменному согласованию Сторон (за исключением случаев, когда предоставление информации является обязательным в соответствии с законодательством Российской Федерации)

Открытая публикация данных, полученных в ходе оказания услуг, в полном объеме не предусматривается. Публикация отдельных данных, полученных в результате оказания услуг, будет осуществляться на основании результатов экспертизы, проведенной в установленном порядке, и получения разрешения на информационный обмен.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
<p>Исполнитель безопасно для работников и для окружающей среды осуществляет прием и транспортирование отходов в объеме согласно Приложению №1.</p> <p>По акту приема-передачи отходы Заказчика переходят в собственность Исполнителю.</p> <p>Исполнитель обязан организовать дальнейшую утилизацию или обезвреживание отходов в объеме, указанном в Приложение №1, в строгом соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации собственными силами или с привлечением соисполнителей.</p>
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
<p>Приемка услуг производится подписанием акта сдачи-приемки оказанных услуг Заказчиком и Исполнителем.</p> <p>Основанием для подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг является предъявление оформленных документов, указанных в подразделе 4.3.</p>
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Акт сдачи-приемки оказанных услуг – 2 экз. оригинала в бумажном виде. 2. Счет на оплату оказанных услуг, счет-фактура (при наличии) – по 1 экз. оригинала в бумажном виде. 3. Акт приема-передачи отходов – 2 экз. оригинала в бумажном виде. 4. Копию лицензии организации, которая осуществляет дальнейшие сбор, утилизацию и обезвреживание отходов - 1 экз. в бумажном виде. 5. Копию договора с организацией, которая осуществляет дальнейшие сбор, утилизацию и обезвреживание отходов - 1 экз. в бумажном виде.

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ФГУП «ФЭО»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»
2	СЗЦ «СевРАО»	Северо-западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО»
3	ФККО	Федеральный классификационный каталог отходов

Приложение № 1 – Перечень отходов - на 2 л.

Перечень отходов

Управление СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»

Код ФККО, наименование отхода	Количество
- 48120302524, картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	0,02 т
- 48271311524, кондиционеры бытовые, утратившие потребительские свойства	0,082 т

Отделение губа Андреева СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»

Код ФККО, наименование отхода	Количество
- 91920401603, обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	0,012 т
- 91910002024, шлак сварочный	0,002 т
- 30529111205, опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	0,002 т
- 36121203225, стружка черных металлов несортированная незагрязненная	0,071 т
- 40512202605, отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	0,032 т
- 46101001205, лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	1,758 т
- 48241100525, лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	0,001 т
- 91910001205, остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,004 т
- 46120099205, лом и отходы стальные несортированные	0,5 т

Отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»

Код ФККО, наименование отхода	Количество
- 92011002523, аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	0,282 т
- 44310301613, фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	5,2 т
- 91920401603, обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	0,49 т
- 40615001313, отходы минеральных масел трансмиссионных	0,064 т
- 46811202514, тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	10 т
- 48120502524, мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе	0,2 т
- 48120101524, системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	0,2 т
- 48120302524, картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	0,058 т
- 48241501524, светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	0,001 т
- 73339001714, смет с территории предприятия малоопасный	30 т
- 91910002204, шлак сварочный	1,296 т
- 30529191205, прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	0,286 т

- 40512202605, отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	6,1 т
- 40213101625, спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	0,381 т
- 48241100525, лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	0,012 т
- 91910001205, остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,864 т

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

(должность)

(подпись, фамилия и инициалы)

_____ 20__ г.

М.П. (при наличии печати)

ЗАКАЗЧИК:

Директор СЗЦ «СевРАО»-
филиала ФГУП «ФЭО»

_____ С.Г.

Алекминский

(подпись, фамилия и инициалы)

_____ 20__ г.

М.П. (при наличии печати)

ДОГОВОР № 708-0/ИФРОЗ/405/20

По оказанию услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-V класса опасности

г. Мурманск

26.12 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМ», действующее на основании Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV класса опасности № (51) - 3025 - СТ от 28.02.2017 года, выданной Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Мурманской области, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Исполнительного директора Гладыгина Николая Викторовича, действующего на основании Генеральной доверенности №01/20 от 13 января 2020 г., с одной стороны, и Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (далее-СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО») Александра Николаевича Краснощекова, действующего на основании доверенности от 04.12.2020 № 214/320/2020-ДОВ, с другой стороны заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает и оплачивает, а Исполнитель оказывает комплексные услуги по сбору, транспортировке отходов 1 - 5 класса опасности с последующей передачей их на обработку, утилизацию, обезвреживание.

1.1.1. Сбору и транспортировке отходов 1 - 5 класса опасности с последующей передачей их на обработку, утилизацию, обезвреживание подлежат отходы, указанные в приложении № 1 к настоящему договору.

1.2. Сбор отходов осуществляется Исполнителем из мест временного накопления Заказчика.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Оказать услуги в объеме, указанном Заказчиком в приложении № 1 к настоящему договору после согласования даты и времени оказания услуг.

2.1.2. Выдать Заказчику надлежаще оформленные оригиналы документов:

- талон приема-передачи отходов;
- акт приема-передачи отходов;
- счет;
- акт об оказании услуг;

Оригиналы вышеперечисленных документов Заказчик может получить в офисе Исполнителя по доверенности. Также по заявке Заказчика документы могут быть отправлены Заказчику почтой.

2.1.3. Предоставить Заказчику копию Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I - IV класса опасности № (51) – 3025 - СТ от 28.02.2017 года, выданной Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Мурманской области, а также другие документы, непосредственно касающиеся осуществляемого вида деятельности.

2.2. Исполнитель вправе:

2.2.1. Приостановить оказание услуг Заказчику, в случае неисполнения Заказчиком условий, предусмотренных п.п. 2.3.2 - 2.3.3. настоящего договора.

2.2.2. В случае нарушения Заказчиком сроков оплаты оказанных услуг, указанных в п. 3.3, более чем на 60 календарных дней, Исполнитель имеет право производить дальнейшее оказание услуг на условиях 100% предоплаты, а также требовать предоставления обеспечения исполнения обязательств (залог, поручительство, банковская гарантия и др.).

2.2.3. Отказаться от приема отходов, в случае их несоответствия видам, указанным в Приложении № 1 и (или) нарушения п. 2.3.3 настоящего договора, либо принять данные отходы с условием, что Заказчик компенсирует в полном объеме дополнительные расходы Исполнителя, связанные с их обращением.

2.3. Заказчик обязан:

2.3.1. В письменной форме направить заявку (Приложение №3) на оказание услуг согласно настоящего договора по e-mail: **info@ecoprom51.ru**.

2.3.2. Своевременно производить оплату Исполнителю за оказанные услуги, согласно количеству, передаваемых отходов и стоимости услуг Исполнителя, в порядке, предусмотренном п. 3.3 настоящего договора.

2.3.3. Предоставлять Исполнителю отходы с соблюдением следующих требований:

- Отработанные ртутные лампы ЛБ, ДРА, ДНАТы сдаются либо в стандартной картонной упаковке, либо в упаковке, сохраняющей целостность лампы при транспортировке, с указанием типа и количества ламп. Общее количество отработанных ламп в упаковке не должно превышать 30 штук. Ртуть сдается в герметичной таре. Приборы, содержащие ртуть, сдаются в упаковке, которая исключает повреждение приборов и разлив ртути при транспортировке.
- Забор отходов II класса опасности осуществляется в таре (емкостях) Заказчика. Заказчик обязан осуществить допуск сотрудников компании Исполнителя для визуального контроля упаковки отхода в специальную тару (емкости) у Заказчика. В случае не допуска сотрудников компании Исполнителя к осмотру или хранения в нарушении правил, предусмотренных для хранения данного вида отхода, сбор и транспортирование отходов производится не будет.
- Отработанные масла передаются в герметично закрытых пластиковых или металлических бочках, объемом 200 л;
- Отходы, загрязненные нефтепродуктами передаются в герметичной упаковке.
- Технические средства (компьютеры, оргтехника и проч.) не должны содержать драгоценных камней и металлов, узлов и комплектующих изделий с грифами секретности, а также радиоактивных, взрывчатых и токсичных веществ.
- Отработанные автопокрышки (с металлическим и тканевым кордом) принимаются по согласованию с Исполнителем, по предварительной заявке, содержащей количественные и качественные характеристики отхода (типоразмер и количество). Покрышки сдаются чистыми, не деформированными, освобожденными от дисков и камер и не имеющими шипов и прочих посторонних включений. Не принимаются покрышки с повреждениями, повлекшими массовое оголение корда и сквозными механическими порезами.

Отработанные аккумуляторные батареи (АКБ) принимаются по согласованию с Исполнителем, по предварительной заявке, содержащей количественные и качественные характеристики отхода.

АКБ должны быть упакованы на невозвратные транспортные паллеты, рекомендуется АКБ на паллете скреплять между собой и паллетом такелажной лентой и упаковывать с использованием полимерной пленки.

Горловины сливных отверстий АКБ должны быть герметично закупорены таким образом, чтобы не допускать пролива электролита во время погрузо-разгрузочных работ и транспортировки. Поверхность АКБ должна быть чистой, не должна иметь повреждений и следов электролита.

В случае выявления представителем Исполнителя нарушений норм и требований к упаковке опасных отходов, отходы Исполнителем не забираются, а выезд Исполнителя оплачивается согласно приложению № 1 к договору.

2.3.4. Предоставить Исполнителю копию утвержденных паспортов опасных отходов.

2.3.5. Самостоятельно исполнять все обязательства, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны труда и промышленной и пожарной безопасности.

2.3.6. При сдаче отходов I – IV класса опасности, Заказчик обязан подписать акт, оформленный по форме Исполнителя. В случае сдачи отходов сверх согласованного количества Заказчик производит дополнительную оплату по счету.

2.4. Заказчик вправе:

2.4.1. Проверять ход и качество оказываемых услуг, не вмешиваясь, однако, в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя.

2.4.2. Оказывать Исполнителю содействие в оказании услуг.

3. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Оплата услуг производится безналичным путем, стоимость услуг определяется в соответствии с действующим Прейскурантом цен Исполнителя.

3.2. Стоимость услуг составляет 36 500,00 руб. (тридцать шесть тысяч пятьсот рублей 00 копеек НДС не облагается на основании ст.346.12 Налогового кодекса Российской Федерации. Источник финансирования: Собственные средства предприятия).

3.3. Оплата услуг производится на основании выставленного счета, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 15 рабочих дней.

3.4. Обязательства по оплате считаются выполненными с момента поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в п. 7 настоящего договора.

3.5. Право собственности на отходы Заказчика переходит Исполнителю с момента оплаты оказанных услуг в полном объеме.

4. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМА УСЛУГ

4.1. Заказчик направляет Исполнителю письменную заявку на оказание услуг с указанием ответственного лица, количества сдаваемых отходов по типам.

4.2. На основании заявки Исполнитель согласовывает с Заказчиком, сроки, место, время забора отходов и готовность отходов к отгрузке и транспортировке. Погрузка отходов на автотранспорт Исполнителя осуществляется силами Заказчика.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За несвоевременную оплату оказанных услуг Исполнитель вправе взыскать с Заказчика пеню в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки.

5.2. В случае нарушения условий договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами, а в случае невозможности разрешения споров путем переговоров - в Арбитражном суде Мурманской области.

5.3. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорных обстоятельств) и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на выполнение договора.

5.4. Оплаты каких либо санкций не освобождает Стороны от своевременного и надлежащего исполнения обязательств по настоящему договору.

6. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания и действует до «31» мая 2021 года.

6.2. В случае не направления Заказчиком в течение 6 (шести) месяцев заявки на вывоз отходов, Исполнитель имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке, о чем уведомляет Заказчика.

6.3. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон. Стороны имеют право вносить изменения в условия договора путем заключения дополнительных соглашений.

7. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ

<u>ЗАКАЗЧИК:</u>	<u>ИСПОЛНИТЕЛЬ:</u>
Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» Место нахождения: 115017, Российская Федерация, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24. Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (СЗЦ "СевРАО"-филиал ФГУП «ФЭО») Место нахождения: 183017, г. Мурманск, ул. Адмирала Флота Лобова, д.100 Телефон/факс: (815-2) 22-42-93 ИНН 4714004270, КПП 519043002 р/сч 40502810241020000065 в Отделении №8627 Сбербанка России г. Мурманск	ООО «ЭКОПРОМ» 183038, РФ, г. Мурманск, ул. Генерала Журбы, д. 5, офис 314 ИНН 5190048582 КПП 519001001 ОГРН 1155190006311 р/сч 40702810141000004017 к/сч 30101810300000000615 БИК 044705615 МУРМАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8627 ПАО СБЕРБАНК Тел.: (8152) 70-80-12 E-mail: info@ecoprom51.ru Сайт: ecoprom51.ru

БИК 044705615

к/сч 30101810300000000615

Директор СЗЦ «СевРАО» -
филиала ФГУП «ФЭО»

А.Н. Краснощеков

« 21 » 12

2020 г.

М.П.



Исполнительный директор
ООО «ЭКОПРОМ»

Н.В. Гладilin

« 21 »

декабрь

2020 г.

М.П.



РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

<p>1.1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ</p> <p>Оказание услуг по обращению с отходами СЗЦ «СевРАО»-филиала ФГУП «ФЭО»</p>
<p>1.2 МЕСТО ОКАЗАНИЯ УСЛУГИ</p> <p>полигон под строительный мусор СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»</p> <p>Мурманская область, ЗАТО г. Заозёрск, на 8-м км автодороги в губу Андреева Кадастровый номер 51:27:0060101:23</p>

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

<p>Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг</p> <p>Обращение с отходами СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО»:</p>	
Код ФККО, наименование отхода	Код ФККО
отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5
упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная	4 05 189 11 60 5
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4
отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5

отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4
пластмасса, утратившая потребительские свойства	-
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4
отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	4 34 141 01 20 5
лом черепицы, керамики незагрязненный	8 23 201 01 21 5

Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг и порядок их оказания

Объем вывозимых отходов указан в Приложение №1.

Начало оказания услуг: с даты заключения Контракта.

Окончание оказания услуг – 31.05.2021.

Вывоз отходов осуществляется единовременно.

По акту приема-передачи отходы Заказчика в момент погрузки в транспорт Исполнителя переходят в собственность Исполнителю.

Исполнитель обязан организовать транспортирование, дальнейшую утилизацию и/или обезвреживание и/или захоронение отходов в объеме, указанном в Приложение №1, в строгом соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации. Отходы, указанные в распоряжении Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается», захоронению не подлежат.

Исполнитель несет командировочные расходы, необходимые в рамках оказания

5.3 Договор на передачу льяльных вод

Договор № ТО8-3/ИФ03/198/22 на оказание услуг

г. Мурманск

29 августа 2022 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» – филиала федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (СЗЦ «СевРАО» – филиал ФГУП «ФЭО») Алекминского Сергея Гавриловича, действующего на основании доверенности от 18.03.2022 № 214/104/2022-ДОВ, с одной стороны, и ООО «ЭкоСервис», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице первого заместителя директора Янушко Романа Геннадьевича, действующего на основании доверенности № 8 от 08.06.2022, с другой стороны, в дальнейшем вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем.

1. Предмет Договора

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется в установленный Договором срок оказать услуги по сбору, транспортированию, утилизации и(или) обезвреживанию льяльных вод с ПТБ «ПМ-50» проекта 326М в отделении Сайда Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» (далее именуются – услуги), а Заказчик обязуется принять оказанные услуги и оплатить их.

1.2. Основанием для заключения Договора является п.п.1а части 1 статьи 4.2.2 Единого отраслевого стандарта закупок Госкорпорации «Росатом».

1.3. Настоящий Договор заключается в рамках исполнения государственного контракта от 01.04.2021 № П.4п.219.20.21.2232 на выполнение работ по теме: Утилизация корпусной упаковки плавучей технической базы технического проекта 326М «ПМ-50».

Идентификатор государственного контракта 2124725100192023600000002.

1.4. Место оказания услуг: ЗАТО Александровск, Мурманской области, н.п. Сайда – Губа).

2. Условия оказания услуг

2.1. Услуги оказываются Исполнителем в соответствии с требованиями технического задания (далее именуется – ТЗ) (приложение № 1), являющегося неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.2. Содержание и сроки оказания услуг определяются в Календарном плане (приложение № 2), являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Исполнитель вправе:

3.1.1. привлекать к выполнению настоящего Договора соисполнителей. Исполнитель несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями в рамках оказания соответствующих услуг в

соответствии с гражданским законодательством. Невыполнение соисполнителем обязательств перед Исполнителем не освобождает Исполнителя от выполнения условий настоящего Договора;

3.1.2. требовать своевременной оплаты на условиях, установленных Договором, надлежащим образом оказанных и принятых Заказчиком услуг;

3.1.3. по согласованию с Заказчиком оказать услуги, качество, технические и функциональные характеристики которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в Договоре;

3.1.4. требовать возмещения убытков, уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с условиями настоящего Договора.

3.2. Исполнитель обязан:

3.2.1. оказать услуги в соответствии с ТЗ и Календарным планом в предусмотренный настоящим Договором срок;

3.2.2. указывать идентификатор государственного контракта (указанного в п. 1.4 настоящего Договора) в платежных документах и документах-основаниях;

3.2.3. предоставлять Заказчику по его требованию документы, относящиеся к предмету настоящего Договора, а также своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Договора;

3.2.4. обеспечить соответствие результатов оказанных услуг требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, защиты персональных данных, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, установленным законодательством Российской Федерации и Договором;

3.2.5. открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального казначейства в целях осуществления операций с целевыми средствами в соответствии с Правилами казначейского сопровождения средств в случаях, предусмотренных Федеральным законом «О федеральном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 15.12.2020 № 2106 и в течение 3-х рабочих дней предоставить его реквизиты Государственному заказчику с приложением копии соответствующего уведомления Федерального казначейства;

3.2.6. предоставить Заказчику счет-фактуру в порядке и сроки, установленные налоговым законодательством Российской Федерации (если применимо);

3.2.7. обеспечить за свой счет устранение недостатков, выявленных при приемке Заказчиком услуг;

3.2.8. предоставить Заказчику информацию обо всех соисполнителях, заключивших договор или договоры с Исполнителем;

3.2.9. согласовать с Заказчиком необходимость использования при оказании Услуг охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование;

3.2.10. урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме,

достаточном для использования в рамках оказания Услуг;

3.2.11. урегулировать своими силами и за свой счет любые вопросы выплаты вознаграждения третьим лицам, в том числе контрагентам (соисполнителям) Исполнителя, физическим лицам (авторам результатов интеллектуальной деятельности), связанные с выполнением Договора, включая:

- авторское вознаграждение работникам Исполнителя, привлеченным к выполнению Договора по служебному заданию или в рамках трудовых обязанностей;
- вознаграждение третьим лицам, привлеченным к выполнению Договора в рамках гражданско-правовых договоров, в том числе за участие в оказании услуг по Договору, передачу прав на результаты интеллектуальной деятельности;

3.2.12. отвечать следующим требованиям:

а) быть зарегистрированным в качестве юридического лица или индивидуального предпринимателя в установленном в Российской Федерации порядке;

б) не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица) или быть признанным по решению арбитражного суда несостоятельным (банкротом);

в) не являться организацией, на имущество которой в части, необходимой для выполнения договора, наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена.

3.2.13. Исполнитель гарантирует, что все использованные в рамках выполнения Договора результаты интеллектуальной деятельности, исключительные права на такие результаты, а также материальные носители, в которых выражены указанные результаты, свободны от каких-либо обременений и не нарушают прав третьих лиц.

3.2.14. Для оформления допуска на территорию Заказчика Исполнитель предоставляет Заказчику списки работников, привлекаемых к выполнению обязательств по договору на территории Заказчика, а также привлекаемых Исполнителем третьих лиц, с указанием фамилии, имени, отчества, года рождения и паспортных данных, места регистрации. Исполнитель не позднее 5 рабочих дней с даты заключения договора направляет Заказчику перечень задействованного персонала Исполнителя и привлекаемых последним третьих лиц с необходимыми данными, указанными в настоящем пункте, для оформления в установленном порядке пропусков на территорию Заказчика.

В случае необходимости при выполнении обязательств по Договору осуществления Исполнителем или привлекаемыми им третьими лицами въезда и выезда на/с территории закрытого административно-территориального образования, оформление пропусков осуществляется Исполнителем в порядке и сроки, установленном Законом РФ от 14.07.1992 № 3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании», а также нормативными актами, регламентирующими въезд в ЗАТО Александровск.

3.3. Заказчик вправе:

3.3.1. требовать от Исполнителя надлежащего исполнения обязательств, установленных Договором;

3.3.2. требовать от Исполнителя своевременного устранения выявленных недостатков;

3.3.3. проверять ход и качество выполнения Исполнителем условий настоящего Договора;

3.3.4. отказаться от оплаты Услуг в случае их несоответствия требованиям, установленным Техническим заданием (приложение №1 к Договору) и/или Календарным планом (приложение №2 к Договору) и требовать от Исполнителя исправления недостатков за счет Исполнителя. При этом Заказчик не несет ответственности за неисполнение и/или несвоевременное исполнение своей обязанности по оплате Услуг;

3.3.5. удерживать любую из сумм, подлежащую выплате в соответствии с условиями Договора, в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по Договору. При этом Заказчик не несет ответственности за неисполнение и/или несвоевременное исполнение своей обязанности по оплате Услуг.

3.4. Заказчик обязан:

3.4.1. принять и оплатить оказанные Услуги в соответствии с настоящим Договором;

3.4.2. требовать возмещения убытков, уплаты неустоек (штрафов, пеней) в соответствии с условиями настоящего Договора.

3.5. Каждая Сторона гарантирует другой Стороне, что:

Сторона вправе заключать и исполнять Договор;

заключение и/или исполнение Стороной Договора не противоречит прямо или косвенно никаким законам, постановлениям, указам, прочим нормативным актам, актам органов государственной власти и/или местного самоуправления, локальным нормативным актам Стороны, судебным решениям;

Стороной получены все и любые решения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и/или исполнения Договора (в том числе, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации или учредительными документами Стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки).

3.5.1. Исполнитель настоящим гарантирует, что он не контролируется лицами, включенными в перечень лиц, указанный в постановлении Правительства Российской Федерации от 01.11.2018 № 1300 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 22.10.2018 № 592», а также что ни он сам, ни лицо, подписавшее настоящий договор, не включены в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с указанным постановлением Правительства Российской Федерации или в соответствии с любыми иными актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации.

В случае включения Исполнителя, его единоличных исполнительных органов, иных лиц, действующих от его имени, или лиц, которые его контролируют, в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации, Исполнитель незамедлительно информирует об этом Заказчика.

18. Адреса и банковские реквизиты сторон

ЗАКАЗЧИК:

Федеральное государственное
унитарное предприятие «Федеральный
экологический оператор»

(ФГУП «ФЭО»)

Юридический адрес: 119017,
Российская Федерация, г. Москва,
ул. Большая Ордынка, дом 24,
Почтовый адрес: 119017, г. Москва,
Пыжевский переулок, д. 6
Телефон: 7 (495) 710-76-48,
Факс: 7 (495) 710-76-50
E-Mail: info@rosfeo.ru

ИНН: 4714004270

КПП: 770601001

(КПП крупнейшего налогоплательщика
660850001)

ОКПО 32802451

ОКТМО 45384000

Северо-Западный центр по обращению с
радиоактивными отходами «СевРАО» -
филиал федерального государственного
унитарного предприятия «Федеральный
экологический оператор»

**(СЗЦ «СевРАО» – филиал ФГУП
«ФЭО»)**

Почтовый адрес:
183017, г. Мурманск,
ул. Лобова, д.100
Телефон /Факс (8152) 22-42-93
E-Mail: sevrao@rosfeo.ru

ИНН 4714004270

КПП 519043002

ОКПО 64700686

ОГРН 1024701761534

ОКТМО 47701000

р/счет 40502810241020000065

в отделении № 8627 Сбербанка России,

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Общество с ограниченной
ответственностью "НавЭкосервис"

ООО "ЭкоСервис"

ИНН 5116060270

КПП 519001001

Юр. адрес 183010, Мурманская обл,
Мурманск г, Новосельская ул, дом №
19, оф. 2.15

Почтовый Адрес 183010, Мурманская
обл, Мурманск г, Новосельская ул, дом
№ 19, оф. 2.15

Тел/факс 8(815-2) 56-11-00

Email info@eco-centre.org

Директор Барсуков Николай
Викторович

ОГРН 1035100130823

ОКПО 14757586

ОКОПФ 65

ОКФС 16

ОКВЭД 81.29.9

ПФР 061-041-051444

ФСС 5101052076

Код подчиненности ФСС 51001

Банк ФИЛИАЛ "САНКТ-
ПЕТЕРБУРГСКИЙ"

АО "АЛЬФА-БАНК" г. Санкт-
Петербург

Р/сч 40702810432240000716

К/сч 30101810600000000786

БИК 044030786

г. Мурманск
к/счет 30101810300000000615
БИК 044705615

Реквизиты для казначейского
сопровождения:
УФК по Нижегородской области
(СЗЦ "СевРАО" - филиал ФГУП "ФЭО",
л/сч. 711Э7294001)
р/сч. № 03215643000000013200
кор/сч. № 40102810745370000024
БИК 012202102
Банк получателя – Волго-Вятское
ГУ Банка РОССИИ/УФК по
Нижегородской области г. Нижний
Новгород
КПП для расчетов по контракту:
519043002

ЗАКАЗЧИК:

Директор СЗЦ «СевРАО»
- филиала ФГУП «ФЭО»

С.Г. Алекминский

2022 г.

М.П. (при наличии печати)



ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Первый заместитель
директора ООО «ЭкоСервис»

Р.Г. Янушко

2022 г.

М.П. (при наличии печати)



РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Сбор, транспортирование и утилизация и(или) обезвреживание льяльных вод с ПТБ ПМ-50 проекта 326М в отделении Сайда Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО».
Вид и код отхода согласно ФККО: 91110001313 – воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более.
Код по ОКПД2: 38.12.12.000 Услуги по сбору прочих опасных промышленных отходов.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

- 1.Проезд специализированного автотранспортного средства до места проведения работ - ЗАТО Александровск, Мурманская область, н.п. Сайда – Губа, Центр по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда – Губа СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»;
- 2.Забор вод подсланевых и/или льяльных с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более (далее - льяльных вод) из емкостей;
- 3.Транспортирование и утилизация и(или) обезвреживание льяльных вод.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

ПТБ ПМ-50 проекта 326М находится в Центре по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда – Губа СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «ФЭО» (ЗАТО Александровск, Мурманской области, н.п. Сайда – Губа).

Необходимо произвести откачку льяльных вод с содержанием нефтепродуктов из промежуточных емкостей ИМО-5 в количестве 02 шт. (по 20 м. куб каждая) переносным насосом или насосом, входящим в состав специализированного автотранспорта. Насос должен обладать возможностью прокачки собранной шланговой системы длиной не менее 20 м и не более 30 м, с высотой всасывания не более 05 м в вертикальном положении.

Протаскивание шлангов, подключение и подготовка к работе производится силами Исполнителя работ.

Место оказания услуг: ЗАТО Александровск, Мурманской области, н.п. Сайда – Губа.

Исполнитель несет командировочные расходы, необходимые в рамках оказания услуг.

Расчет количества льяльных вод:

Количество льяльных вод с содержанием нефтепродуктов составляет 40 т.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Требования к специализированному автотранспортному средству:

- насос должен обладать возможностью прокачки собранной шланговой системы длиной не менее 20 м и не более 30 м, с высотой всасывания не более 05 м в вертикальном положении.

Требования к Исполнителю:

- Исполнитель должен осуществить сбор, а также транспортировать, утилизировать и(или) обезвредить принятые отходы из емкостей ИМО-5, находящихся на территории отделения Сайда-Губа;

- Услуги должны быть оказаны в полном объеме до **30.09.2022 года**;

- Наличие лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в части выполняемых работ.

Услуги должны осуществляться в соответствии с правовыми нормативными актами, нормативными документами, отраслевыми руководящими документами, инструкциями по эксплуатации, а также законами, иными нормативными правовыми актами, нормативами в области охраны окружающей среды, в том числе:

1. МК «МАРПОЛ» 73/78, 1973г.

2. Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.

3. Закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.

4. Закон РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ.

Подраздел 3.2 Требования к конфиденциальности

Каждая из Сторон в соответствии с Федеральным законом от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» обязуется сохранять конфиденциальность финансовой, коммерческой и прочей информации, полученной от другой Стороны. Передача такой информации третьим лицам возможна только по письменному согласованию Сторон (за исключением случаев, когда предоставление информации является обязательным в соответствии с законодательством Российской Федерации)

Открытая публикация данных, полученных в ходе оказания услуг, в полном объеме не предусматривается. Публикация отдельных данных, полученных в результате оказания услуг, будет осуществляться на основании результатов экспертизы, проведенной в установленном порядке, и получения разрешения на информационный обмен.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

В результате оказания услуг Исполнитель безопасно для работников и для окружающей среды принимает с емкостей ИМО-5 льяльные воды 40 м.куб.(не более 40 т.), транспортирует и утилизирует и(или) обезвреживает льяльные воды.

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Приемка услуг производится подписанием акта сдачи-приемки оказанных услуг Заказчиком и Исполнителем.

Основанием для подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг является предъявление оформленных документов, указанных в подразделе 4.3.

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

5.4 Договор холодного водоснабжения и водоотведения

ЕДИНЫЙ ДОГОВОР холодного водоснабжения и водоотведения №51-02-190/Г

г. Полярный

« _____ » 20 ____ г.

Акционерное общество «Главное управление жилищно-коммунального хозяйства» (АО «ГУ ЖКХ»), именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице заместителя генерального директора по работе с регионами (г. Мурманск) Попова Кирилла Васильевича, действующего на основании доверенности №229 от 14.10.2022 г. и Положения Территориального подразделения «Водоканал» АО «ГУ ЖКХ», с одной стороны, и Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»), именуемое в дальнейшем абонентом, в лице директора Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» (СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО») Алекминского Сергея Гавриловича, действующего на основании доверенности от 23.08.2022 г. № 214/319/2022-ДОВ, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, обязуется подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения: холодную (питьевую) воду, абонент обязуется оплачивать холодную (питьевую) воду (далее - холодную воду) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять прием сточных вод абонента от канализационного выпуска в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, нормативы допустимых сбросов (в случаях, когда такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации), требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения, оплачивать водоотведение и принятую холодную воду в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором, соблюдать в соответствии с настоящим договором режим потребления холодной воды, а также обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных и канализационных сетей и исправность используемых им приборов учета.

1.1. Перечень объектов абонента:

№№ п/п	Адрес объекта, номер нежилого помещения	Примечание
1	Российская Федерация, Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа (объекты СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»)	Объект расположен в отдельно стоящем здании. Согласно п. 123 (4) Постановления Правительства РФ от 29.07.2013г №644 оказывает негативное воздействие на работу ЦСВО организации водопроводно- канализационного хозяйства. Видов деятельности, предусмотренных п.203. Постановления Правительства РФ от 29.07.2013г №644 не осуществляет.
2	Российская Федерация, Мурманская область, ЗАТО г. Звонерск, ул. Генерала Чумаченко, д.10 (объекты СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»)	Объект расположен в отдельно стоящем здании. Согласно п. 123 (4) Постановления Правительства РФ от 29.07.2013г №644 оказывает негативное воздействие на работу ЦСВО организации водопроводно- канализационного хозяйства. Видов деятельности, предусмотренных п.203. Постановления Правительства РФ от 29.07.2013г №644 не осуществляет.
3	Российская Федерация, Мурманская область, ЗАТО г. Заозерск, ул. Строительная, СТО (объекты СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»)	Объект расположен в отдельно стоящем здании. Согласно п. 123 (4) Постановления Правительства РФ от 29.07.2013г №644 оказывает негативное воздействие на работу ЦСВО организации водопроводно- канализационного хозяйства. Видов деятельности, предусмотренных п.203. Постановления Правительства РФ от 29.07.2013г №644 не осуществляет.

2. Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента определяются в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приложение №1.

3. Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности к указанному договору, подлежит подписанию при заключении договора.

По помещениям абонента, водоснабжение и водоотведение в которых осуществляется от внутренних инженерных сетей водопровода и канализации здания, собственником которого абонент не является, границы раздела водопроводных и канализационных сетей устанавливаются между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и собственником здания.

II. Сроки и режим подачи холодной воды и водоотведения

4. Датой начала подачи холодной воды и приема сточных вод является «01» января 2023 года.

5. Сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения) приведены в приложении № 2 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.

5.1. Сведения о подключенной (технологически присоединенной) мощности (нагрузке), в том числе с распределением подключенной (технологически присоединенной) мощности (нагрузки) по каждой точке подключения (технологического присоединения), в пределах которой организация водопроводно-канализационного хозяйства принимает на себя обязательства обеспечить холодное водоснабжение в отношении объектов абонента и оказание услуг по водоотведению, указываются по форме согласно приложениям №№8,9.

6. Сведения о режиме приема сточных вод приведены в приложении № 3.

III. Тарифы, сроки и порядок оплаты по договору

7. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов).

с 01.01.2023 г.- 31.12.2023 г. тариф на холодную (питьевую) воду – 47,62 руб./куб. м.;

с 01.01.2023 г.- 31.12.2023 г. тариф на водоотведение – 37,19 руб./куб. м.;

Основание: постановление Комитета по тарифному регулированию Мурманской области от 18.11.2022г №44/17.

В случае изменения в соответствии с законодательством Российской Федерации регулируемых государством цен (тарифов) на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение, цена договора изменяется соответственно размеру изменения тарифов.

Изменение тарифов и, соответственно, цены договора должны быть оформлены письменно.

7.1. В случае если настоящий договор заключен с абонентом, осуществляющим закупки услуг по холодному водоснабжению и водоотведению в соответствии с Федеральным законом "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд":

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет по настоящему договору подачу холодной воды из централизованной системы водоснабжения и прием от абонента в централизованную систему водоотведения, сточных вод и загрязняющих веществ в 2023 году на общую сумму 24038 руб. 50 коп. *количество, масса, масса фракции, величина*

б) абонент обязан оплатить организации водопроводно-канализационного хозяйства принятую холодную воду и оказанные услуги по приему от абонента в централизованную систему водоотведения сточных вод и загрязняющих веществ в полном объеме;

в) идентификационный код закупки 22.14.140042.404405.000.10620003600000

Источник финансирования- ИРО-00, ИРО-0 ИРО-03

Цена настоящего Контракта может быть изменена в случае изменении соответствии с законодательством Российской Федерации регулируемых цен (тарифов) на товары, работы, услуги, а также по соглашению сторон по основаниям, предусмотренным п.5 ч.1 ст.96 Федерального закона №44-ФЗ от 05.04.2013 г.

7.2. При исполнении договора по предложению абонента допускается увеличение или уменьшение предусмотренного договором объема оказываемых услуг, но не более чем на 10 процентов. При этом стороны вправе при увеличении объема оказываемых услуг, с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации, изменить цену договора пропорционально объему дополнительно оказываемых услуг, исходя из установленной в договоре цены единицы услуги, но не более чем на 10 процентов от цены договора. При уменьшении объема оказываемых услуг стороны обязаны уменьшить цену договора исходя из цены единицы услуги.

8. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен 1 календарному месяцу. Абонент оплачивает полученную холодную воду и отведенные сточные воды до 25-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счетов, счетов-фактур, актов приема и сдачи оказанных услуг, выставаемых

к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 20-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

9. При размещении узла учета и приборов учета не на границе раздела эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, определяется в соответствии с нормативной базой законодательства Российской Федерации. Указанный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 8 настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

10. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неявки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. Акт сверки расчетов в случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

11. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер оплаты сточных вод в связи с нарушением абонентом нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Оплата производится абонентом на основании счетов, выставляемых организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в течение 7 рабочих дней с даты выставления счета.

Плата за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения (с применением коэффициента 0,5) рассчитывается от объема водоотведения.

IV. Права и обязанности сторон

12. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества в объеме, установленном настоящим договором. Не допускать ухудшения качества воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

в) осуществлять производственный контроль качества питьевой воды и производственный контроль состава и свойств сточных вод;

г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды и режим приема сточных вод;

д) с даты выявления несоответствия показателей питьевой воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно известить об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом (почтовое отправление, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»);

е) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

ж) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

з) при участии абонента, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения к эксплуатации;

и) опломбировать абоненту приборы учета холодной воды и сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;

к) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на

централизованных системах холодного водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;

м) обеспечить установку на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, а также следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, установленным в колодцах, находящихся на ее обслуживании;

н) в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

о) требовать от абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов абонента, нормативов водоотведения по объему и составу сточных вод, а также соблюдения требований, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

п) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

р) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных и канализационных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение и водоотведение.

13. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в праве:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной абонентом) холодной воды и учета объемов, принятых (отведенных) сточных вод;

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

в) прекращать подачу холодной воды в случаях и порядке, которые предусмотрены Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» и Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным и канализационным сетям, местам отбора проб воды и приборам учета холодной воды в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;

д) взимать с абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, а также за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;

е) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

14. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, соблюдать температурный режим в помещении, где расположен узел учета холодной воды (не менее +5 °С), обеспечивать защиту такого помещения от несанкционированного проникновения, попадания грунтовых, талых и дождевых вод, вредных химических веществ, гидроизоляция помещения, где расположен узел учета холодной воды, и помещений, где проходят водопроводные сети, от иных помещений, содержать указанные помещения в чистоте, не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, несанкционированное вмешательство в работу прибора учета (узла учета), механические, химические, электромагнитные или иные воздействия, которые могут исказить показания приборов учета;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды и отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) установить приборы учета холодной воды и приборы учета сточных вод¹ на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем договоре, в случае если установка таких приборов предусмотрена правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

¹ это условие настоящего договора включается при условии заключения его с абонентом, который обязан устанавливать приборы учета сточных вод в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды и режим водоотведения;

е) производить оплату по настоящему договору в порядке, в сроки и размере, которые определены в соответствии с настоящим договором, и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и плату за нарушение нормативов по объему и составу сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения, а также вносить плату за вред, причиненный водному объекту;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным и (или) канализационным сетям, местам отбора проб холодной воды, сточных вод и приборам учета в случаях и в порядке, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;

з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие абоненту или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, а также устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;

и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства о передаче прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также о предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом XII настоящего договора;

л) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушениях работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;

м) обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждений или неисправности водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранить последствия таких повреждений и неисправностей;

н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным и канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим абоненту на законном основании, только при наличии согласования организации водопроводно-канализационного хозяйства;

о) не создавать препятствий для водоснабжения и водоотведения абонентов и транзитных организаций, водопроводные и (или) канализационные сети которых присоединены к водопроводным и (или) канализационным сетям абонента;

п) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, в отношении которых абонент является транзитной организацией, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами;

р) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, посадок деревьев, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;

с) соблюдать установленные нормативы допустимых сбросов и лимиты на сбросы сточных вод, принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований, обеспечивать реализацию плана снижения сбросов (если для объектов этой категории абонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются нормативы допустимых сбросов), соблюдать нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требования к составу и свойствам отводимых сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на централизованную систему водоотведения;

т) осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов абонента в самотечную сеть канализации организации водопроводно-канализационного хозяйства через колодец - гаситель напора;

у) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

ф) в случаях, установленных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод и уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае нарушения декларации о составе и свойствах сточных вод.

15. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества питьевой воды, состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, и производственного контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2020 г. №728;

б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение), тарифов на техническую воду и тарифов на водоотведение;

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета;

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды, состава и свойств сточных вод отбор проб холодной воды и сточных вод, в том числе параллельных проб, а также принимать участие в отборе проб холодной воды и сточных вод, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

V. Порядок осуществления учета поданной холодной воды и принимаемых сточных вод, сроки и способы представления показаний приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства

16. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды и объема принятых сточных вод стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

17. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод приведены в приложении № 4.

18. Коммерческий учет полученной холодной воды обеспечивает абонент.

19. Коммерческий учет отведенных сточных вод обеспечивает абонент.

20. Количество поданной холодной воды и принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства сточных вод определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет сточных вод, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды и учета сточных вод по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, коммерческий учет осуществляется расчетным способом.

21. В случае отсутствия у абонента приборов учета абонент обязан в срок - не более 60-ти суток, с момента выхода из строя приборов учета абонента (подтвержденного документально в присутствии представителей обеих сторон по договору), установить приборы учета холодной воды и ввести их в эксплуатацию в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

22. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод, снимает показания приборов учета с 23-го по 25-е расчетного периода, установленного настоящим договором, либо осуществляет, в случаях, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, расчет объема поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод расчетным способом, а также вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды и принятых сточных вод и передает эти сведения в организацию водопроводно-канализационного хозяйства к 26-му числу расчетного месяца.

23. Передача абонентом сведений о показаниях приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

VI. Порядок обеспечения абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным и канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам), местам отбора проб воды и сточных вод, приборам учета холодной воды и сточных вод

24. Абонент обязан обеспечить доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства к местам отбора проб, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства предварительно оповещает абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом (почтовое отправление, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет").

При осуществлении проверки состава и свойств сточных вод предварительное уведомление абонента о проверке осуществляется не позднее 15 минут до начала процедуры отбора проб;

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства предъявляют абоненту служебное удостоверение;

в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства к местам отбора проб

воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, установленным настоящим договором, осуществляется только в установленных настоящим договором местах отбора проб холодной воды и сточных вод;

г) абонент принимает участие в проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе (не допуск) представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства к приборам учета (узлам учета) воды и сточных вод приравнивается к неисправности прибора учета, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) за определенный период холодной воды и принятых сточных вод за весь период нарушения. Продолжительность периода нарушения определяется в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

е) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод, предусмотренных настоящим договором, отбор сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2020 г. №728.

VII. Порядок контроля качества питьевой воды

25. Производственный контроль качества питьевой воды, подаваемой абоненту с использованием централизованных систем холодного водоснабжения, осуществляется в соответствии с правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды и качества горячей воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

26. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, при этом это качество должно соответствовать пределам, определенным планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

Качество подаваемой холодной воды должно соответствовать требованиям, установленным настоящим договором. Показатели качества холодной воды приведены в приложении № 5.

27. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы для проведения лабораторного анализа качества питьевой воды и направить их для лабораторных испытаний организациям, аккредитованным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб воды, в том числе отбор параллельных проб воды, производится в порядке, предусмотренном правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды и качества горячей воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию о времени и месте отбора проб воды не позднее 3 суток до проведения отбора проб воды.

VIII. Контроль состава и свойств сточных вод, места и порядок отбора проб сточных вод

28. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2020 г. №728.

29. Отбор проб сточных вод, анализ отобранных проб сточных вод, оформление результатов анализа проб сточных вод и информирование о таких результатах абонентов и уполномоченных органов государственной власти в рамках контроля состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых нормы допустимых сбросов не устанавливаются, осуществляется в порядке, предусмотренном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2020 г. №728.

30. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод приведены в приложении № 4.

IX. Порядок контроля за соблюдением абонентами показателей декларации, нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения

31. Нормативы по объему сточных вод и нормативы состава сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация водопроводно-канализационного хозяйства уведомляет абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов

исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления. Сведения о нормативах по объему сточных вод, установленных для абонента, указываются по форме согласно приложению №6

32. Сведения о нормативах состава сточных вод и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, указываются по форме согласно приложению №7.

33. Контроль за соблюдением абонентом требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов состава сточных вод, а также показателей декларации осуществляет организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация, а также транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод абонента.

В ходе осуществления контроля за соблюдением абонентом установленных ему нормативов по объему сточных вод организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация ежемесячно определяет количество отведенных (принятых) сточных вод абонента сверх установленного ему норматива по объему сточных вод.

34. При наличии у абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод, контроль за соблюдением нормативов по объему сточных вод абонента производится путем сверки общего объема отведенных (принятых) сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также объемов водоотведения, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод.

35. При превышении абонентом установленных нормативов по объему сточных вод абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".

X. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод

36. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента только в случаях, установленных Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении», при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и водоотведения, установленного правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

37. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение 24 часов с момента временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента уведомляет о таком прекращении или ограничении:

- а) абонента;
- б) администрации МО ЗАТО Александровск Мурманской области, МО ЗАТО город Заозерск Мурманской области;
- в) региональное управление №120 Федерального медико-биологического агентства России;
- г) Федеральное государственное казенное учреждение «Специальное управление Федеральной противопожарной службы №48 МЧС России» и подведомственное ей подразделение.

38. Уведомление организации водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения и приема сточных вод направляются соответствующим лицам любыми доступными способами (почтовое отправление, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

XI. Порядок уведомления организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение

39. В случае передачи прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли права. Уведомление направляется по почте или нарочным.

40. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или подписи о получении уполномоченным представителем организации водопроводно-канализационного хозяйства на 2-м экземпляре уведомления.

XII. Условия водоснабжения и (или) водоотведения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводными (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту

41. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту.

42. Сведения об абонентах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменном виде с указанием наименования лиц, срока подключения, места и схемы подключения, разрешаемого отбора объема холодной воды и режима подачи воды, наличия узла учета воды и сточных вод, мест отбора проб воды и сточных вод. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

43. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор о водоснабжении с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

44. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет отведение (прием) сточных вод физических и юридических лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

45. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

46. Абонент в полном объеме несет ответственность за нарушения условий настоящего договора, произошедшие по вине лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента и которые не имеют договора водоотведения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

XIII. Порядок урегулирования споров и разногласий

47. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

48. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора и разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

49. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

50. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

51. В случае не достижения сторонами соглашения спор и разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в Арбитражном суде Мурманской области.

XIV. Ответственность сторон

52. Стороны договорились не применять положения статьи 317. 1. Гражданского кодекса Российской Федерации.

53. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

54. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды и (или) уровня давления холодной воды абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства режима приема сточных вод абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой питьевой воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства.

55. Абонент, несвоевременно и (или) не полностью оплативший холодную воду, услуги водоотведения, обязан уплатить организации, осуществляющей холодное водоснабжение, водоотведение пени в размере одной сто тридцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы, за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

55.1. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязанности по обеспечению

доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным и (или) канализационным сетям и устройствам на них для проведения работ абонент несет обязанность по возмещению причиненных в результате этого организации водопроводно-канализационного хозяйства, другим абонентам, транзитным организациям и (или) иным лицам убытков.

XV. Обстоятельства непреодолимой силы

56. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

57. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана известить другую сторону любыми доступными способами без промедления (не позднее 24 часов) о наступлении указанных обстоятельств или предпринять все действия для уведомления другой стороны.

Извещение должно содержать данные о наступлении и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону о прекращении таких обстоятельств.

XVI. Действие договора

58. Настоящий договор действует с 01 января 2023 года по 31 декабря 2023 года, а в части обязательств, не исполненных ко дню окончания срока его действия (в т.ч. в части расчетов) – до полного их исполнения сторонами.

59. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока действия настоящего договора по обоюдному согласию сторон.

60. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора при его изменении в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым.

XVII. Прочие условия

61. Изменения к настоящему договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

62. Одна сторона в случае изменения у нее наименования, места нахождения или банковских реквизитов обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

63. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении», правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации, и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

64. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

65. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

66. К настоящему договору прилагается:

66.1. Акт о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приложение №1, включая схемы;

66.2. Сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения), приложение №2;

66.3. Режим приема сточных вод, приложение №3;

66.4. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод, приложение №4;

66.5. Показатели качества холодной воды, приложение №5;

66.6. Сведения о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для абонента, приложение №6;

66.7. Сведения о нормативах допустимых сбросов и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента, приложение №7.

66.8. Сведения о подключенной (технологически присоединенной) мощности (нагрузке), в том числе с распределением указанной мощности (нагрузки) по каждой точке подключения (технологического присоединения), в пределах которой организация водопроводно-канализационного хозяйства принимает на себя обязательства обеспечить холодное водоснабжение в отношении объектов абонента, приложение №8.

66.9. Сведения о подключенной (технологически присоединенной) мощности (нагрузке), в том числе с распределением указанной мощности (нагрузки) по каждой точке подключения (технологического

присоединения), в пределах которой организация водопроводно-канализационного хозяйства принимает на себя обязательства обеспечить оказание абоненту услуг по водоотведению, приложение №9.

XVIII. Реквизиты сторон

Организация водопроводно-канализационного хозяйства:

Акционерное общество «Главное управление жилищно-коммунального хозяйства»
ИНН 5116000922 / КПП 771401001
Адрес юридический: 125284, г. Москва, шоссе Хорошёвское, д.32, стр.3, этаж 1, комната 7
Территориальное подразделение «Водоканал» Акционерного общества «Главное управление жилищно-коммунального хозяйства»
Адрес фактический: 184650, Мурманская область, г. Полярный, ул. Советская, д.17
т: 8(931)805-37-03; +7(921)280-20-11
e-mail: info-tyvod@guzhkh.ru (приемная)
e-mail: SkoropisenkoOV@GUZHKH.RU
(отдел сбыта)
ОГРН 1095110000325
ОКПО 08267116
Р/сч 40502810300010003924 в ООО «Унифондбанк» г. Москва, БИК 044525488, ИНН 7744002660, КПП 770701001
к/с 30101810945250000488
ОКВЭД 84.22

Абонент:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор»
ИНН 4714004270 / КПП 770601001
Адрес юридический: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д.24
Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Федерального экологического оператора»
ИНН 4714004270/519043002
Адрес почтовый: 183017, г. Мурманск, ул. Лобова, д.100
т/факс: 8(815-2)22-42-93, 21-05-28, 22-76-35
e-mail: sevrao@rosfeo.ru, www.rosfeo.ru
Р/счет 40502810241020000065 в Мурманском отделении № 8627 ПАО Сбербанк России г. Мурманск
Кор/счет 30101810300000000615
БИК 044705615
ОГРН 1024701761534
ОКПО 64700686 / ОКОГУ 4100301
ОКФС 12/ ОКВЭД 38.22
ОКОПФ 30002 /ОКТМО 47701000

Заместитель генерального директора по работе с регионами (г. Мурманск)

« » 20 г.
/К.В. Попов/
М.П.
по доверенности №229 от 14.10.2022г.



Директор СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»



С.Г. Алекминский/
20 г.
20.12.2022 г. № 34/11/2022

Приложение № 2
к единому договору холодного водоснабжения и водоотведения
от « » 20 г. №51-02-190/Г/

СВЕДЕНИЯ

о режиме подачи холодной воды (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения)

Режим установлен с 01 января 2023 г. по 31 декабря 2023 г.

№ п/п	Наименование объекта	Гарантированный объем подачи холодной воды	Гарантированный объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения	Гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения
1	2	3	4	5
1	Мурманская область, ЗАТО Александровск, и.п. Сайда Губа (объекты СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»)	117,6206 м.куб/сут 4,9008 м.куб/час	-	в точке водоразбора - от 0,03 МПа (0,3 кгс/кв.см) до 0,6 МПа (6 кгс/кв.см)
2	Мурманская область, ЗАТО г. Заозерск, ул. Генерала Чумаченко, д.10 (объекты СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»)	0,8784 м.куб/сут 0,0366 м.куб/час	-на нужды внутреннего пожаротушения не менее 6,6 л/сек с давлением не менее 1,64 кгс/кв.см	
3	Мурманская область, ЗАТО г. Заозерск, ул. Строительная, СТО (объекты СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»)	0,7411 м.куб/сут 0,0308 м.куб/час		

Организация ВКХ

Заместитель генерального директора по работе с регионами (г. Мурманск)


К.В. Попов
« » 20 г.


Абонент

Директор СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»


С.Г. Алекминский /
« » 20 г.


5.5 Договор водопользования г. Андреева

ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
№ 51-02.01.00.006-О-ДЗВО-С-2016-01451 100 / 108-1/22/143/16

г. Мурманск
(место заключения договора)

« 11 » мая 2016 г.

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области

(полномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации или орган местного самоуправления)

в лице

министра Макаровой Эльвиры Викторовны

(Ф.И.О. должностного лица, имеющего право подписания договора водопользования)

действующего на основании Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 18.04.2013 № 196-ПП (в редакции постановления Правительства Мурманской области от 22.03.2016 № 111-ПП), постановления Губернатора Мурманской области от 06.05.2015 № 55-ПП, именуемый в дальнейшем «Уполномоченный орган», и

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (ФГУП «РосРАО»)

(наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя)

в лице

директора СЗЦ «СевРАО»-филиала ФГУП «РосРАО»

Пантелеева Валерия Николаевича,

(Ф.И.О. должностного лица, уполномоченного на заключение договора водопользования)

действующего на основании доверенности от 24.12.2014 № 214/141/2014-ДОВ, именуемый далее «Водопользователь», и именуемые также «Сторонами», заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. Предмет Договора

1. По настоящему Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование

оз. Безымянное бассейна губы Андреева губы Западная Лица Баренцева моря

(далее водный объект)

(наименование водного объекта или его части)

2. Цель водопользования:

забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта

3. Виды водопользования:

совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов

(указываются в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

из поверхностного водного объекта при условии возврата воды в водные объекты

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (зоны и округа санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и др.), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображаются в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору в составе обосновывающих документов.

5. Код и наименование водохозяйственного участка: 02.01.00.006, реки бассейна Баренцева моря от восточной границы реки Печенга до западной границы бассейна реки Воронья без рек Тулома и Кола.

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект

является источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения,

(является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное,

рыбохозяйственным водным объектом

природоохранное и иное значение)

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта:

расположено на территории, подведомственной муниципальному образованию

ЗАТО г. Заозерск Мурманской области, координаты водозабора

69°28'07" СШ и 32°22'24" ВД

В состав водозаборных сооружений входят: водозаборный оголовок раструбного типа (водоприемные патрубки выполнены с раструбами со съёмными решетками и рыбозащитными сетками с ячейей 4x4 мм), два самотечных водовода диаметром 220 мм, береговой водоприемный колодец, насосная станция производительностью 210 м³/час, оборудованная установкой ультрафиолетового обеззараживания воды.

в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

площадь зеркала – 0,176 км²

г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

информация отсутствует

д) показатели качества воды в месте водопользования:

№ п/п	показатели качества	концентрация (г/м ³)	№ п/п	показатели качества	концентрация (г/м ³)
1.	хлориды	6,75	5.	нитраты	0,02
2.	сульфаты	11,57	6.	железо	0,2
3.	нитриты	<0,03	7.	фториды	<0,02

7. Параметры водопользования:

объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта 6,689 тыс. м³/год

(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов, включая объем их забора (изъятия) для передачи абонентам, площадь предоставленной акватории, количество производимой электроэнергии)

Учет объема забираемой воды ведется при помощи водоизмерительного прибора ВМХ-100 (дата поверки – 10.06.2010, межповерочный интервал – 6 лет).

Расчет параметров водопользования прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 1).

8. Условия водопользования по соглашению сторон:

а) обеспечить реализацию в установленные сроки «Плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта и сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания (оз. Безымянное) Центра по обращению с радиоактивными отходами - отделения губа Андреева СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО», утвержденного директором СЗЦ «СевРАО» В.Н. Пантелеевым 08.02.2016;

18) обеспечить выполнение требований Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденного Приказом МПР РФ от 08.07.2009 № 205, в том числе разработать и согласовать схему систем водопотребления и водоотведения (срок – до 01.06.2016).

II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

9. Размер платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором составляет:

- в 2016 году – 2 026 (две тысячи двадцать шесть) рублей 47 копеек в год, в том числе за платежный период: II квартал – 675,49 руб., III квартал – 675,49 руб., IV квартал – 675,49 руб.;

- в 2017 году – 3 110 (три тысячи сто десять) рублей 39 копеек в год, в том числе за платежный период: I квартал – 777,95 руб., II квартал – 777,48 руб., III квартал – 777,48 руб., IV квартал – 777,48 руб.

- в 2018 году – 3 585 (три тысячи пятьсот восемьдесят пять) рублей 30 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 896,73 руб., II квартал – 896,19 руб., III квартал – 896,19 руб., IV квартал – 896,19 руб.;

- в 2019 году – 4 113 (четыре тысячи сто тринадцать) рублей 74 копейки, в том числе за платежный период: I квартал – 1 028,90 руб., II квартал – 1 028,28 руб., III квартал – 1 028,28 руб., IV квартал – 1 028,28 руб.;

- в 2020 году – 4 729 (четыре тысячи семьсот двадцать девять) рублей 11 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 1 182,81 руб., II квартал – 1 182,10 руб., III квартал – 1 182,10 руб., IV квартал – 1 182,10 руб.

- в 2021 году – 5 444 (пять тысяч четыреста сорок четыре) рубля 85 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 1 361,82 руб., II квартал – 1 361,01 руб., III квартал – 1 361,01 руб., IV квартал – 1 361,01 руб.

- в 2022 году – 6 206 (шесть тысяч двести шесть) рублей 90 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 1 565,93 руб., II квартал – 1 564,99 руб., III квартал – 1 564,99 руб., IV квартал – 1 564,99 руб.

- в 2023 году – 7 204 (семь тысяч двести четыре) рубля 04 копейки, в том числе за платежный период: I квартал – 1 801,82 руб., II квартал – 1 800,74 руб., III квартал – 1 800,74 руб., IV квартал – 1 800,74 руб.

- в 2024 году – 8 287 (восемь тысяч двести восемьдесят семь) рублей 68 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 2 072,85 руб., II квартал – 2 071,61 руб., III квартал – 2 071,61 руб., IV квартал – 2 071,61 руб.

- в 2025 году – 9 518 (девять тысяч пятьсот восемнадцать) рублей 46 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 2 380,68 руб., II квартал – 2 379,26 руб., III квартал – 2 379,26 руб., IV квартал – 2 379,26 руб.

- в 2026-2036 годах – размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом с коэффициентом, определенным в соответствии с подпунктом а) пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509 для года, предшествующего году платежного периода, умноженным на коэффициент, учитывающий фактическое изменение (в среднем за год) потребительских цен на товары (работы, услуги) в Российской Федерации, определенный Министерством экономического развития Российской Федерации в соответствии с данными государственной статистической отчетности для второго по порядку года, предшествующего году платежного периода.

Расчет размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 2).

10. Размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платёжной базы за платёжный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 876, с коэффициентом, установленным подпунктом а) пункта 1 постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1509.

К ставкам платы за пользование водными объектами, утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 № 876, с учетом коэффициентов, установленных

подпунктом а) пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509, за забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта без водоизмерительных приборов применяется повышающий коэффициент 1,1.

Платежной базой является: объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта за платежный период.

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в 15-дневный срок.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет: р/с 4010181000 0000010005 в Отделении Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, л/с 04491A23040), ИНН 5190136260, КПП 519001001, КБК 052 1 12 05010 01 6000 120, ОКТМО 47701000, наименование платежа: плата за пользование водным объектом по договору водопользования от ___ № ___ за ___ квартал 20___ г., в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к настоящему Договору и являющимся его неотъемлемой частью (приложение № 2).

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Перерасчет размера платы, установленной настоящим Договором за пользование водным объектом, находящимся в федеральной собственности, осуществляется в порядке, установленном п.п. 7 и 8 Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14.12.2006 № 764, а за пользование водным объектом, находящимся в собственности субъекта РФ или в муниципальной собственности, - в соответствии с нормативными правовыми актами субъектов РФ или правовыми актами органов местного самоуправления.

15. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответственно п.п. 11 и 14 настоящего Договора, оформляются путем подписания сторонами дополнительных соглашений к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

III. Права и обязанности сторон

16. Уполномоченный орган имеет право:

а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий настоящего Договора в соответствии с законодательством;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением водохозяйственной обстановки, лимитов и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта с учетом фактических условий его водности;

в) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него

обязательств по водопользованию.

17. Уполномоченный орган обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;
б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок **Водопользователя** об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водными объектами, указанного в пункте 12 настоящего Договора.

18. Водопользователь имеет право:

а) использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором;
б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением целей и параметров водопользования;
в) с согласия Уполномоченного органа передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другому лицу, за исключением прав и обязанностей в части забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

г) при надлежащем исполнении своих обязанностей по настоящему Договору по истечении срока действия настоящего Договора имеет преимущественное право перед другими лицами на заключение такого договора на новый срок, за исключением случая, если настоящий Договор был заключен по результатам аукциона.

19. Водопользователь обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;
б) приступить к водопользованию в соответствии с настоящим Договором в срок: с даты государственной регистрации Договора в государственном водном реестре;

в) вести регулярные наблюдения за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной в соответствии с согласованной «Программой ведения регулярных наблюдений за водным объектом – оз. Безымянное и его водоохранной зоной» и передавать результаты таких наблюдений в Уполномоченный орган, в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области.

Сведения, полученные в результате регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими характеристиками) и его водоохранной зоной, по формам 6.1, 6.2, 6.3 приложения № 2 к приказу МПР России от 06.02.2008 № 30 представляются в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области ежегодно в срок до 15 марта.

г) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые им гидротехнические и иные сооружения, расположенные на водном объекте;

д) вести в установленном порядке учет забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта, их качества;

е) вносить плату за пользование водными объектами в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором;

ж) своевременно производить перерасчет платы за пользование водными объектами исходя из фактической платежной базы;

з) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 20-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования (приложение № 3), выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной;

и) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 20-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о выполнении плана водоохранных мероприятий;

к) представлять в установленном порядке в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области сведения об использовании воды по форме

государственной статистической отчетности № 2-ТП (водхоз) (ежегодно, до 22 января года, следующего за отчетным) и сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах по форме государственной статистической отчетности № 2-ОС (ежегодно, до 25 января года, следующего за отчетным);

л) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

м) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;

н) представлять в уполномоченный орган ежегодно, не позднее 1 декабря текущего года, на утверждение проект плана водоохраных мероприятий на последующий год;

о) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов;

п) обеспечивать представителям органа государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов (Управление Росприроднадзора по Мурманской области) по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;

р) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

с) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование водного объекта;

т) не позднее, чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего Договора, уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить такой договор на новый срок.

20. Стороны имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством РФ, помимо прав и обязанностей, указанных в п.п. 16 - 19 настоящего Договора.

IV. Ответственность сторон

21. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере одной пятидесятой действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка РФ, но не более чем в размере 0,2% за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки исполнения обязанности по внесению платы за пользование водным объектом начиная со следующего за определенным в Договоре днем внесения платы за пользование водным объектом.

Реквизиты для оплаты пени: р/счет 40101810000000010005 в Отделении Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, л/с 04492001110), ИНН 5190136260, КПП 519001001, ОКТМО 47701000, КБК 811 1 16 25086 02 0000 140.

23. За забор (изъятие) водных ресурсов в объеме, превышающем установленный настоящим Договором объем забора (изъятия) водных ресурсов, Водопользователь обязан уплатить штраф в размере пятикратной платы за пользование водным объектом.

Реквизиты для оплаты штрафа: р/счет 40101810000000010005 в Отделении

Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, л/с 04492001110), ИНН 5190136260, КПП 519001001, ОГТМО 47701000, КБК 811 1 16 25086 02 0000 140.

24. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по настоящему Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.)

V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

25. Все изменения настоящего Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

26. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

27. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях не внесения платы за пользование водным объектом в течение более двух платежных периодов, а также в случае не подписания Водопользователем дополнительных соглашений к настоящему Договору в соответствии с пунктом 15 настоящего Договора или нарушения сторонами других условий настоящего Договора.

28. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства РФ, нарушении сроков использования водного объекта, установленных настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утверждаемой Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Требование об изменении или о расторжении настоящего Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить или расторгнуть настоящий Договор либо неполучения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии - в 30-дневный срок.

29. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

VI. Срок действия Договора

30. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

31. Срок действия настоящего Договора устанавливается на двадцать лет.

Дата окончания действия настоящего Договора « 11 » мая 2016 г.

32. Окончание срока действия настоящего Договора влечет прекращение обязательств сторон по настоящему Договору.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров

33. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

VIII. Особые условия Договора

34. Договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

35. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

IX. Реквизиты и подписи сторон

Уполномоченный орган:

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области,
Юридический адрес: 183032, г. Мурманск,
пр. Кольский, д. 1,
ИНН 5190136260, КПП 519001001,
ОГРН 1055100201815,
р/счет 4010181 000 000 00 10005 в Отделении
Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001,
получатель: УФК по Мурманской области
(Министерство природных ресурсов и
экологии Мурманской области,
л/с 04491A23040)

Водопользователь:

Федеральное государственное унитарное
предприятие «Предприятие по обращению
с радиоактивными отходами «РосРАО»
(ФГУП «РосРАО»),
Юридический адрес: 119017, г. Москва, ул.
Большая Ордынка, д. 24
ИНН 4714004270, КПП 519043002,
ОГРН 10247001761534,
р/с 40502810241020000065 в Мурманском
отделении № 8627 ПАО Сбербанк,
г. Мурманск, к/с 30101810300000000615,
БИК 044705615

Министр природных ресурсов и
экологии Мурманской области

М.П.



Э.В. Макарова

19.04.2016

Директор СЗЦ «СевРАО» - филиала
ФГУП «РосРАО»

В.Н. Пантелеев



Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)

Двинско-Печорское ББУ

Отдел водных ресурсов по Мурманской области

(Наименование органа, осуществляющего
государственную регистрацию) ✓

Зарегистрировано

" 11 " мая 2016 года

В государственном водном реестре

за № 51-02.01.00.006-0-РЗВД-С-2016-0451/00

Зам. начальника отдела Зайцева Е.Ю.
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)

Подпись Зайцев

Э.В. Макарова

Наименование водопользователя: ФГУП «РосРАО»

Параметры водопользования

№ п/п	Показатель	Един. изм.	Период	Всего за год	Квартал			
					I	II	III	IV
1.	Объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта	тыс. м ³	2016-2036	6,689	1,673	1,672	1,672	1,672

От «Уполномоченного органа»:
Министр природных ресурсов и экологии Мурманской области



м.п. Э.В. Масарова

От «Водопользователя»:
Директор СЗЦ «СевРАО» - филиала
ФГУП «РосРАО»



м.п. В.Н. Пантелеев

6 Протоколы измерений и расчетов

6.1 Протоколы исследования морской воды

<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» (ООО «СЕВАЛ»)</p> <p>185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а, т/ф (8142) 33-22-05, seval.analit@yandex.ru, severlab.ru Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015</p>	<p style="text-align: center;">УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Начальник лаборатории Кобылянская С.Ю. (подпись, ФИО, подпись, утвердившая протокол)</p> <p style="text-align: center;">14.04.2023 (дата утверждения протокола)</p>
---	--

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0589/ВПР/23 от 11.04.2023

Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:	Вода поверхностных водосемов (химический состав). Отделение Сайда-Губа, ЗАТО Александровск. Вода после сброса сточных вод 13 м (69°15'08,22" СШ, 33°14'26,65" ВД) по радиусу от места сброса сточных вод.
Информация о заказчике:	Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами "СевРАО"- филиала ФГУП "ФЭО". 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24. 183017, г. Мурманск, ул. Адмирала флота Лобова, д. 100. ИНН 4714004270/КПП519043002, тел. 8152224293.
Дата отбора:	31.03.2023, акт отбора проб № б/н от 31.03.2023
Дата доставки проб в лабораторию:	31.03.2023
Регистрационный номер пробы:	0662ВПР310323
Место проведения анализа:	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
Период проведения анализа:	31.03.2023-11.04.2023
Средства измерения:	Весы лабораторные AS 220/C/2, заводской № 396227, свидетельство о поверке № С-АД/03-06-2022/161713583 от 03.06.2022 до 02.06.2023. Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-2М», заводской № 6704, свидетельство о поверке № С-АД/24-03-2023/233711245 от 24.03.2023 до 23.03.2024. Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.Z», заводской № 020, свидетельство о поверке № С-АД/24-03-2023/234027186 от 24.03.2023 до 23.03.2024. Анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, заводской №3004, клеймо в паспорте от 15.12.2022 до 14.12.2023.

РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	НД, регламентирующие методы исследований	Результаты исследований
Химические исследования				
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	Менее 0,5
2	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Менее 0,5
3	Железо	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,0440±0,0110
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР.1.31.2012.13169	0,032±0,011

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СевАЛ".

Окончание протокола

<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» (ООО «СЕВАЛ»)</p> <p>185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а т/ф (8142) 33-22-05, seval.analit@yandex.ru, severlab.ru Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21АУ63 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 05.10.2015 года</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Начальник лаборатории</p> <p>Кобызская С.Ю. </p> <p>(должность, ФИО, подпись, утвердившая протокол)</p> <p>11.04.2023 (дата утверждения протокола)</p>
---	--



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0588/ВПр/23 от 11.04.2023

Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:	Вода поверхностных водоемов (химический состав). Отделение Сайда-Губа, ЗАТО Александровск. Вода после сброса сточных вод 300 м по радиусу от места сброса сточных вод.
Информация о заказчике:	Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами "СевРАО"- филиала ФГУП "ФЭО". 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24. 183017, г. Мурманск, ул. Адмирала флота Лобова, д. 100. ИНН 4714004270/КПП519043002, тел. 8152224293.
Дата отбора:	31.03.2023, акт отбора проб № б/н от 31.03.2023
Дата доставки проб в лабораторию:	31.03.2023
Регистрационный номер пробы:	0661ВПр310323
Место проведения анализа:	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
Период проведения анализа:	31.03.2023-11.04.2023
Средства измерения:	Весы лабораторные AS 220/C/2, заводской № 396227, свидетельство о поверке № С-АД/03-06-2022/161713583 от 03.06.2022 до 02.06.2023. Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-2М», заводской № 6704, свидетельство о поверке № С-АД/24-03-2023/233711245 от 24.03.2023 до 23.03.2024. Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ.Z», заводской № 020, свидетельство о поверке № С-АД/24-03-2023/234027186 от 24.03.2023 до 23.03.2024. Анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, заводской №3004, клеймо в паспорте от 15.12.2022 до 14.12.2023.

РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	НД, регламентирующие методы исследований	Результаты исследований
Химические исследования				
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	Менее 0,5
2	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Менее 0,5
3	Железо	мг/дм ³	ФР.1.31.2004.01271	0,0620±0,0155
4	Нефтепродукты	мг/дм ³	ФР.1.31.2012.13169	0,024±0,008

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СевАЛ".

Окончание протокола

**Испытательная лаборатория
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»**

ИП ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Аккредитованная Испытательная лаборатория
Фактический адрес:
105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16
Юридический адрес:
105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16, помещение I ком 54
Тел/факс: (495)229-14-82
Аттестат аккредитации № RA.RU.223/054

**Протокол КХА санитарно-химического
обследования воды
№1891/060619-BC-1 от 04.07.2019 г.**

1. **Заказчик:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
2. **Адрес объекта:** Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сэйда-Губа; отделение Сэйда Губа
3. **Место отбора проб:**

Шифр пробы	Место (точка) отбора проб*
1891/060619BC-1	Морская вода (контрольный створ)

4. **Наименование проб:** природная вода (морская)
5. **Цель работ:** Химический анализ воды
6. **Дата отбора проб:** 06.06.2019 09:00
7. **Дата поступления образца:** 06.06.2019 16:00
8. **Дата выполнения анализа пробы:** 06.06.2019 – 20.06.2019
9. **Средства измерения и отбора проб:**
 - 9.1. Весы электронные HTR-220CE, зав.№ 091882003. Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №СП2123622 от 05.09.2018 г. до 04.09.2019 г.
 - 9.2. Концентраномер КН-3, зав. 327. Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №СП2570514 от 01.06.2019 до 02.06.2020 г.
 - 9.3. Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 11121201103. Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №СП2292927 от 18.12.2018 г. до 17.12.2019 г.
10. **Нормативно-методическая документация:**
 - 10.1. ГОСТ 31861-2012
11. **Результаты исследований:**

Показатель качества, единицы измерения	Результат измерения	НД на методику выполнения измерений
	Шифр пробы: 1891/060619-BC-1	
Взвешенные вещества, мг/дм ³	1,53±0,28	ПНД Ф 14.1:2.4.254-2009
Нефтепродукты, мг/дм ³	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.5-95
Аммоний, мг/дм ³	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95 (взамен ПНД Ф 14.1:2.1-95)
Нитриты, мг/дм ³	0,0070±0,0014	ПНД Ф 14.1:2.4.26-95
Нитраты, мг/дм ³	1,08±0,13	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
Фосфаты, мг/дм ³	1,33±0,19	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
Железо, мг/дм ³	0,32±0,08	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96
АПВ, мг/дм ³	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95

Главный химик: Виноградова Д.В.

Руководитель ИП: Кожевникова Н.А.



Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Фактический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16
Аттестат аккредитации № RA.RU.223Л54

Акт отбора проб воды № 1891/060619-ВС
от «06» июня 2019 г.

1. Наименование организации: Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
2. Адрес: Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа; отделение Сайда Губа
3. Цель отбора: Для ведения производственного контроля качества и безопасности проб природной и питьевой воды на объектах Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
4. Нормативная документация, согласно которой произведен отбор: ГОСТ 31861-2012 и НД на МВИ
ГОСТ 17.1.5.05-85
5. Условия транспортировки: Авиатранспорт
6. Условия хранения: -
7. Методы консервации: -
8. Оборудование и СИ, применяемые при отборе:

№	Наименование оборудования:	Заводской номер №	Св-во о поверке №... до ...
9. Характеристика места отбора проб: -
10. Особые условия отбора проб: -
11. Основные источники загрязнения: **Морская вода:**
-взвешенные вещества; нефтепродукты;
-аммоний ион;
-нитрит-ион;
-нитрат-ион
-фосфаты;
-железо общее;
-АПАВ
12. Тип отбираемой воды (подземная, грунтовая и т.п.): Вода морская
13. Метеорологические условия при отборе проб:

Температура воздуха t, °C	
Относительная влажность воздуха W, %	
Давление P, мм рт.ст.	
Скорость ветра U, м/с	
Состояние погоды (ясно, пасмурно и т.п.)	
14. Дата и время отбора проб: 06.06.2019 9:00
15. Дата и время доставки проб в лабораторию: 06.06.2019

Акт составлен в количестве трех экземплярах

Страница 1 из 2

Шифр пробы	Место (точка) отбора проб*	Объём пробы, л	Материал тары	Время отбора, ч:мин	Результаты замеров при отборе проб (Температура воды, °С, рН и др.)
1891/060619-BC1	Морская вода (контрольный створ)	1 бутылка объемом 2 литра	Стекло	9:00	-

Дополнительные сведения:

Ответственный за отбор проб:

Жуков ОО
 Ф.И.О., должность, подпись

При отборе проб присутствовали:

 Ф.И.О., должность, подпись

 Ф.И.О., должность, подпись

Пробы доставлены в лабораторию в надлежащем и неповреждённом состоянии, без нарушения целостности упаковки.

Пробы принял:

Ф.И.О., должность, подпись 0606.19. Назменко С.И. *[подпись]*

Испытательная лаборатория
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»

ИЛ ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Аккредитованная Испытательная лаборатория
Фактический адрес:
105082, Москва, Переводенковский пер., д. 13, стр.18
Юридический адрес:
105082, Москва, Переводенковский пер., д. 13, стр.18, помещение I ком 54
Тел/факс: (495)229-14-82
Аттестат аккредитации № RA.RU.220/154

Протокол КХА санитарно-химического
исследования воды
№1891/190819-BC-6 от 16.10.2019 г.

1. **Заказчик:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
2. **Адрес объекта:** Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа, отделение Сайда Губа
3. **Место отбора проб:**

Шифр пробы	Место (точка) отбора проб*
1891/190819BC-6	Морская вода (контрольный створ)
4. **Наименование проб:** природная вода (сточная)
5. **Цель работ:** Химический анализ воды
6. **Дата отбора проб:** 19.08.2019 09:40
7. **Дата поступления образца:** 19.08.2019
8. **Дата выполнения анализа пробы:** 19.08.2019 -30.08.2019
9. **Средства измерения и отбора проб:**
 - 9.1. Весы электронные НТР-220СЕ, зав.№ 091882003. Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №СП2123622 от 05.09.2018 г. до 04.09.2019 г.
 - 9.2. Концентраметр КН-3, зав. 327. Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №СП2570514 от 03.06.2019 г. до 02.06.2020 г.
 - 9.3. Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 11121201103. Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» № СП2292927 от 18.12.2018 г. до 17.12.2019 г.
 - 9.4. Анализатор жидкости «Флюорат-02-4М» зав. № 7316. Свидетельство о поверке ООО «Тест-НН-Сервис» № 37/18-0073 от 19.12.2018 г. до 19.12.2019 г.
10. **Нормативно-методическая документация:**
 - 10.1. ГОСТ 31861-2012

Протокол №1891/190819-BC-6

11. Результаты исследований:

Показатель качества, единицы измерения	Результат измерения	НД на методику выполнения измерений
	Шифр пробы: 1891/190819-BC-6	
Взвешенные вещества, мг/дм ³	9±2	ПНД Ф 14.1.2.4.254-2009
Нефтепродукты, мг/дм ³	<0,05	ПНД Ф 14.1.2.4.5-95
Аммония ион (азот аммонийный), мг/дм ³	<0,05	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95
Нитриты, мг/дм ³	0,057±0,008	ПНД Ф 14.1.2.4.26-95
Нитраты, мг/дм ³	0,72±0,24	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95
Фосфаты, мг/дм ³	1,25±0,18	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97
Железо, мг/дм ³	0,18±0,04	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96
АПВ, мг/дм ³	<0,01	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец,

Руководитель ИЛ: Тасканова Е.В.



Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Фактический адрес: 105082, Москва, Переведенский пер., д. 13, стр.16
Аттестат аккредитации № RA.RU.22ЭЛ54

Акт отбора проб воды № 1891/190819-BC
от «19» августа 2019 г.

1. Наименование организации: *Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»*
2. Адрес: *Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа; отделение Сайда Губа*
3. Цель отбора: *Для ведения производственного контроля качества и безопасности проб природной и питьевой воды на объектах Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»*
4. Нормативная документация, согласно которой произведен отбор: *ГОСТ 31861-2012 и НД на МВИ
ГОСТ 17.1.5.05-85*
5. Условия транспортировки: *Авиатранспорт*
6. Условия хранения: *-*
7. Методы консервации: *-*
8. Оборудование и СИ, применяемые при отборе:
- | № | Наименование оборудования: | Заводской номер № | Св-во о поверке №... до ... |
|---|----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| | | | |
9. Характеристика места отбора проб: *-*
10. Особые условия отбора проб: *-*
11. Основные источники загрязнения:
- Сточная вода:**
*взвешенные вещества;
нефтепродукты;
сухой остаток;
БПК5;
аммоний ион;
нитрит-ион;
нитрат-ион;
фосфаты;
железо общее;
АПАВ;
хлориды;
сульфаты;*
- Морская вода:**
*взвешенные вещества;
нефтепродукты;
аммоний ион;
нитрит-ион;
нитрат-ион;
фосфаты;
железо общее;
АПАВ*
12. Тип отбираемой воды (подземная, грунтовая и т.п.): *Сточная и морская вода*

Акт составлен в количестве трех экземплярах

Страница 1 из 3

13. Метеорологические условия при отборе проб:

Температура воздуха $t, ^\circ\text{C}$	
Относительная влажность воздуха $W, \%$	
Давление $P, \text{мм рт.ст.}$	
Скорость ветра $U, \text{м/с}$	
Состояние погоды (ясно, пасмурно и т.п.)	

14. Дата и время отбора проб:

19.08.2019

15. Дата и время доставки проб в лабораторию:

19.08.2019

Шифр пробы	Место (точка) отбора проб*	Объём пробы, л	Материал тары	Время отбора, ч:мин	Результаты замеров при отборе проб (Температура воды, $^\circ\text{C}$, pH и др.)
1891/190819-BC1	Сточная вода (вход на очистные хоз.быт. канализации №1)	2 бутылки объемом 2 литра	Пластик и стекло	9:10	-
1891/190819-BC2	Сточная вода (вход на очистные хоз.быт. канализации №2)	2 бутылки объемом 2 литра	Пластик и стекло	9:15	-
1891/190819-BC3	Сточная вода (выход с очистных хоз.быт. канализации №1)	2 бутылки объемом 2 литра	Пластик и стекло	9:15	-
1891/190819-BC4	Сточная вода (выход с очистных хоз.быт. канализации №2)	2 бутылки объемом 2 литра	Пластик и стекло	9:20	-
1891/190819-BC5	Сточная вода (выпуск)	2 бутылки объемом 2 литра	Пластик и стекло	9:25	-

Акт составлен в количестве трех экземплярах

Страница 2 из 3

1891/190819-BC6	Морская вода (контрольный створ)	2 бутылки объемом 2 литра	Пластик и стекло	9:40	-
-----------------	-------------------------------------	---------------------------------	---------------------	------	---

Дополнительные сведения:

Ответственный за отбор проб:

Павлов ДД
Ф.И.О., должность, подпись

При отборе проб присутствовали:

Ф.И.О., должность, подпись

Ф.И.О., должность, подпись

Пробы доставлены в лабораторию в надлежащем и неповрежденном состоянии, без нарушения целостности упаковки.

Пробы принял: Наумченко Сергей 19.08.2019 С/П
Ф.И.О., должность, подпись

Испытательная лаборатория
ООО «ЭКСТАНДАРТ «Технические решения»

ИЛ ООО «ЭКСТАНДАРТ «Технические решения»
Аккредитованная Испытательная лаборатория
Фактический адрес:
105082, Москва, Переведенский пер., д. 13, стр.18
Юридический адрес:
105082, Москва, Переведенский пер., д. 13, стр.18, помещение I ком 54
Тел/факс: (495)229-14-92
Аттестат аккредитации № RA.RU.229П54

Протокол КХА санитарно-химического
исследования воды
№1891/230919-BC-6 от 30.10.2019 г.

1. **Заказчик:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
2. **Адрес объекта:** Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Свиды-Губа; отделение Свиды Губа
3. **Место отбора проб:**

Шифр пробы	Место (точка) отбора проб*
1891/230919BC-6	Морская вода (контрольный створ)

4. **Наименование проб:** природная вода (морская)
5. **Цель работ:** Химический анализ воды
6. **Дата отбора проб:** 23.09.2019
7. **Дата поступления образца:** 23.09.2019
8. **Дата выполнения анализа пробы:** 23.09.2019 -04.10.2019
9. **Средства измерения и отбора проб:**
 - 9.1. Весы электронные НТ-220СЕ, зав. № 91882003. Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №СП2705008 от 27.08.2019 г. до 26.08.2020 г.
 - 9.2. Концентраномер КН-3, зав. 327. Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №СП2570514 от 03.08.2019 г. до 02.08.2020 г.
 - 9.3. Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 11121201103. Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» № СП2292927 от 18.12.2018 г. до 17.12.2019 г.
 - 9.4. Анализатор жидкости «Флюорат-02-4М» зав. № 7316. Свидетельство о поверке ООО «Тест-НН-Сервис» № 37/18-0073 от 19.12.2018 г. до 19.12.2019 г.
10. **Нормативно-методическая документация:**
 - 10.1. ГОСТ 31861-2012

Протокол №1891/230919-ВС-6

11. Результаты исследований:

Показатель качества, единицы измерения	Результат измерения	НД на методику выполнения измерений
	Шифр пробы: 1891/230919-ВС-6	
Взвешенные вещества, мг/дм ³	3,17±0,57	ПНД Ф 14.1:2.4.254-2009
Нефтепродукты, мг/дм ³	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.5-95
Аммония ион (азот аммонийный), мг/дм ³	<0,05	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95
Нитриты, мг/дм ³	0,032±0,006	ПНД Ф 14.1:2.4.26-95
Нитраты, мг/дм ³	0,66±0,12	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
Фосфаты, мг/дм ³	1,25±0,18	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
Железо, мг/дм ³	0,15±0,03	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96
АПАВ, мг/дм ³	<0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец.

Руководитель ИП: Тасханова Е.В.



**Акт отбора проб воды № 1891/230919-ВС
 от «23» августа 2019 г.**

1. Наименование организации: Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
2. Адрес: Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа; отделение Сайда Губа
3. Цель отбора: Для ведения производственного контроля качества и безопасности проб природной и питьевой воды на объектах Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
4. Нормативная документация, согласно которой произведен отбор: ГОСТ 31861-2012 и НД на МВИ
ГОСТ 17.1.5.05-85
5. Условия транспортировки: Авиатранспорт
6. Условия хранения: -
7. Методы консервации: -
8. Оборудование и СИ, применяемые при отборе:
- | № | Наименование оборудования: | Заводской номер № | Се-во о поверке №... до ... |
|---|----------------------------|-------------------|-----------------------------|
| | | | |
9. Характеристика места отбора проб: -
10. Особые условия отбора проб: -
11. Основные источники загрязнения:
- Сточная вода:**
 Взвешенные вещества
 Нефтепродукты
 Сухой остаток
 БПК5
 Аммоний ион
 Нитрит-ион
 Нитрат-ион
 Фосфаты
 Железо общее
 АПАВ
 Хлориды
 Сульфаты
- Морская вода:**
 Взвешенные вещества
 Нефтепродукты
 Аммоний ион
 Нитрит-ион
 Нитрат-ион
 Фосфаты
 Железо общее
 АПАВ
12. Тип отбираемой воды (подземная, грунтовая и т.п.): Сточная и морская вода

Акт составлен в количестве трех экземплярах

Страница 1 из 3

13. Метеорологические условия при отборе проб:	Температура воздуха $t, ^\circ\text{C}$	
	Относительная влажность воздуха $W, \%$	
	Давление $P, \text{мм рт.ст.}$	
	Скорость ветра $U, \text{м/с}$	
	Состояние погоды (ясно, пасмурно и т.п.)	
14. Дата и время отбора проб:	23.09.2019	
15. Дата и время доставки проб в лабораторию:	23.09.2019	

Шифр пробы	Место (точка) отбора проб*	Объем пробы, л	Материал тары	Время отбора, ч:мин	Результаты замеров при отборе проб (Температура воды, $^\circ\text{C}$, pH и др.)
1891/230919-BC1	Сточная вода (вход на очистные хоз.быт. канализации №1)	2 бутылки объемом 2 литра	Пластик и стекло	-	-
1891/230919-BC2	Сточная вода (вход на очистные хоз.быт. канализации №2)	2 бутылки объемом 2 литра	Пластик и стекло	-	-
1891/230919-BC3	Сточная вода (выход с очистных хоз.быт. канализации №1)	2 бутылки объемом 2 литра	Пластик и стекло	-	-
1891/230919-BC4	Сточная вода (выход с очистных хоз.быт. канализации №2)	2 бутылки объемом 2 литра	Пластик и стекло	-	-
1891/230919-BC5	Сточная вода (выпуск)	2 бутылки объемом 2 литра	Пластик и стекло	-	-

1891/230919-BC6	Морская вода (контрольный створ)	2 бутылки объемом 2 литра	Пластик и стекло	-	-
-----------------	-------------------------------------	---------------------------------	---------------------	---	---

Дополнительные сведения:

Ответственный за отбор проб:

Тексуров А.О.
Ф.И.О., должность, подпись

При отборе проб присутствовали:

Ф.И.О., должность, подпись

Ф.И.О., должность, подпись

Пробы доставлены в лабораторию в надлежащем и неповрежденном состоянии, без нарушения целостности упаковки.

Пробы принял: Наумкина 23.09.19
Ф.И.О., должность, подпись

**Испытательная лаборатория
ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»**

ИЛ ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Аккредитованная Испытательная лаборатория
Фактический адрес:
105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16
Юридический адрес:
105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16, помещение 1 ком 54
Тел/факс: (495)229-14-92
Аттестат аккредитации № RA.RU.2237154

**Протокол КХА санитарно-химического
исследования воды
№1891/071019-BC-6 от 30.10.2019 г.**

1. **Заказчик:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»
2. **Адрес объекта:** Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа; отделение Сайда Губа
3. **Место отбора проб:**

Шифр пробы	Место (точка) отбора проб*
1891/071019BC-6	Контрольный створ

4. **Наименование проб:** природная вода (морская)
5. **Цель работ:** Химический анализ воды
6. **Дата отбора проб:** 07.10.2019
7. **Дата поступления образца:** 07.10.2019
8. **Дата выполнения анализа пробы:** 07.10.2019 -18.10.2019
9. **Средства измерения и отбора проб:**
 - 9.1. Весы электронные НТ-220СЕ, зав. № 91882003. Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №СП2705008 от 27.08.2019 г. до 26.08.2020 г.
 - 9.2. Концентраномер КН-3, зав. 327. Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №СП2570514 от 03.06.2019 г. до 02.06.2020 г.
 - 9.3. Спектрофотометр UNICO 1201, зав. №WP 11121201103. Свидетельство о поверке ФБУ «Ростест-Москва» № СП2292927 от 18.12.2018 г. до 17.12.2019 г.
 - 9.4. Анализатор жидкости «Флюорат-02-4М» зав. № 7316. Свидетельство о поверке ООО «Тест-НН-Сервис» № 37/18-0073 от 19.12.2018 г. до 19.12.2019 г.
10. **Нормативно-методическая документация:**
 - 10.1. ГОСТ 31861-2012

Протокол №1891/071019-ВС-6

11. Результаты исследований:

Показатель качества, единицы измерения	Результат измерения	НД на методику выполнения измерений
	Шифр пробы: 1891/071019-ВС-6	
Взвешенные вещества, мг/дм ³	2,15±0,39	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
Нефтепродукты, мг/дм ³	<0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95
Аммония ион (азот аммонийный), мг/дм ³	<0,05	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
Нитриты, мг/дм ³	0,028±0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.26-95
Нитраты, мг/дм ³	0,61±0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Фосфаты, мг/дм ³	1,50±0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Железо, мг/дм ³	0,16±0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96
АПАВ, мг/дм ³	<0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец.

Руководитель ИЛ: Тасканова Е.В.



Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»
Фактический адрес: 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр.16
Аттестат аккредитации № RA.RU.223Л54

**Акт отбора проб морской воды № 1891/071019-BC-2
от «07» октября 2019 г.**

- | 1. Наименование организации: | Федеральное государственное унитарное предприятие
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами
«РосРАО» | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--|--|--|
| 2. Адрес: | Мурманская область, ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа;
отделение Сайда Губа | | | | | | | | | | |
| 3. Цель отбора: | Для ведения производственного контроля качества и
безопасности проб природной и питьевой воды на объектах
Федерального государственного унитарного предприятия
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами
«РосРАО» | | | | | | | | | | |
| 4. Нормативная документация, согласно
которой произведен отбор: | ГОСТ 31861-2012 и НД на МВИ
ГОСТ 17.1.5.05-85 | | | | | | | | | | |
| 5. Условия транспортировки: | Авиатранспорт | | | | | | | | | | |
| 6. Условия хранения: | - | | | | | | | | | | |
| 7. Методы консервации: | - | | | | | | | | | | |
| 8. Оборудование и СИ, применяемые при
отборе: | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">№</th> <th style="width: 45%;">Наименование
оборудования:</th> <th style="width: 20%;">Заводской
номер №</th> <th style="width: 30%;">Св-во о поверке
№... до ...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | № | Наименование
оборудования: | Заводской
номер № | Св-во о поверке
№... до ... | | | | | | |
| № | Наименование
оборудования: | Заводской
номер № | Св-во о поверке
№... до ... | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 9. Характеристика места отбора проб: | - | | | | | | | | | | |
| 10. Особые условия отбора проб: | - | | | | | | | | | | |
| 11. Основные источники загрязнения: | - | | | | | | | | | | |
| 12. Тип отбираемой воды (подземная,
грунтовая и т.п.): | Вода морская | | | | | | | | | | |
| 13. Метеорологические условия при отборе проб: | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 70%;">Температура воздуха t, °C</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Относительная влажность воздуха W, %</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Давление P, мм рт.ст.</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Скорость ветра U, м/с</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Состояние погоды (ясно, пасмурно и т.п.)</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | Температура воздуха t , °C | | Относительная влажность воздуха W , % | | Давление P , мм рт.ст. | | Скорость ветра U , м/с | | Состояние погоды (ясно, пасмурно и т.п.) | |
| Температура воздуха t , °C | | | | | | | | | | | |
| Относительная влажность воздуха W , % | | | | | | | | | | | |
| Давление P , мм рт.ст. | | | | | | | | | | | |
| Скорость ветра U , м/с | | | | | | | | | | | |
| Состояние погоды (ясно, пасмурно и т.п.) | | | | | | | | | | | |
| 14. Дата и время отбора проб: | 07.10.2019 | | | | | | | | | | |
| 15. Дата и время доставки проб в лабораторию: | 07.10.2019 | | | | | | | | | | |

Шифр пробы	Место (точка) отбора проб	Наименование исследуемых компонентов	Объем и материал тары	Время отбора, ч:мин	Результаты замеров при отборе проб
1891/071019-BC6	Контрольный створ	Взвешенные вещества Нефтепродукты Аммоний ион Нитрит-ион Нитрат-ион Фосфаты Железо АПAB	Бутылка 1,5 л, пластик Бутылка 1 л, стекло	-	-

Дополнительные сведения:

Ответственный за отбор проб:

Ф.И.О., должность, подпись

Текучев Д.Д.

При отборе проб присутствовали:

Ф.И.О., должность, подпись

Ф.И.О., должность, подпись

Пробы доставлены в лабораторию в надлежащем и неповрежденном состоянии, без нарушения целостности упаковки.

Пробы принял:

Ф.И.О., должность, подпись

Науменко С.И. 07.10.19.

Акт составлен в количестве трех экземплярах

Страница 2 из 2

6.2 Протоколы исследования подземных вод

<p>СЛУЖБА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами – филиала федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» 184670, РОССИЯ, Мурманская обл., ЗАТО Александровск, и.п. Сайда-Губа, Пункт длительного хранения реакторных отсеков, утилизированных АПЛ, здания АБК, ЦКДХ РАО, помещения СРБ</p>		
<p>«УТВЕРЖДАЮ» Врио начальника службы радиационной безопасности А.В. Терентьев 20 22 г. м.п.</p>		
<p>ПРОТОКОЛ измерений/испытаний</p>		
№	34-BC/22	от 03.10.2022
1. Место осуществления лабораторной деятельности:	184670, РОССИЯ, Мурманская обл., ЗАТО Александровск, и.п. Сайда-Губа, Пункт длительного хранения реакторных отсеков утилизированных АПЛ, здания АБК, ЦКДХ РАО, помещения СРБ	
2. Наименование и контактные данные заказчика:	СРБ отделение Сайда-Губа, тел. 8 81539-54-056, email: YVShokhin@rosfoo.ru	
3. Объект/образец измерений/испытаний:	Грунтовая вода (вода наблюдательных скважин)	
4. Объект/образец измерений/испытаний представлен Заказчиком:	---	
5. Наименование и реквизиты методик проведения измерений/испытаний:	1. ФР.1.40.2018.29566; 2. ФР.1.40.2017.28088; 3. ФР.1.40.2014.18552; 4. ФР.1.40.2013.15386; 5. ФР.1.38.2020.36611; 6. ФР.1.40.2014.18554	
6. Дополнения, отклонения или исключения из метода:	---	
7. Дата отбора объекта/образца:	19.09.2022	
8. Дата поступления объекта/образца в лабораторию:	19.09.2022	
9. Ссылка на план и метод отбора проб:	Программа производственного (радиационного) контроля инв. № 1972 от 10.06.2020 г. (Приложение № 24); ГОСТ 31861; ФР.1.40.2018.29566	
10. Средства измерений и/или вспомогательное оборудование (данные о поверке):	1. Комплекс спектрометрический для измерения активности альфа-, бета- и гамма- излучающих нуклидов "ПРОГРЕСС" с блоками детектирования с цифровым выходом «Прогресс АР», «Прогресс-бета», заводской номер 0895, свидетельство о поверке № С-ВД/23-05-2022/159134745 действительно до 22 мая 2023 года, выдано ФБУ "Мурманский ЦСМ"; 2. Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 "РАДЭК", заводской номер 677, свидетельство о поверке № С-В/25-08-2021/89026300 действительно до 24 августа 2023 года, выдано ФГУП "ВНИИ им. Д.И. Менделеева"; 3. Весы электронные AL204, заводской номер 1229150562, свидетельство о поверке № С-ВД/21-10-2021/104305615 действительно до 20 октября 2022 года, выдано ФБУ "Мурманский ЦСМ"; 4. Весы электронные PL 4002, заводской номер 1228250518, свидетельство о поверке № С-ВД/21-10-2021/104305618 действительно до 20 октября 2022 года, выдано ФБУ "Мурманский ЦСМ"; 5. Мультиметр РМ 19 заводской номер Н11Н-Н19448, сертификат калибровки № 810/1288 от 16 июня 2022 года 6. Термометр "ИВА-6Н-Д", заводской номер 2263, свидетельство о поверке № С-ВД/18-10-2021/104915692 действительно до 17 октября 2022 года, выдано ФБУ "Мурманский ЦСМ"; 7. Дозиметр-радиометр ДКС-96 № Д921, свидетельство о поверке № С-ВД/23-08-2022/180629139 действительно до 22 августа 2023 года, выдано ФБУ "Мурманский ЦСМ"; 8. Измеритель напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50, заводской номер 2261, свидетельство о поверке № С-ТТ/21-06-2022/164822137 действительно до 20.06.2023 года, выдано ФБУ "Ростест-Москва";	
11. Условия проведения измерений/испытаний:	Напряжение питания сети переменного тока частотой 50 Гц от 231 до 233 В, Температура от 23,1 до 24,5 °С, Относительная влажность от 31,8 до 42,8 %, Атмосферное давление от 753,0 до 762,8 мм.рт.ст., Напряженность магнитного поля < 0,1 А/м, МАЭД < 0,1 мкЗв/ч	
12. Дата проведения измерений/испытаний:	20.09.2022 - 30.09.2022	
13. Идентификация результатов от внешних поставщиков:	---	
14. Результаты пробоотбора:	Акт отбора образцов (проб) № 109/22 от 19.09.2022 г.	
15. Результаты измерений/испытаний:	Согласно Приложению 1	
Протокол № 34-BC/22 от 03.10.2022	Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории	Лист 1 Всего листов 4

Приложение 1. Результаты измерений/испытаний*

№ пробы	Наименование параметра измерения/испытания	Наименование и реквизиты методик проведения измерений/испытаний	Единица измерения	Результат измерения	Неопределенность результата измерений	
					В процентах по отношению к измеряемой величине	В единицах измерения
175	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	< 0,02	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	< 0,1	-	-
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
176	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	< 0,02	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	< 0,1	-	-
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
177	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	< 0,02	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	0,13	15	0,02
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
178	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	0,192	26	0,05
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	0,16	17	0,03
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
179	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	< 0,02	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	< 0,1	-	-
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
180	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	-	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	-	-	-
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм³	-	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	-	-	-
181	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	< 0,02	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	< 0,1	-	-
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
182	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	< 0,02	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	0,47	46	0,21
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-

Протокол № 34-BC/22 от 03.10.2022

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории

Лист 2 Всего листов 4

183	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	< 0,02	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	< 0,1	-	-
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм ³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
184	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	< 0,02	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг		-	-
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм ³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
185	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	< 0,02	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	< 0,1	-	-
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм ³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
186	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	0,23	10	0,02
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	0,59	47	0,27
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм ³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
187	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	0,19	20	0,04
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	< 0,1	-	-
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм ³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
188	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	0,16	23	0,04
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	< 0,1	-	-
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм ³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
189	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	0,182	40	0,07
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	0,80	39	0,31
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм ³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
190	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	< 0,02	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	0,66	41	0,27
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм ³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
191	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	< 0,02	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	< 0,1	-	-
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм ³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
192	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	< 0,02	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	< 0,1	-	-
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм ³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
Протокол № 34-BC/22 от 03.10.2022		Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории			Лист 3 Всего листов 4	

193	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	< 0,02	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	0,47	46	0,21
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм ³	< 0,3	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	< 3	-	-
194	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	-	-	-
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	-	-	-
	Объемная активность Sr-90	ФР.1.40.2014.18554	Бк/дм ³	-	-	-
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.38.2020.36611	Бк/кг	-	-	-

*Результат измерения/испытания относится только к объекту/образцу, указанному в п. 3 Протокола

16. **Мнения и интерпретации:** "<" - результат меньше нижнего предела измерения методики.

17. **Дополнительная информация:** В наблюдательных скважинах №б. №10-3 - грунтовые воды отсутствуют.

18. **Заключение:** Превышение КУ, установленных в 4.9 "Перечень и числовые значения контрольных уровней радиационных факторов Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО»- филиала ФГУП «ФЭО» инв.№ 1975 от 10.06.2020 г., не зафиксировано.

Инженер по РК
(должность ответственного за измерения/испытания)

(подпись)

Годованский И.О.
(фамилия, инициалы)

Дата выдачи протокола измерений/испытаний:

(должность)

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Окончание протокола измерений/испытаний

Протокол № 34-ВС/22 от 03.10.2022

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории

Лист 4 Всего листов 4

ПРОТОКОЛ

Лабораторных исследований № 22/22

от «20» сентября 2022 года

Наименование пробы: Грунтовые воды

Дата и время отбора: 19.09.2022 года с 10:00 по 12:40

Место отбора пробы: НС № 1 (проба № 871); НС № 2 (проба № 872); НС № 3 (проба № 873); НС № 4 (проба № 874); НС № 5 (проба № 875); НС № 6 (проба № 876); НС № 7 (проба № 877); НС № 8 (проба № 878); НС № 9 (проба № 879); НС № 10 (проба № 880); НС № 1-3 (проба № 881); НС № 2-3 (проба № 882); НС № 3-(проба № 883); НС № 4-3(проба № 884); НС № 5-3 (проба № 885); НС № 6-3 (проба № 886); НС № 7-3 (проба № 887); НС № 8-3 (проба № 888); НС № 9-3 (проба № 889); НС № 10-3 (проба № 890).

Лицо, проводившее отбор пробы: лаборант-радиометрист Филипенко Ю.А.

Цель отбора: производственный контроль за соблюдением санитарных правил.

Средства измерений и вспомогательное оборудование (данные о поверке):

1. Измеритель комбинированный Seven, модификация Seven Multi в составе с комбинированным рН-электродом InLab Expert Pro с термодатчиком NTS, зав. № 1229445569, свидетельство о поверке С – ВД/27-10-2021/106389581 от 27.10.21 года выдано ФГУ Мурманской ЦСМ и С;
2. Анализатор жидкости Флюорат 02-3М, зав.№ 6978, свидетельство о поверке за № С-ВД/18-08-2022/179456833 от 18.08.2022 выдано ФГУ Мурманский ЦСМ и С

Наименование и реквизиты методик проведения измерений:

1. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 14.1:2:4.128-98.

Дополнительные сведения:

Пробы отобраны в пластиковые канистры с крышками.

Климатические условия при отборе проб:

Температура воздуха 6,5 °С; влажность воздуха 75,2 %;

атмосферное давление 758,2 мм.рт.ст.

Результаты исследований:

№ п/п Наблюдательной скважины	ПДК, рН	рН	ПДК нефтепродукты, мг/дм ³	нефтепродукты, мг/дм ³
НС-1	6,0-9,0	7,3	0,3 ^{*)}	0,017 ± 0,006
НС-2		6,8		0,011 ± 0,004
НС-3		6,9		0,046 ± 0,016
НС-4		6,8		0,043 ± 0,015
НС-5		7,5		0,047 ± 0,017
НС-6		-		-
НС-7		8,1		0,306 ± 0,107
НС-8		7,8		0,029 ± 0,01
НС-9		7,3		0,025 ± 0,009
НС-10		6,9		0,046 ± 0,016
НС 1-3		6,8		0,071 ± 0,025
НС 2-3		7,3		0,005 ± 0,002
НС 3-3		7,6		0,018 ± 0,006
НС 4-3		6,6		0,025 ± 0,009
НС 5-3		6,3		0,041 ± 0,014
НС 6-3		8,1		0,073 ± 0,025
НС 7-3		7,9		0,183 ± 0,641
НС 8-3		7,5		0,059 ± 0,015
НС 9-3		8,8		0,031 ± 0,011
НС 10-3		-		-
нормативная документация	ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97		ПНДФ 14.1:2:4.128-98	

^{*)} – Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 78 (ред. от 16.09.2013) «О введении в действие ГН 2.1.5.1315-03» (вместе с ГН 2.1.5.1315-03.Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственного-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 27.04.2003) (Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2003 № 4550)

Исследования произвел: лаборант-радиохимик

Кобенек Е. А.

Начальник СРБ:

Шохин Ю.В.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами – филиала федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор»
Уникальный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AP26 от 24 апреля 2017 года
184670, н.п. Сайда-Губа, ЗАТО Александровск, Мурманская обл.,
Пункт длительного хранения реакторных отсеков (ПДХ РО)



ПРОТОКОЛ

измерений/испытаний/отбора образцов (проб)

№ 14-BC/21 от 25.06.2021

1. Место осуществления лабораторной деятельности: Центр по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами – филиала федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» 184670, РОССИЯ, Мурманская обл., ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа, Пункт длительного хранения реакторных отсеков (ПДХ РО)
2. Наименование и контактные данные заказчика: СРБ отделение Сайда-Губа, тел. 8 81539-54-056, email: YVShokhin@rosfeo.ru
3. Объект/образец измерений/испытаний: Грунтовые воды (Вода наблюдательных скважин) в рамках Программы производственного (радиационного) контроля
4. Объект/образец измерений/испытаний представлен Заказчиком: ---
5. Наименование и реквизиты методик проведения измерений/испытаний:
 - 1.Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС", свидетельство об аттестации МВИ №40090.5И665 от 28.07.2005 г.;
 2. Методика измерения суммарной бета-активности с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС", свидетельство об аттестации МВИ №40090.4Г006 от 29.03.2004 г.;
 3. Руководство по эксплуатации комплекса спектрометрической для измерения активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс", альфа-радиометрический тракт "Прогресс-АР" ФВКМ.412131.002-06РЭ, бета-спектрометрический тракт "Прогресс-бета" ФВКМ.412131.002-02РЭ, гамма-спектрометр полупроводниковый "Прогресс-ППД" ФВКМ.412131.002-04РЭ.
 - 4."МУ 2.6.1.1981-05. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов. Методические указания" (утв. Роспотребнадзором 25.04.2005) (ред. от 04.08.2010).
6. Дополнения, отклонения или исключения из метода: ---
7. Дата отбора объекта/образца: 21.06.2021
8. Дата поступления объекта/образца в лабораторию: 21.06.2021
9. Ссылка на план и метод отбора проб:

Программа производственного (радиационного) контроля (табл № 1) инв. № 1972 от 10.06.2020 г.;
ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.
10. Средства измерений и/или вспомогательное оборудование (данные о поверке):
 1. Комплекс спектрометрический для измерения активности альфа-, бета- и гамма- излучающих нуклидов "ПРОГРЕСС" с блоками детектирования с цифровым выходом «Прогресс АР», «Прогресс-бета», заводской номер 0895, свидетельство о поверке № 2651/15582 действительно до 25 октября 2021 года, выдано ФБУ "Мурманский ЦСМ";
 2. Весы электронные AL204, заводской номер 1229150562, свидетельство о поверке № 5434/16115 действительно до 21 октября 2021 года, выдано ФБУ "Мурманский ЦСМ";
 3. Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад-ППД", заводской номер 53-ТР33155С,свидетельство о поверке №1346/10135, действительно до 21.07.2021 г.;
 4. Термометр "ИВА-6Н-Д", заводской номер 2264, свидетельство о поверке № 1149/13047 действительно до 11 августа 2021 года, выдано ФБУ "Мурманский ЦСМ".
11. Условия проведения измерений/испытаний:

23.06.2021			24.06.2021			25.06.2021		
t = 22,6 °C	φ = 42,3 %	p = 765,4 мм. рт. ст.	t = 22,4 °C	φ = 40,1 %	p = 761,2 мм. рт. ст.	t = 22,4°C	φ = 39,6 %	p = 758,1 мм. рт. ст.
12. Дата проведения измерений/испытаний: 23.06.2021-25.06.2021
13. Идентификация результатов от внешних поставщиков: ---
14. Результаты пробоотбора: Согласно приложению 1
15. Результаты измерений/испытаний: Согласно приложению 2

Протокол № <u>14-BC/21</u> от <u>25.06.2021</u>	Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории	Лист 1 Всего листов 3
---	--	-----------------------

Приложение 1 Результаты пробоотбора

№ пробы	Идентификация выбранного образца или материала		Место отбора объекта/образца	Условия окружающей среды	Количество отобранной пробы (л)	Примечание, описание
	Наименование объекта/образца	Дата отбора объекта/образца				
78	Грунтовые воды (Вода наблюдательных скважин)	21.06.2021	НС 3	t = 9,2 °C φ = 66,2 % p = 762,1 мм. рт. ст.	5,0	
79	Грунтовые воды (Вода наблюдательных скважин)	21.06.2021	НС 7	t = 9,2 °C φ = 66,2 % p = 762,1 мм. рт. ст.	5,0	
80	Грунтовые воды (Вода наблюдательных скважин)	21.06.2021	НС 8	t = 9,2 °C φ = 66,2 % p = 762,1 мм. рт. ст.	5,0	
81	Грунтовые воды (Вода наблюдательных скважин)	21.06.2021	НС 1-3	t = 9,2 °C φ = 66,2 % p = 762,1 мм. рт. ст.	5,0	
82	Грунтовые воды (Вода наблюдательных скважин)	21.06.2021	НС 8-3	t = 9,2 °C φ = 66,2 % p = 762,1 мм. рт. ст.	5,0	

Протокол № 14-ВС/21 от 25.06.2021	Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории	Лист 2 Всего листов 3
-----------------------------------	--	-----------------------

Приложение 2 Результаты измерений/испытаний*

№ пробы	Дата проведения измерений	Наименование параметра измерения/испытания	Единица измерения	Результат измерения	Неопределенность результата измерений	
					В процентах по отношению к измеряемой величине	В единицах измерения
78	23.06.2021	Суммарная удел. альфа-активность	Бк/кг	0,18	28	0,05
		Суммарная удел. бета-активность	Бк/кг	< 0,2	-	-
	24.06.2021	Удельная активность Cs-137	Бк/кг	< 3	-	-
		25.06.2021	Удельная активность Sr-90	Бк/кг	< 0,6	-
79	23.06.2021	Суммарная удел. альфа-активность	Бк/кг	< 0,02	-	-
		Суммарная удел. бета-активность	Бк/кг	< 0,2	-	-
	24.06.2021	Удельная активность Cs-137	Бк/кг	< 3	-	-
		25.06.2021	Удельная активность Sr-90	Бк/кг	< 0,6	-
80	23.06.2021	Суммарная удел. альфа-активность	Бк/кг	< 0,02	-	-
		Суммарная удел. бета-активность	Бк/кг	< 0,2	-	-
	24.06.2021	Удельная активность Cs-137	Бк/кг	< 3	-	-
		25.06.2021	Удельная активность Sr-90	Бк/кг	< 0,6	-
81	23.06.2021	Суммарная удел. альфа-активность	Бк/кг	0,19	23	0,04
		Суммарная удел. бета-активность	Бк/кг	< 0,2	-	-
	24.06.2021	Удельная активность Cs-137	Бк/кг	< 3	-	-
		25.06.2021	Удельная активность Sr-90	Бк/кг	< 0,6	-
82	23.06.2021	Суммарная удел. альфа-активность	Бк/кг	0,18	22	0,04
		Суммарная удел. бета-активность	Бк/кг	< 0,2	-	-
	24.06.2021	Удельная активность Cs-137	Бк/кг	< 3	-	-
		25.06.2021	Удельная активность Sr-90	Бк/кг	< 0,6	-

*Результат измерения/испытания относится только к объекту/образцу, указанному в п. 3 Протокола

16 Мнения и интерпретации: _____

17 Дополнительная информация: _____

18 Заключение: _____

Превышение КУ, установленных п. 4.9 "Перечень и числовые значения контрольных уровней радиационных факторов Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО»- филиала ФГУП «РосРАО»" инв.№ 1975 от 10.06.2020 г., не зафиксировано.

Инженер-радиометрист

(должность ответственного за измерения/испытания и пробоотбор)



(подпись)

Кельбас Е.В.

(фамилия, инициалы)

Дата выдачи протокола измерений/испытаний: _____

(должность)

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Протокол № 14-ВС/21 от 25.06.2021

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории

Лист 3 Всего листов 3

6.3 Протоколы исследования грунта

СЛУЖБА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
 Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа Северо-Западного центра
 по обращению с радиоактивными отходами – филиала федерального государственного
 унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор»
 184670, РОССИЯ, Мурманская обл., ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа, Пункт длительного
 хранения реакторных отсеков, утилизированных АПЛ, здания АБК, ЦКДХ РАО, помещения СРБ



ПРОТОКОЛ

измерений/испытаний/отбора образцов (проб)

№ 21-ВС/22 от 26.07.2022 г.

1. Место осуществления лабораторной деятельности:	184670, РОССИЯ, Мурманская обл., ЗАТО Александровск, н.п. Сайда-Губа, Пункт длительного хранения реакторных отсеков утилизированных АПЛ, здания АБК, ЦКДХ РАО, помещения СРБ.
2. Наименование и контактные данные заказчика:	СРБ отделение Сайда-Губа, тел. 8-81539-54-056, email: YVShokhin@rusfeo.ru
3. Объект/образец измерений/испытаний:	Почва
4. Объект/образец измерений/испытаний представлен Заказчиком:	---
5. Наименование и реквизиты методик проведения измерений/испытаний:	1. ФР.1.40.2017.28088; 2. ФР.1.40.2014.18552; 3. ФР.1.40.2015.20854
6. Дополнения, отклонения или исключения из метода:	---
7. Дата отбора объекта/образца:	25.07.2022
8. Дата поступления объекта/образца в лабораторию:	25.07.2022
9. Ссылка на план и метод отбора проб:	Программа производственного (радиационного) контроля инв. № 1972 от 10.06.2020 г. (Таблица №1), ФР.1.40.2015.20854
10. Средства измерений и/или вспомогательное оборудование (данные о поверке):	1. Комплекс спектрометрический для измерения активности альфа-, бета- и гамма- излучающих нуклидов "ПРОГРЕСС" с блоками детектирования с цифровым выходом «Прогресс АР», «Прогресс-бета», заводской номер 0895, свидетельство о поверке № С-ВД/23-05-2022/159134745 действительно до 22 мая 2023 года, выдано ФБУ "Мурманский ЦСМ"; 2. Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма- излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС», «Прогресс-гамма -ППД», заводской номер 08144, свидетельство о поверке № С-ВД/26-10-2021/110494332 действительно до 25.10.2022 г., выдано ФБУ "Мурманский ЦСМ"; 3. Весы электронные AL204, заводской номер 1229150562, свидетельство о поверке № С-ВД/21-10-2021/104305615 действительно до 20 октября 2022 года, выдано ФБУ "Мурманский ЦСМ"; 4. Весы электронные PL 4002, заводской номер 1228250518, свидетельство о поверке № С-ВД/21-10-2021/104305618 действительно до 20 октября 2022 года, выдано ФБУ "Мурманский ЦСМ"; 5. Термогигрометр "ИВА-6Н-Д", заводской номер 2263, свидетельство о поверке № С-ВД/18-10-2021/104915692 действительно до 17 октября 2022 года, выдано ФБУ "Мурманский ЦСМ"; 6. Измеритель напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50, заводской номер 2261, свидетельство о поверке № С-ТТ/21-06-2022/164822137 действительно до 20.06.2023 года, выдано ФБУ "Ростест-Москва"; 7. Печь лабораторная L9/12/B170, заводской номер 194203; 8. Сушильный шкаф ED 53, Зав. №07-22123.
11. Условия проведения измерений/испытаний:	Температура <u>23,1</u> °С, Относительная влажность <u>48,2</u> %, Атмосферное давление <u>750,9</u> мм.рт.ст. Напряженность магнитного поля <u>< 0,1</u> А/м
12. Дата проведения измерений/испытаний:	26.07.2022 г.
13. Идентификация результатов от внешних поставщиков:	---
14. Результаты пробоотбора:	Акт отбора образцов (проб) № 79/22 от 25.07.2022 г.;
15. Результаты измерений/испытаний:	Согласно приложению 1

Протокол № <u>21-ВС/22</u> от <u>26.07.2022</u> г.	Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории	Лист 1 Всего листов 2
--	--	-----------------------

Приложение I Результаты измерений/испытаний*

№ пробы	Наименование параметра измерения/испытания	Наименование и реквизиты методик проведения измерений/испытаний	Единица измерения	Результат измерения	Неопределенность результата измерений	
					В процентах по отношению	В единицах измерения
139	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	130	54	70
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	250	52	130
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.40.2015.20854	Бк/кг	< 2		
140	Удельная альфа-активность	ФР.1.40.2017.28088	Бк/кг	230	35	80
	Удельная бета-активность	ФР.1.40.2014.18552	Бк/кг	220	55	120
	Удельная активность Cs-137	ФР.1.40.2015.20854	Бк/кг	< 2		

*Результат измерения/испытания относится только к объекту/образцу, указанному в п. 3 Протокола

16. Мнения и интерпретации: "<" - результат меньше нижнего предела измерения методики.

17. Дополнительная информация: Почва (т. 9 и т. 10)

*8. Заключение: Превышение КУ, установленных п. 4.7 "Перечень и числовые значения контрольных уровней радиационных факторов Центра по обращению с радиоактивными отходами – отделение Сайда-Губа СЗЦ «СевРАО» филиала ФГУП «ФЭО» инв.№ 1975 от 10.06.2020 г., не зафиксировано.

Инженер-радиометрист
должность ответственного за измерения/испытания и пробитбоу

(подпись)

Кельбас Е.В.
(фамилия, инициалы)

Дата выдачи протокола измерений/испытаний: _____

(должность)

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Окончание Протокола измерений/испытаний

Протокол № от 21-ВС/22 26.07.2022 г.	Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории	Лист 2 Всего листов 2
--------------------------------------	--	-----------------------

6.4 Протоколы исследования сточных вод

<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» (ООО «СЕВАЛ»)</p> <p>185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а т/ф (8142) 33-22-05, seval.analit@yandex.ru, severlab.ru Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Начальник лаборатории Сидельникова С.Ю. (подпись, ФИО, подпись, подтверждающего протокол)</p> <p>11.04.2023 (дата утверждения протокола)</p>
---	---

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0606/СТВ/23 от 11.04.2023

Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:	Токсикологический анализ (определение токсичности путем биологического тестирования). Отделение Сайда-Губа, ЗАТО Александровск. Общий выпускной коллектор.
Информация о заказчике:	Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами "СевРАО"- филиала ФГУП "ФЭО". 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24. 183017, г. Мурманск, ул. Адмирала флота Лобова, д. 100. ИНН 4714004270/КПП519043002, тел. 8152224293.
Дата отбора:	31.03.2023, акт отбора проб № б/н от 31.03.2023
Дата доставки проб в лабораторию:	31.03.2023
Регистрационный номер пробы:	0674СТВ310323
Место проведения анализа:	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
Период проведения анализа:	31.03.2023-04.04.2023
Наименование пробы:	Вода сточная очищенная.
Средства измерений:	Концентратомер «Биотестер – 2», заводской № С – 105, свидетельство о поверке № С-АД/21-04-2022/150815014 от 21.04.2022 до 20.04.2023.
Тест-объект:	Paramecium caudatum.
НД, регламентирующие методы исследований:	ФР.1.39.2015.19242.

РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Тип измерения		Показания прибора	Среднее значение показаний	Индекс токсичности T, у.е.	Среднее значение токсичности	Комментарии
	Выход культуры		123 119 127	123,00	-	-	-
1	Контрольная среда Л-Л	1	098 097 104	90,11	-	-	-
		2	103 081 092		-		
		3	079 076 081		-		
2	Модельный токсикант	1	053 049 068	53,00	0,37	0,41	0,20 ≤ T ≤ 0,70
		2	043 055 057		0,43		
		3	040 060 052		0,44		
3	Проба 1 (без разбавлений)	1	092 066 067	75,56	0,17	0,16	T ≤ 0,40
		2	063 099 069		0,15		
		3	059 062 103		0,17		

Индекс токсичности пробы составил 0,16. Проба воды является допустимо токсичной.

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СевАЛ".

Окончание протокола

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
(ООО «СЕВАЛ»)**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а

т/ф (8142) 33-22-05, seval.analit@yandex.ru, severlab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре

аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Кобызская С.Ю.

(должность, ФИО, подпись,
утвердившего протокол)

11.04.2023

(дата утверждения протокола)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 0605/СТВ/23 от 11.04.2023

Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:	Токсикологический анализ (определение токсичности путем биологического тестирования). Отделение Сайда-Губа, ЗАТО Александровск. Выход с очистных № 33.
Информация о заказчике:	Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами "СевРАО" - филиала ФГУП "ФЭО". 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24. 183017, г. Мурманск, ул. Адмирала флота Лобова, д. 100. ИНН 4714004270/КПП519043002, тел. 8152224293.
Дата отбора:	31.03.2023, акт отбора проб № б/н от 31.03.2023
Дата доставки проб в лабораторию:	31.03.2023
Регистрационный номер пробы:	0673СТВ310323
Место проведения анализа:	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
Период проведения анализа:	31.03.2023-04.04.2023
Наименование пробы:	Вода сточная очищенная.
Средства измерений:	Концентратомер «Биотестер – 2», заводской № С – 105, свидетельство о поверке № С-АД/21-04-2022/150815014 от 21.04.2022 до 20.04.2023.
Тест-объект:	Paramecium caudatum.
НД, регламентирующие методы исследований:	ФР.1.39.2015.19242.

РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Тип измерения		Показания прибора	Среднее значение показаний	Индекс токсичности Т, у.е.	Среднее значение токсичности	Комментарии
	Выход культуры		123 119 127	123,00	-	-	-
1	Контрольная среда Л-Л	1	098 097 104	90,11	-	-	-
		2	103 081 092		-		
		3	079 076 081		-		
2	Модельный токсикант	1	053 049 068	53,00	0,37	0,41	0,20 ≤ T ≤ 0,70
		2	043 055 057		0,43		
		3	040 060 052		0,44		
3	Проба 1 (без разбавлений)	1	074 092 075	77,89	0,11	0,14	T ≤ 0,40
		2	076 088 068		0,14		
		3	083 064 081		0,16		
Индекс токсичности пробы составил 0,14. Проба воды является допустимо токсичной.							

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СевАЛ".

Окончание протокола

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
(ООО «СЕВАЛ»)**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а

т/ф (8142) 33-22-05, seval.analit@yandex.ru, severlab@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Собызская С.Ю.

(должность, ФИО, подпись,
подтвердившего протокол)

11.04.2023

(дата утверждения протокола)



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0604/СТВ/23 от 11.04.2023**

Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:	Токсикологический анализ (определение токсичности путем биологического тестирования). Отделение Сайда-Губа, ЗАТО Александровск. Выход с очистных № 23.
Информация о заказчике:	Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами "СевРАО"- филиала ФГУП "ФЭО". 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24. 183017, г. Мурманск, ул. Адмирала флота Лобова, д. 100. ИНН 4714004270/КПП519043002, тел. 8152224293.
Дата отбора:	31.03.2023, акт отбора проб № б/н от 31.03.2023
Дата доставки проб в лабораторию:	31.03.2023
Регистрационный номер пробы:	0671СТВ310323
Место проведения анализа:	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
Период проведения анализа:	31.03.2023-04.04.2023
Наименование пробы:	Вода сточная очищенная.
Средства измерений:	Концентратомер «Биотестер – 2», заводской № С – 105, свидетельство о поверке № С-АД/21-04-2022/150815014 от 21.04.2022 до 20.04.2023.
Тест-объект:	Paramecium caudatum.
НД, регламентирующие методы исследований:	ФР.1.39.2015.19242.

РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Тип измерения		Показания прибора	Среднее значение показаний	Индекс токсичности T, у.е.	Среднее значение токсичности	Комментарии
	Выход культуры		123 119 127	123,00	-	-	-
1	Контрольная среда Л-Л	1	098 097 104	90,11	-	-	-
		2	103 081 092		-		
		3	079 076 081		-		
2	Модельный токсикант	1	053 049 068	53,00	0,37	0,41	0,20≤T≤0,70
		2	043 055 057		0,43		
		3	040 060 052		0,44		
3	Проба 1 (без разбавлений)	1	089 078 063	74,67	0,15	0,17	T≤0,40
		2	076 072 066		0,21		
		3	094 064 080		0,16		
Индекс токсичности пробы составил 0,17. Проба воды является допустимо токсичной.							

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанному в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СевАЛ".

Окончание протокола

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»
(ООО «СЕВАЛ»)**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А,

т/ф (8142) 33-22-05, seval.analit@yandex.ru, severlab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Собольская С.Ю.

(подпись, ФИО, подлинное
подтверждение протокол)

11.04.2023

(дата утверждения протокола)



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 0603/СТВ/23 от 11.04.2023

Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:	Токсикологический анализ (определение токсичности путем биологического тестирования). Отделение Сайда-Губа, ЗАТО Александровск. Выход с ливневой № 32.
Информация о заказчике:	Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами "СевРАО"- филиала ФГУП "ФЭО". 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24. 183017, г. Мурманск, ул. Адмирала флота Лобова, д. 100. ИНН 4714004270/КПП519043002, тел. 8152224293.
Дата отбора:	31.03.2023, акт отбора проб № б/н от 31.03.2023
Дата доставки проб в лабораторию:	31.03.2023
Регистрационный номер пробы:	0669СТВ310323
Место проведения анализа:	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
Период проведения анализа:	31.03.2023-04.04.2023
Наименование пробы:	Вода сточная очищенная.
Средства измерений:	Концентрагомер «Биотестер – 2», заводской № С – 105, свидетельство о поверке № С-АД/21-04-2022/150815014 от 21.04.2022 до 20.04.2023.
Тест-объект:	Paramecium caudatum.
НД, регламентирующие методы исследований:	ФР.1.39.2015.19242.

РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Тип измерения		Показания прибора	Среднее значение показаний	Индекс токсичности Т, у.е.	Среднее значение токсичности	Комментарии
	Выход культуры		123 119 127	123,00	-	-	-
1	Контрольная среда Л-Л	1	098 097 104	90,11	-	-	-
		2	103 081 092		-		
		3	079 076 081		-		
2	Модельный токсикант	1	053 049 068	53,00	0,37	0,41	0,20 ≤ T ≤ 0,70
		2	043 055 057		0,43		
		3	040 060 052		0,44		
3	Проба 1 (без разбавлений)	1	088 068 059	71,78	0,20	0,20	T ≤ 0,40
		2	076 071 062		0,23		
		3	085 055 082		0,18		
Индекс токсичности пробы составил 0,20. Проба воды является допустимо токсичной.							

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СевАЛ".

Окончание протокола

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» (ООО «СЕВАЛ») 185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28а т/ф (8142) 33-22-05, seval.analit@yandex.ru, severlab.ru Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц - РОСС RU.0001.21AU63 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.10.2015 года	УТВЕРЖДАЮ Начальник лаборатории Себькина С.Ю. (подпись, ФИО, подпись, подтверждающего протокол) 11.04.2023 (дата утверждения протокола)
--	--

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0602/СТВ/23 от 11.04.2023

Объект контроля, цель проведения анализа, место нахождения, координаты (описание) территории, адрес производственной площадки, место отбора:	Токсикологический анализ (определение токсичности путем биологического тестирования). Отделение Сайда-Губа, ЗАТО Александровск. Выход с ливневой № 21.
Информация о заказчике:	Северо-Западный центр по обращению с радиоактивными отходами "СевРАО" - филиала ФГУП "ФЭО". 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24. 183017, г. Мурманск, ул. Адмирала флота Лобова, д. 100. ИНН 4714004270/КПП519043002, тел. 8152224293.
Дата отбора:	31.03.2023, акт отбора проб № б/н от 31.03.2023
Дата доставки проб в лабораторию:	31.03.2023
Регистрационный номер пробы:	0667СТВ310323
Место проведения анализа:	Аналитическая лаборатория технических измерений и мониторинга окружающей среды (185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды, 28А).
Период проведения анализа:	31.03.2023-04.04.2023
Наименование пробы:	Вода сточная очищенная.
Средства измерений:	Концентратомер «Биотестер – 2», заводской № С – 105, свидетельство о поверке № С-АД/21-04-2022/150815014 от 21.04.2022 до 20.04.2023.
Тест-объект:	Paramecium caudatum.
НД, регламентирующие методы исследований:	ФР.1.39.2015.19242.

РЕЗУЛЬТАТЫ

№ п/п	Тип измерения		Показания прибора	Среднее значение показаний	Индекс токсичности Т, у.е.	Среднее значение токсичности	Комментарии
	Выход культуры		123 119 127	123,00	-	-	-
1	Контрольная среда Л-Л	1	098 097 104	90,11	-	-	-
		2	103 081 092		-		
		3	079 076 081		-		
2	Модельный токсикант	1	053 049 068	53,00	0,37	0,41	0,20 ≤ T ≤ 0,70
		2	043 055 057		0,43		
		3	040 060 052		0,44		
3	Проба 1 (без разбавлений)	1	066 073 065	69,67	0,25	0,23	T ≤ 0,40
		2	075 070 066		0,22		
		3	080 072 060		0,22		
Индекс токсичности пробы составил 0,23. Проба воды является допустимо токсичной.							

1. Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к представленным объектам (пробам, образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения и действительны только к указанным в протоколе времени и месту исследований (испытаний) и измерений.
2. Лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную заказчиком.
3. Настоящий протокол составлен в двух экземплярах и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории ООО "СевАЛ".

Окончание протокола

6.5 Расчет рассеивания ЗВ

Расчёт выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **10,4**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **9**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 9**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»	
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	17,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т, °С	-10,4
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	18
СВ	6
В	3
ЮВ	3
Ю	42
ЮЗ	14
З	6
СЗ	8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	9

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					среднегодовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					
	Х	У	код	наименование	0 – 2	3 – u^*				
						направление ветра				
					С	В	Ю	З		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0	0	0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,023
			0304	Азота оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,014
			0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
			0337	Углерод оксид	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	0,8

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°								
1. Северная граница СЗЗ	Точка	-	696508,4	1410075,2	-	-	-	2
2. Восточная граница СЗЗ	Точка	-	695950,42	1410704,99	-	-	-	2
3. Южная граница СЗЗ	Точка	-	695147,17	1409745,14	-	-	-	2
4. Западная граница СЗЗ	Точка	-	695959,95	1409372,08	-	-	-	2
5. Северная граница предприятия	Точка	-	696410,43	1410079	-	-	-	2
6. Северо-восточная граница предприятия	Точка	-	696132,45	1410181,43	-	-	-	2
7. Юго-восточная граница предприятия	Точка	-	695327,74	1410028,59	-	-	-	2
8. Южная граница предприятия	Точка	-	695249,02	1409743,76	-	-	-	2
9. Юго-западная граница предприятия	Точка	-	695472,74	1409357,41	-	-	-	2
10. Юго-восточная граница предприятия	Точка	-	696148,47	1409814,39	-	-	-	2
11	Сетка	100	695804,26	1408661,52	695804,26	1411560,51	1670,08	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

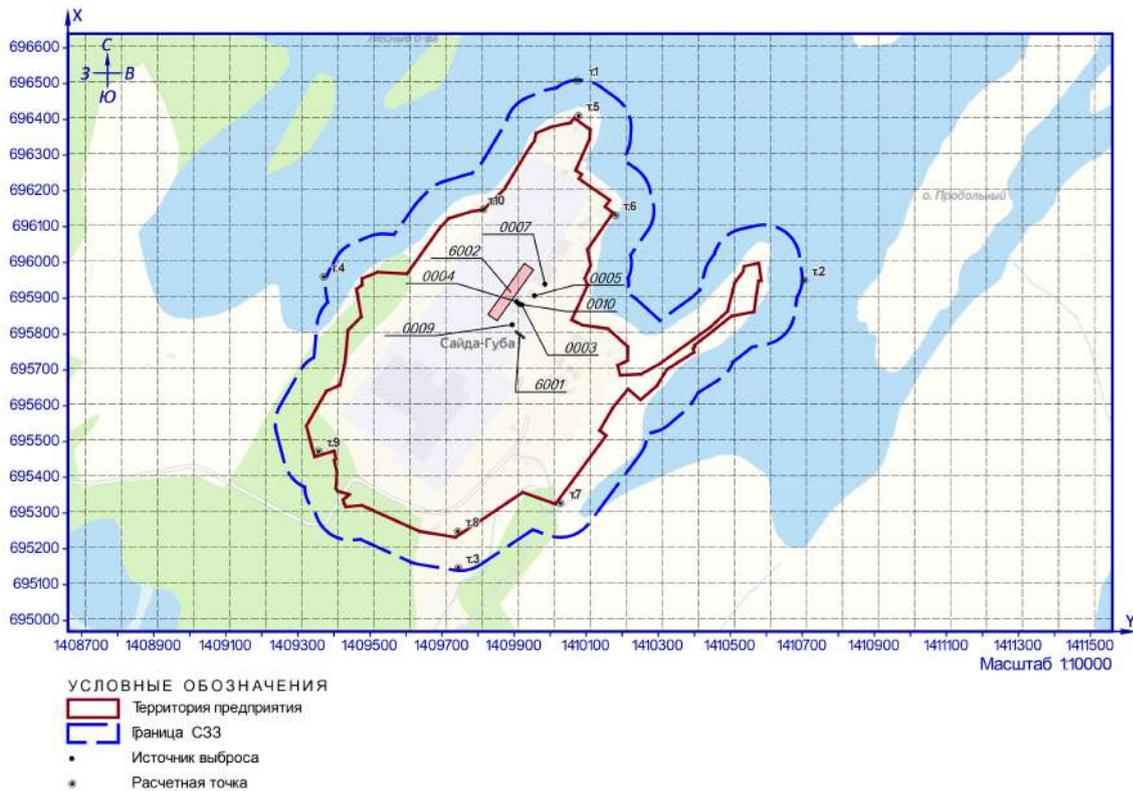
Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0123	0,0394667	3	0,26	17,1
												0143	0,0005334	3	0,0035	17,1
												0203	0,0000114	3	7,53e-5	17,1
												0301	0,0391112	1	0,086	34,2
												0304	0,0063556	1	0,014	34,2
												0337	0,0484445	1	0,107	34,2
												0342	0,0002013	1	0,00044	34,2
												0344	0,0002494	3	0,0016	17,1
												2908	0,0001059	3	0,0007	17,1
Участок: 2. Участок ремонта и окраски блоков РО ЦФиОБ																
0005(1)	1	6,0	0,5	695907,41	1409956,46	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0616	0,3806036	1	0,84	34,2
												0621	0,0789103	1	0,17	34,2
												0627	0,0027284	1	0,006	34,2
												1042	0,0289863	1	0,064	34,2
												1061	0,0157821	1	0,035	34,2
												1210	0,0954168	1	0,21	34,2
												1401	0,0906822	1	0,2	34,2
												2750	0,0098221	1	0,022	34,2
												2752	0,2637404	1	0,58	34,2
												2902	0,0028477	2,5	0,016	21,38
												0005(2)	1	6,0	0,5	
												0123	0,0000140	2	0,00006	25,65
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0301	0,2373333	1	0,99	29,95

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0304	0,2010667	1	0,84	29,95
												0328	0,0805556	1	0,34	29,95
												0330	0,1933333	1	0,81	29,95
												0337	0,9988889	1	4,17	29,95
												0703	0,0000019	1	7,93e-6	29,95
												1325	0,0193333	1	0,08	29,95
												2732	0,4672222	1	1,95	29,95
Участок: 5. Помещение для хранения дизельного топлива																
0004(1)	1	2,0	0,3	695890,93	1409906,72	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,81	0333	0,0000363	1	0,0005	18,49
												2754	0,0129137	1	0,18	18,49
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0301	0,0183149	1	0,048	36,1
												0304	0,0029762	1	0,008	36,1
												0328	0,0047993	1	0,0126	36,1
												0330	0,0180320	1	0,047	36,1
												0337	0,0254664	1	0,067	36,1
												0703	1,24e-8	1	3,25e-8	36,1
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0301	0,0009022	1	0,003	28,5
												0304	0,0001466	1	0,0005	28,5
												0328	0,0000533	1	0,00018	28,5
												0330	0,0001899	1	0,00064	28,5
												0337	0,0017972	1	0,006	28,5
												2732	0,0004750	1	0,0016	28,5
												0123	0,0171000	3	0,17	14,25
												2930	0,0110000	3	0,11	14,25
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0062822	1	0,021	28,5
												0304	0,0010216	1	0,0034	28,5
												0328	0,0004364	1	0,0015	28,5
												0330	0,0012081	1	0,004	28,5
												0337	0,0197667	1	0,067	28,5
												2704	0,0007194	1	0,0024	28,5
												2732	0,0072333	1	0,024	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	0301	0,0156489	1	0,053	28,5
												0304	0,0025424	1	0,0086	28,5
												0328	0,0022056	1	0,0074	28,5
												0330	0,0018022	1	0,006	28,5
												0337	0,0201722	1	0,068	28,5
												2732	0,0044167	1	0,015	28,5

Ситуационный план расположения СЗЦ «СевРАО»



2 Расчёт рассеивания: ЗВ «0123. диЖелезо триоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 123 – диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0565807 г/с и 0,166335 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,022** (достигается в точке с координатами X=696132,45 Y=1410181,43).

- на границе СЗЦ – **0,0084** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст _и , мг/м ³	Xт _и , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																

ИЗА(вар. режимы)	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Ст ₁ , мг/м ³	Хм ₁ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0123	0,0394667	3	0,058	17,1
Участок: 2. Участок ремонта и окраски блоков РО ЦФиОБ																
0005(2)	1	6,0	0,5	695907,41	1409956,46	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0123	0,0000140	2	1,77e-5	25,65
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0123	0,0171000	3	0,022	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,0084	0,00034	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,0044	0,00018	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,0056	0,00022	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,0078	0,00031	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,011	0,00043	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,022	0,00087	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,0094	0,00038	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,007	0,00029	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,006	0,00024	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,019	0,00077	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 2.1.

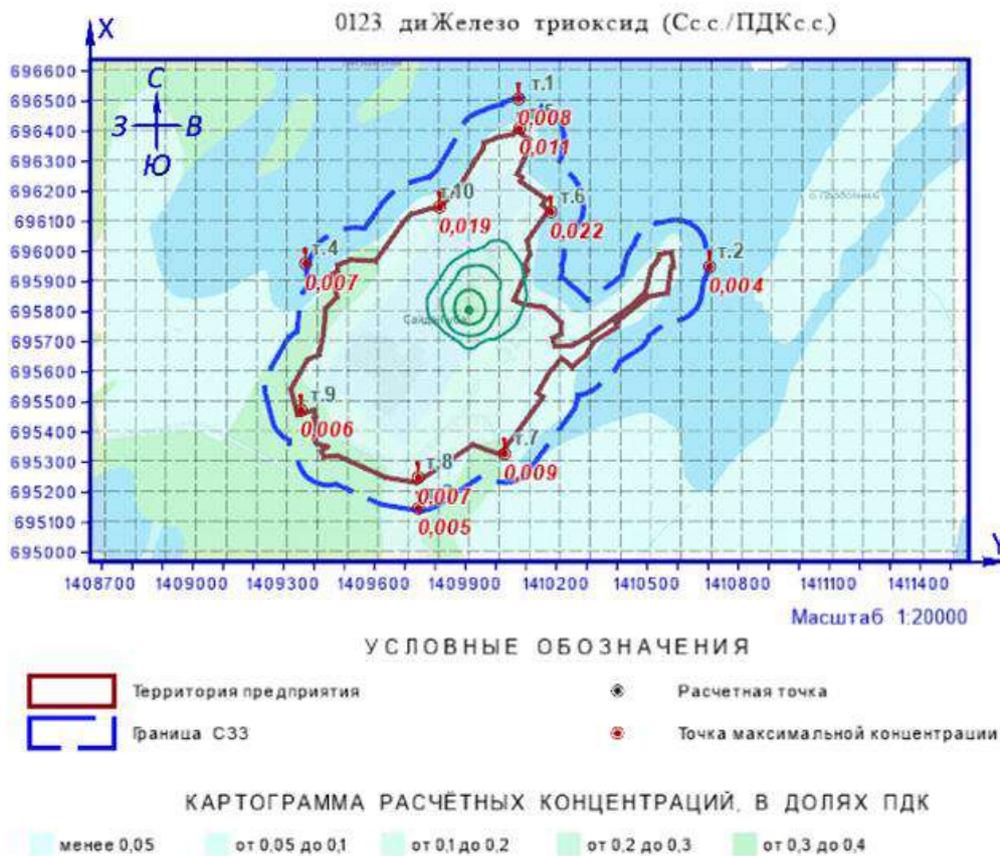


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

3 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005334 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0084** (достигается в точке с координатами X=696132,45 Y=1410181,43), при направлении ветра 221°, скорости ветра 5,5 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,003** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2), при направлении ветра 186°, скорости ветра 9 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0143	0,0005334	3	0,0035	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,003	0,00003	-	0,003	9	186	1.1.0007	0,003	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,0022	2,17e-5	-	0,0022	9	269	1.1.0007	0,0022	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,00155	1,55e-5	-	0,00155	9	19	1.1.0007	0,00155	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,0024	2,43e-5	-	0,0024	9	92	1.1.0007	0,0024	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,004	0,00004	-	0,004	9	188	1.1.0007	0,004	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,0084	8,44e-5	-	0,0084	5,5	221	1.1.0007	0,0084	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,0026	2,62e-5	-	0,0026	9	359	1.1.0007	0,0026	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,0019	1,90e-5	-	0,0019	9	21	1.1.0007	0,0019	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,0016	1,65e-5	-	0,0016	9	54	1.1.0007	0,0016	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,007	0,00007	-	0,007	6,8	136	1.1.0007	0,007	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 3.1.



КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05 от 0,05 до 0,1

Рисунок 31 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

4 Расчёт рассеивания: ЗВ «0143. Марганец и его соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 143 – Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005334 г/с и 0,002442 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0155** (достигается в точке с координатами X=696132,45 Y=1410181,43).

- на границе С33 – **0,0056** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																

ИЗА(вар. режимы)	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С _{тi} , мг/м ³	Х _{тi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0143	0,0005334	3	0,00084	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,0056	5,64e-6	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,0031	3,14e-6	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,0022	2,24e-6	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,0035	3,51e-6	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,0075	7,46e-6	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,0155	1,55e-5	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,004	3,97e-6	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,0028	2,75e-6	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,0024	2,39e-6	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,0104	1,04e-5	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 4.1.

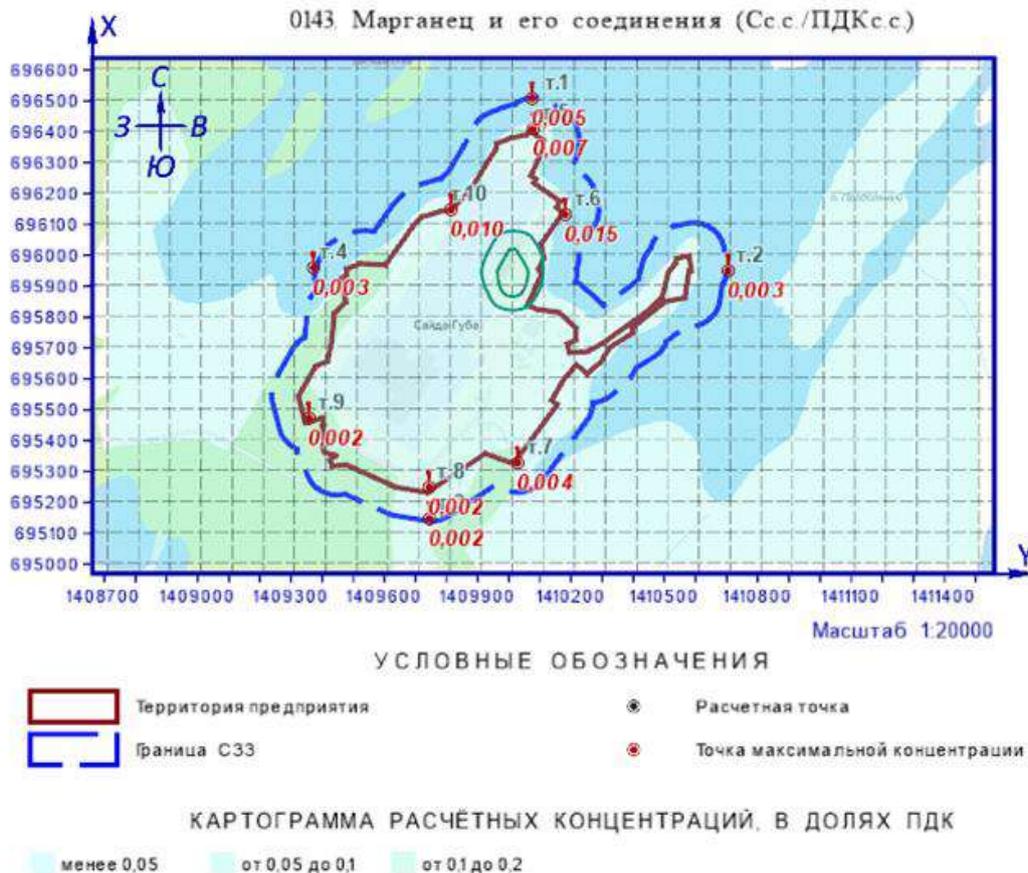


Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

5 Расчёт рассеивания: ЗВ «0203. Хром» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 203 – Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0015 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000114 г/с и 0,000082 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=696132,45 Y=1410181,43).

- на границе СЗЗ – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0203	0,0000114	3	2,16e-5	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,0006	9,13e-7	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,00034	5,08e-7	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,00024	3,62e-7	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,00038	5,68e-7	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,0008	1,21e-6	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,0017	2,51e-6	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,00043	6,41e-7	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,0003	4,45e-7	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,00026	3,86e-7	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,0011	1,68e-6	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 5.1.

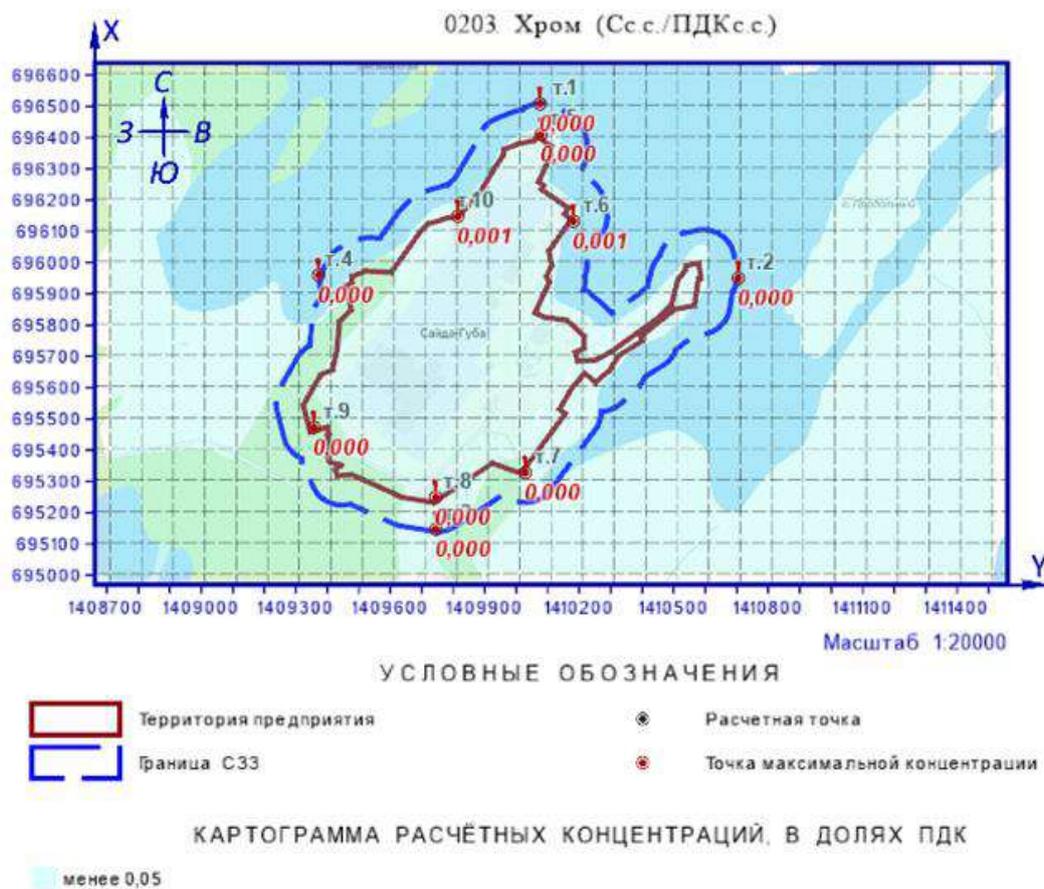


Рисунок 51 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

6 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет $0,2 \text{ мг/м}^3$, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: $0,3175927 \text{ г/с}$.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 531); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,59** (достигается в точке с координатами $X=696148,47$ $Y=1409814,39$), при направлении ветра 153° , скорости ветра $3,3 \text{ м/с}$, в том числе: фоновая концентрация – $0,022$ (фоновая концентрация до интерполяции – $0,11$), вклад источников предприятия $0,57$ (вклад неорганизованных источников – $0,02$).

- на границе С33 – **0,24** (достигается в точке с координатами $X=695959,95$ $Y=1409372,08$), при направлении ветра 97° , скорости ветра 9 м/с , в том числе: фоновая концентрация – $0,022$ (фоновая концентрация до интерполяции – $0,11$), вклад источников предприятия $0,22$ (вклад неорганизованных источников – $0,01$).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0301	0,0391112	1	0,086	34,2
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0301	0,2373333	1	0,99	29,95
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0301	0,0183149	1	0,048	36,1
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0301	0,0009022	1	0,003	28,5
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0062822	1	0,021	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	0301	0,0156489	1	0,053	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,22	0,045	0,032	0,19	9	191	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,17 0,011 0,0083	75,03 4,97 3,73
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,19	0,039	0,052	0,14	9	265	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,124 0,0083 0,006	64,3 4,33 3,09
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,19	0,038	0,053	0,14	9	16	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,12 0,008 0,006	62,98 4,26 3,18
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,24	0,048	0,022	0,22	9	97	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,19 0,013 0,0085	80,82 5,44 3,56
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,27	0,054	0,022	0,25	9	194	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,22 0,014 0,01	81,16 5,29 3,72
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,49	0,1	0,022	0,47	6,9	223	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,43 0,026 0,0074	87,89 5,26 1,52
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,25	0,05	0,022	0,23	9	352	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,21 0,013 0,0083	80,73 5,21 3,24
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,21	0,043	0,038	0,18	9	18	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,15 0,01 0,0073	71,79 4,81 3,39
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,2	0,04	0,047	0,15	9	55	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,134 0,009 0,007	66,89 4,6 3,5
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,59	0,12	0,022	0,57	3,3	153	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,51 0,034 0,015	86,92 5,81 2,61

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 6.1.

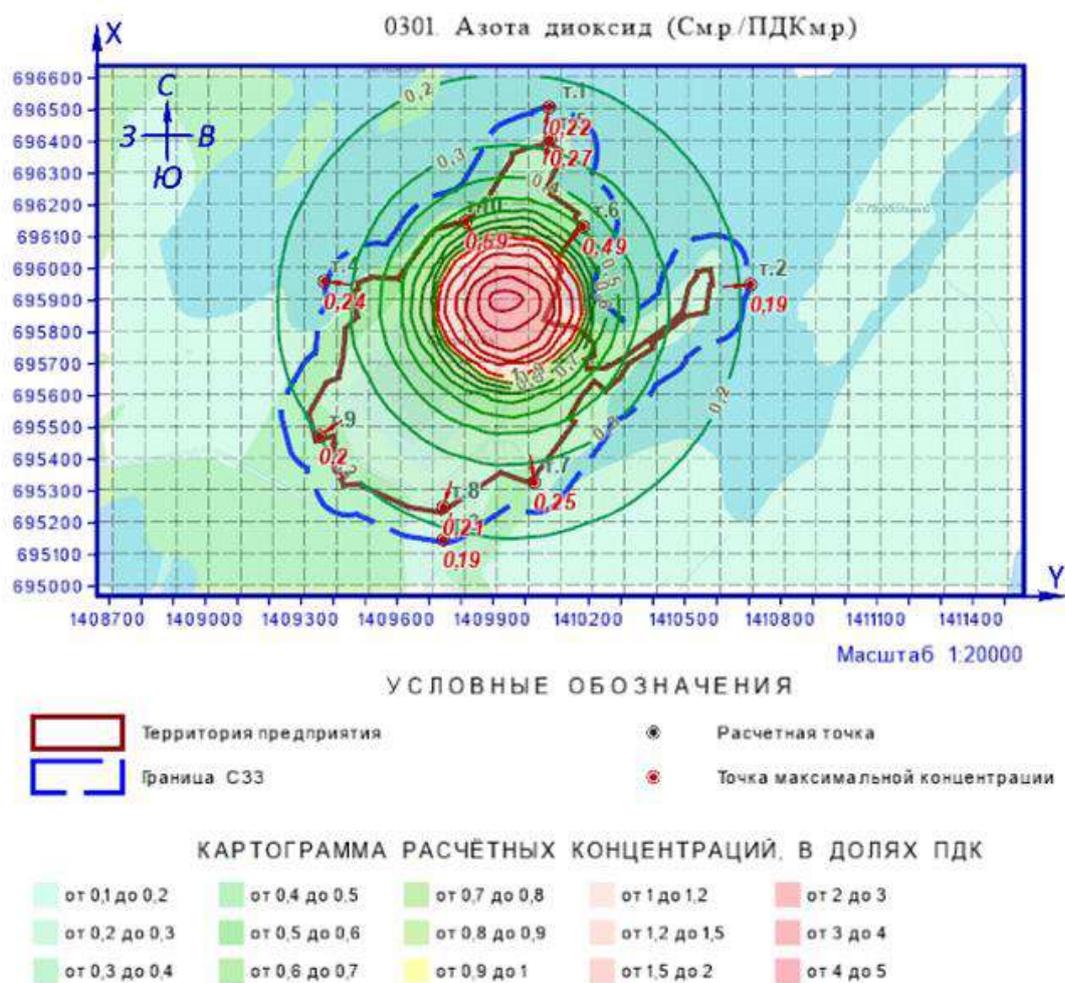


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

7 Расчёт рассеивания: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3175927 г/с и 0,235846 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 378); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **1,06** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39).

- на границе С33 – **0,61** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

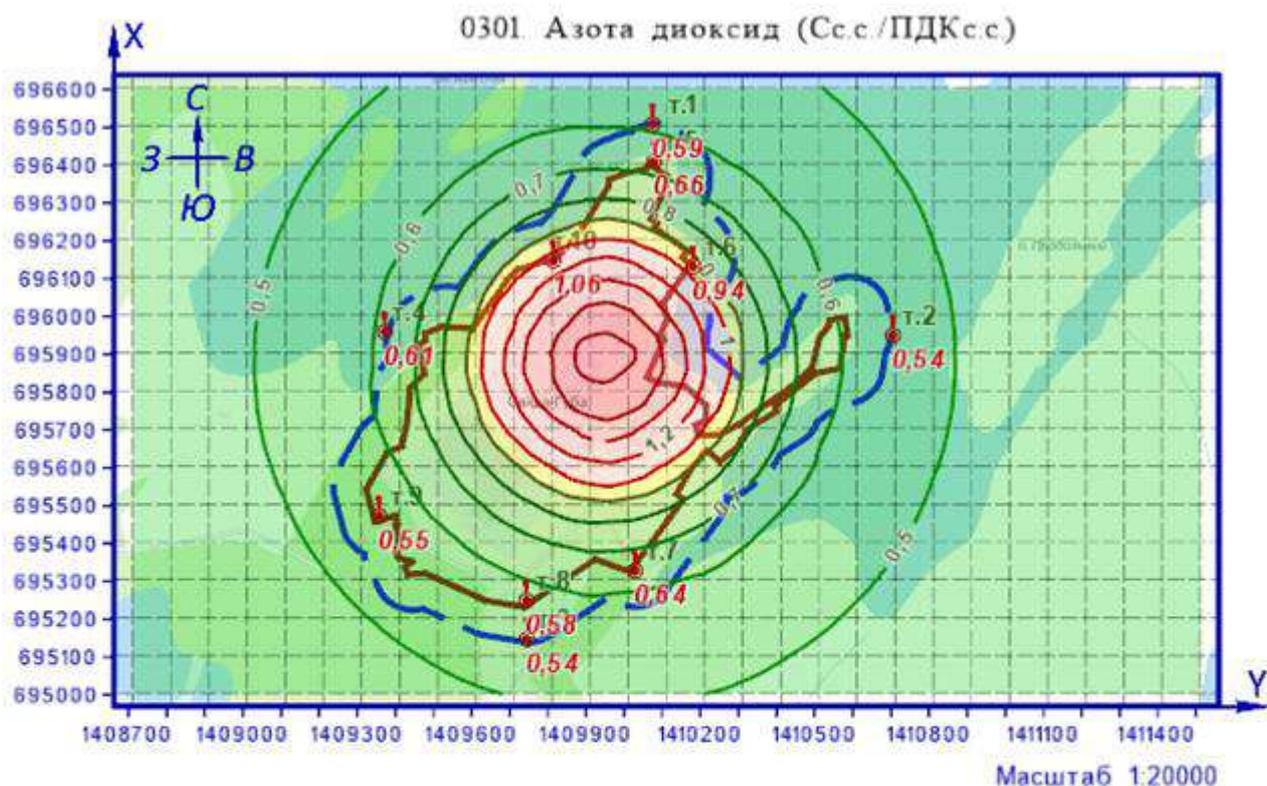
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0301	0,0391112	1	0,019	34,2
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0301	0,2373333	1	0,03	29,95
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0301	0,0183149	1	0,0045	36,1
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0301	0,0009022	1	0,00083	28,5
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0062822	1	0,0062	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	0301	0,0156489	1	0,0083	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,59	0,024	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,54	0,022	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,54	0,022	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,61	0,025	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,66	0,026	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,94	0,038	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,64	0,026	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,58	0,023	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,55	0,022	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	1,06	0,042	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 11 приведена на рисунке 7.1.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

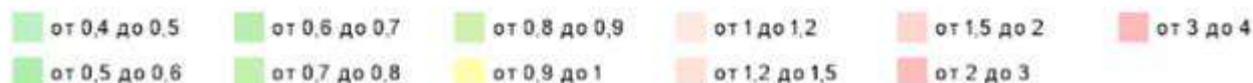


Рисунок 71 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

8 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2141091 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 306); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,23** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 153°, скорости ветра 4,3 м/с, в том числе: фоновая

концентрация – 0,0075 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,037), вклад источников предприятия 0,22 (вклад неорганизованных источников – 0,0014).

- на границе СЗЗ – **0,09** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08), при направлении ветра 97°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0075 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,038), вклад источников предприятия 0,083 (вклад неорганизованных источников – 0,0008).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стм, мг/м ³	Хтм, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0304	0,0063556	1	0,014	34,2
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0304	0,2010667	1	0,84	29,95
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0304	0,0029762	1	0,008	36,1
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0304	0,0001466	1	0,0005	28,5
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	0304	0,0010216	1	0,0034	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	0304	0,0025424	1	0,0086	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,08	0,032	0,0084	0,073	9	191	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,07 0,0009 0,00068	87,33 1,11 0,83
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,07	0,028	0,016	0,054	9	265	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,053 0,00068 0,00049	75,26 0,97 0,69
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,07	0,028	0,016	0,053	9	16	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,05 0,00067 0,0005	74,17 0,96 0,72
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,09	0,036	0,0075	0,083	9	97	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,08 0,00105 0,0007	89,66 1,16 0,76
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,1	0,04	0,0075	0,095	9	194	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,09 0,00115 0,0008	90,37 1,13 0,79
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,19	0,077	0,0075	0,18	7,2	223	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,18 0,0021 0,0006	94,53 1,08 0,31
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,097	0,039	0,0075	0,09	9	352	1.4.0003 1.6.0010	0,087 0,0011	89,96 1,11

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											1.9.6002	0,00067	0,69
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,08	0,031	0,011	0,067	9	18	1.4.0003	0,065	83,88
											1.6.0010	0,00084	1,08
											1.9.6002	0,0006	0,76
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,073	0,029	0,014	0,06	9	55	1.4.0003	0,057	78,34
											1.6.0010	0,00075	1,03
											1.9.6002	0,00057	0,79
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,23	0,09	0,0075	0,22	4,3	153	1.4.0003	0,22	94,92
											1.6.0010	0,0027	1,18
											1.9.6002	0,00103	0,45

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 11 приведена на рисунке 8.1.

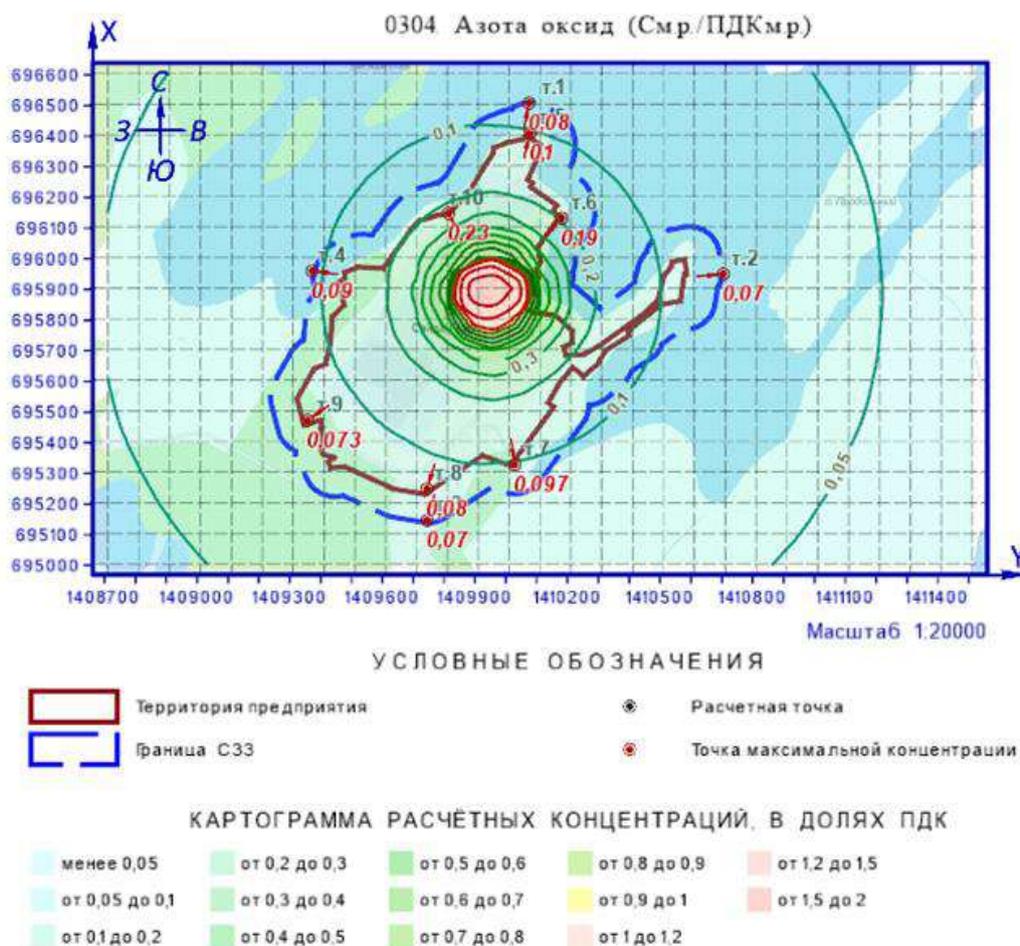


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

9 Расчёт рассеивания: ЗВ «0304. Азота оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2141091 г/с и 0,038329 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 360); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,5** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39).

- на границе СЗЗ – **0,29** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Координаты		Шир- ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0304	0,0063556	1	0,003	34,2
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0304	0,2010667	1	0,013	29,95
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0304	0,0029762	1	0,00073	36,1
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0304	0,0001466	1	1,36e-4	28,5
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	0304	0,0010216	1	0,001	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	0304	0,0025424	1	0,00134	28,5

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,27	0,016	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,24	0,015	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,24	0,0145	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,29	0,017	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,31	0,018	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,45	0,027	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,3	0,018	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,26	0,016	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,25	0,015	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,5	0,03	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 11 приведена на рисунке 9.1.

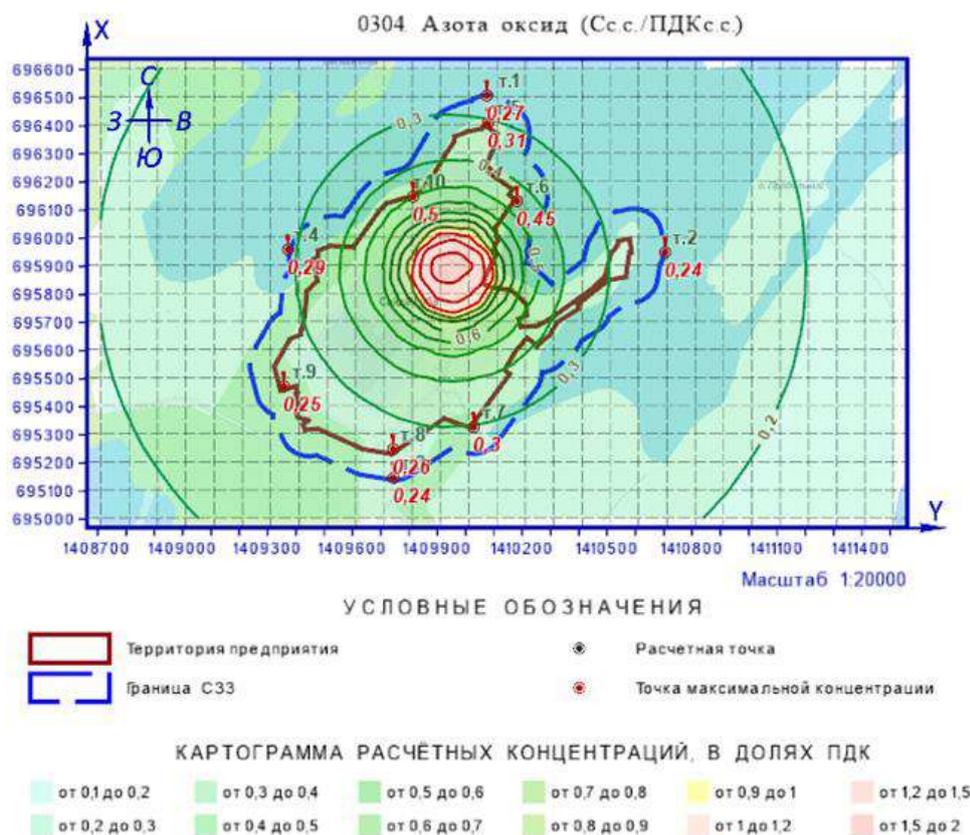


Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

10 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0880502 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 504); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,25** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 153°, скорости ветра 3,9 м/с, вклад источников предприятия 0,25 (вклад неорганизованных источников – 0,003).

- на границе С33 – **0,093** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08), при направлении ветра 97°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,093 (вклад неорганизованных источников – 0,0017).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество							
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м ³	Xmi, м			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Щех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0328	0,0805556	1	0,34	29,95
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0328	0,0047993	1	0,0126	36,1
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0328	0,0000533	1	0,00018	28,5
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0004364	1	0,0015	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	0328	0,0022056	1	0,0074	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (φ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.щех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,08	0,012	-	0,08	9	191	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,076 0,0039 0,0016	92,9 4,75 1,92
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,06	0,009	-	0,06	9	265	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,056 0,003 0,0011	93 4,83 1,86
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,06	0,009	-	0,06	9	16	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,055 0,0029 0,00115	92,6 4,83 1,94
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,093	0,014	-	0,093	9	97	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,087 0,0045 0,0016	93,28 4,85 1,7
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,106	0,016	-	0,106	9	194	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,1 0,005 0,0019	93,16 4,69 1,77
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,2	0,03	-	0,2	7,1	223	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,19 0,009 0,0014	94,8 4,36 0,68
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,1	0,015	-	0,1	9	352	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,093 0,0046 0,0016	93,28 4,65 1,56
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,075	0,011	-	0,075	9	18	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,07 0,0036 0,0014	92,82 4,8 1,82
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,066	0,01	-	0,066	9	55	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,06 0,0032 0,0013	92,7 4,92 2,01
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,25	0,037	-	0,25	3,9	153	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,23 0,012 0,0026	93,99 4,77 1,04

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 11 приведена на рисунке 10.1.

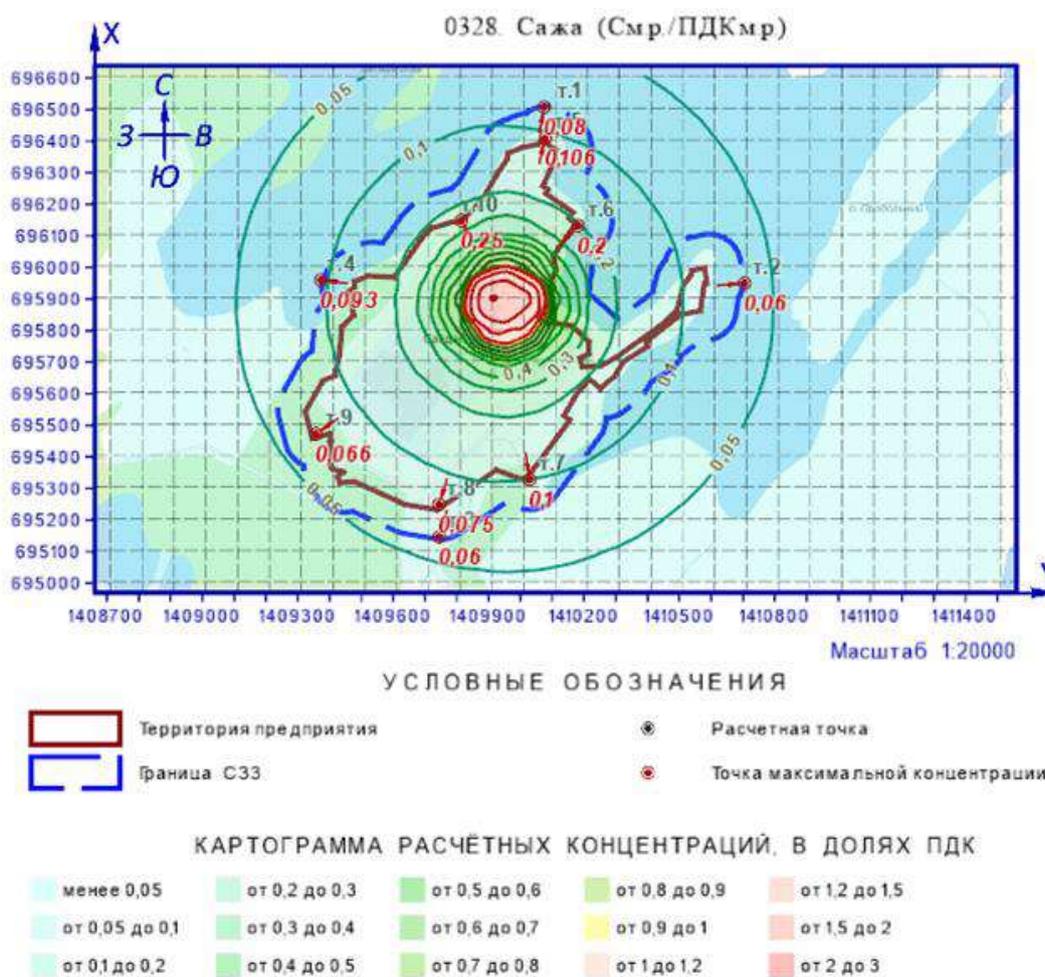


Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

11 Расчёт рассеивания: ЗВ «0328. Сажа» (С.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Сажа). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0880502 г/с и 0,009647 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 27); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,032** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39).

- на границе С33 – **0,013** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество							
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сп _и , мг/м ³	Xм _и , м			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0328	0,0805556	1	0,0052	29,95
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0328	0,0047993	1	0,0012	36,1
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0328	0,0000533	1	0,00005	28,5
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0004364	1	0,00043	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	0328	0,0022056	1	0,0012	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,013	0,00064	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,0074	0,00037	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,0074	0,00037	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,011	0,00056	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,016	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,029	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,012	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,009	0,00046	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,008	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,032	0,0016	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 11 приведена на рисунке 11.1.

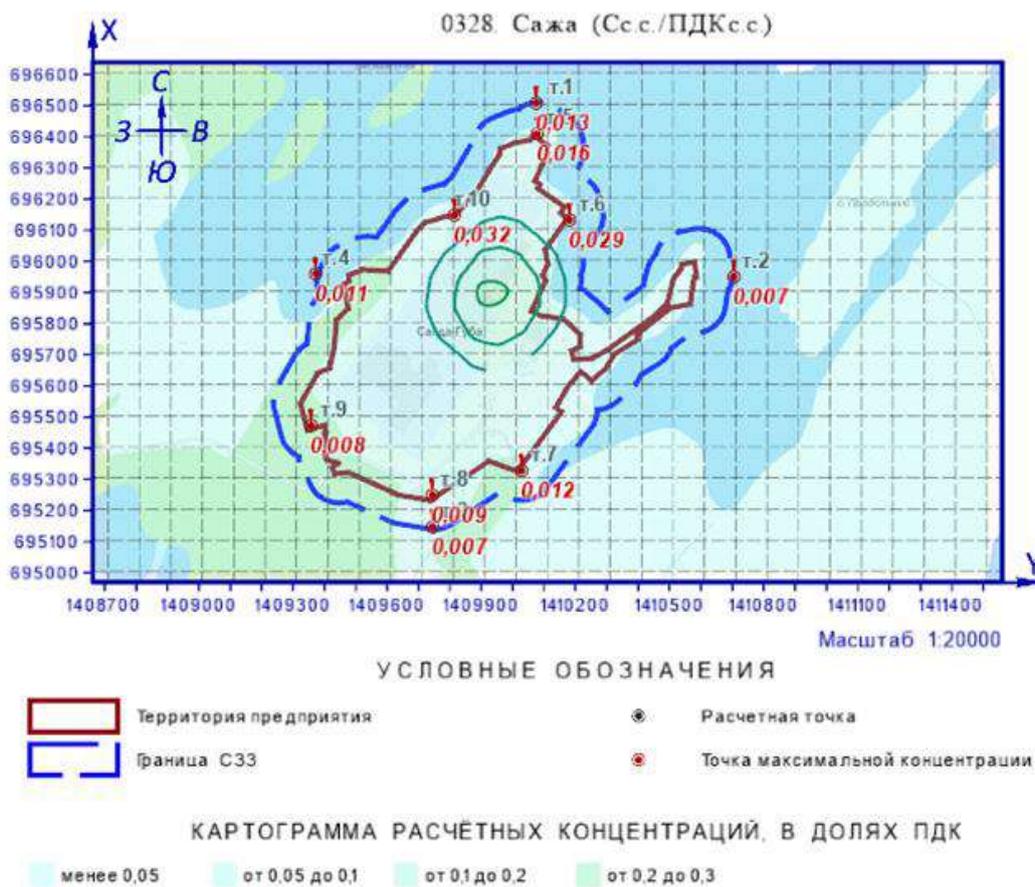


Рисунок 111 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

12 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет $0,5 \text{ мг/м}^3$, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 2). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: $0,2145655 \text{ г/с}$.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 279); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,18** (достигается в точке с координатами $X=696148,47$ $Y=1409814,39$), при направлении ветра 153° , скорости ветра 4 м/с , в том числе: фоновая концентрация – $0,0028$ (фоновая концентрация до интерполяции – $0,014$), вклад источников предприятия $0,18$ (вклад неорганизованных источников – $0,001$).

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами $X=695959,95$ $Y=1409372,08$), при направлении ветра 97° , скорости ветра 9 м/с , в том числе: фоновая концентрация – $0,0028$ (фоновая концентрация до интерполяции – $0,014$), вклад источников предприятия $0,07$ (вклад неорганизованных источников – $0,0005$).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0330	0,1933333	1	0,81	29,95
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0330	0,0180320	1	0,047	36,1
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0330	0,0001899	1	0,00064	28,5
Участок: 8. Открытая стойка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012081	1	0,004	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	0330	0,0018022	1	0,006	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,062	0,031	0,0028	0,06	9	191	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,055 0,0044 0,00038	87,36 6,99 0,61
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,047	0,023	0,0028	0,044	9	265	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,04 0,0033 0,00027	86,03 7 0,59
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,046	0,023	0,0028	0,043	9	16	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,04 0,0032 0,00028	85,56 6,99 0,61
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,07	0,036	0,0028	0,07	9	97	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,063 0,005 0,0004	88,09 7,17 0,55
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,08	0,04	0,0028	0,077	9	194	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,07 0,0056 0,00046	88,49 6,97 0,57
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,15	0,077	0,0028	0,15	7	223	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,14 0,01 0,00034	91,16 6,58 0,22
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,076	0,038	0,0028	0,073	9	352	1.4.0003 1.6.0010 1.8.6001	0,067 0,0052 0,0004	88,29 6,89 0,51
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,058	0,029	0,0028	0,055	9	18	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,05 0,004 0,00033	86,84 7,03 0,58
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,05	0,025	0,0028	0,048	9	55	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,044 0,0036 0,00032	86,19 7,16 0,64
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,18	0,09	0,0028	0,18	4	153	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,17 0,013 0,00062	90,71 7,19 0,34

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 12.1.

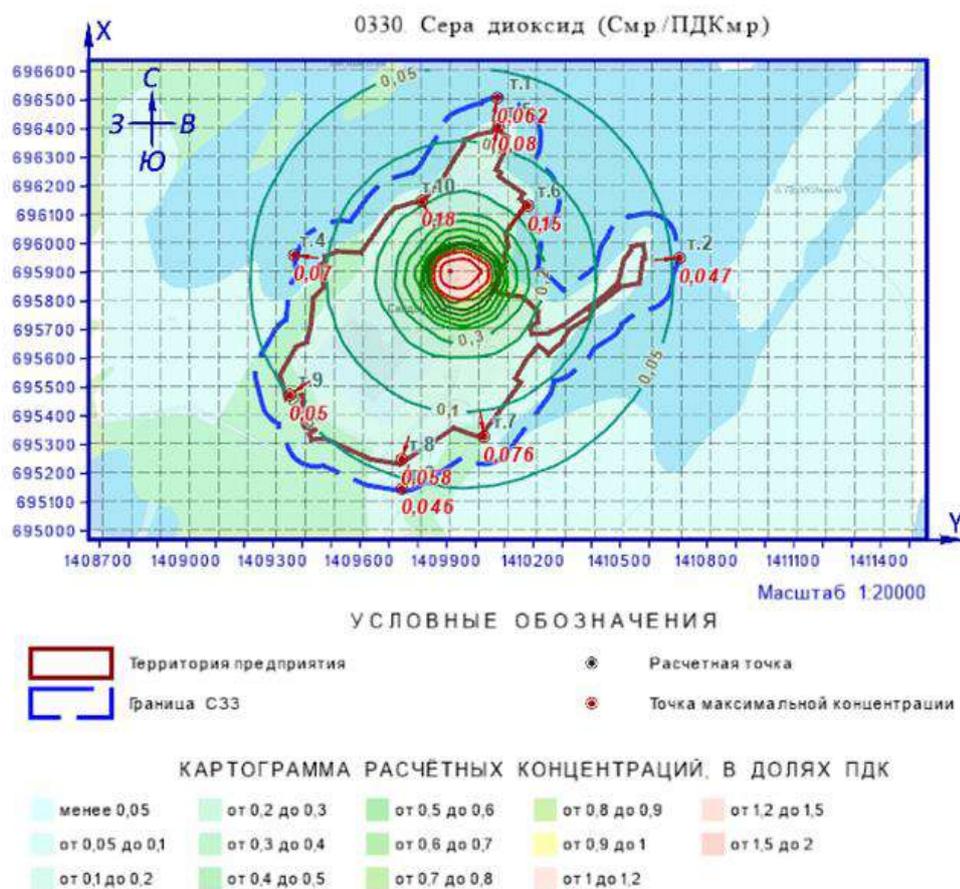


Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

13 Расчёт рассеивания: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет $0,05 \text{ мг/м}^3$, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: $0,2145655 \text{ г/с}$ и $0,023489 \text{ т/год}$.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 279); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,43** (достигается в точке с координатами $X=696148,47$ $Y=1409814,39$).

- на границе СЗЗ – **0,24** (достигается в точке с координатами $X=695959,95$ $Y=1409372,08$).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

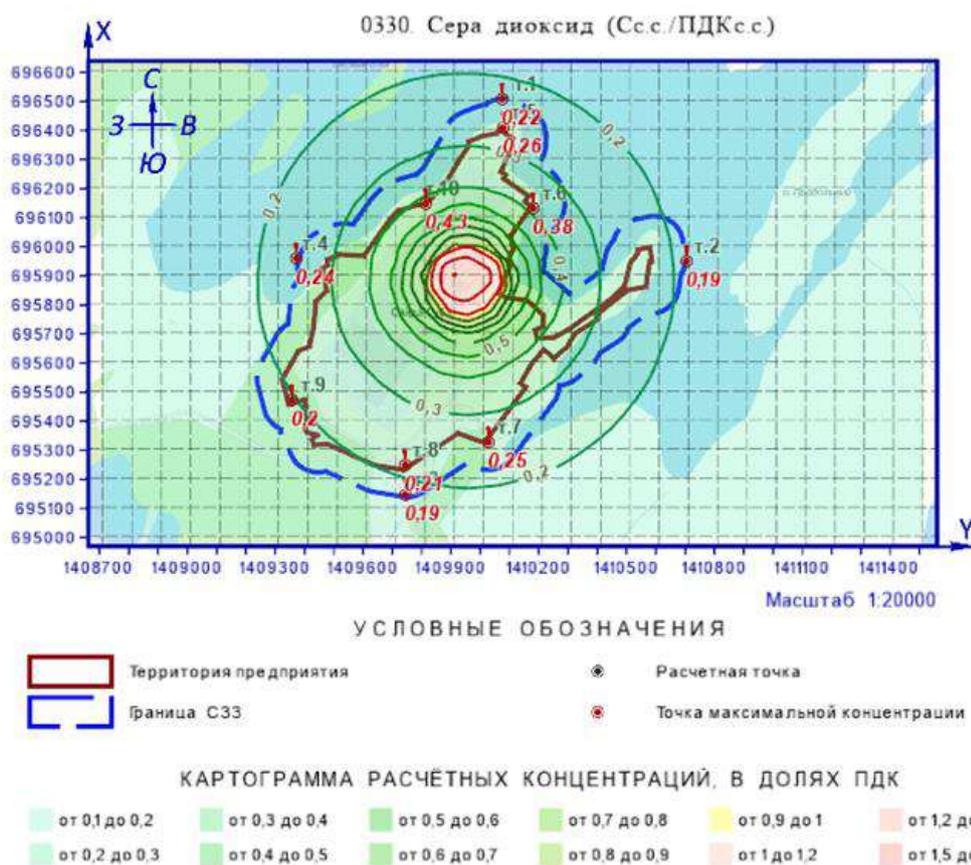
ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0330	0,1933333	1	0,013	29,95
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0330	0,0180320	1	0,0044	36,1
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0330	0,0001899	1	0,00018	28,5
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012081	1	0,00126	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	0330	0,0018022	1	0,00095	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,22	0,011	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,19	0,0094	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,19	0,0093	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,24	0,012	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,26	0,013	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,38	0,019	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,25	0,0125	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,21	0,0106	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,2	0,01	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,43	0,021	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 13.1.



14 Расчёт рассеивания: ЗВ «0333. Сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Сероводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000363 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 154°, скорости ветра 9 м/с.

- на границе С33 – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08), при направлении ветра 97°, скорости ветра 9 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	С _{тi} , мг/м ³	X _{тi} , м
				X ₂	Y ₂											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 5. Помещение для хранения дизельного топлива																
0004(1)	1	2,0	0,3	695890,93	1409906,72	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,81	0333	0,0000363	1	0,0005	18,49

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (φ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,0011	8,66e-6	-	0,0011	9	193	1,5.0004	0,0011	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,00075	6,02e-6	-	0,00075	9	266	1,5.0004	0,00075	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,00075	6,01e-6	-	0,00075	9	14	1,5.0004	0,00075	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,0013	1,04e-5	-	0,0013	9	97	1,5.0004	0,0013	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,0014	1,15e-5	-	0,0014	9	195	1,5.0004	0,0014	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,003	2,34e-5	-	0,003	9	226	1,5.0004	0,003	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,0013	0,00001	-	0,0013	9	351	1,5.0004	0,0013	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,00097	7,73e-6	-	0,00097	9	17	1,5.0004	0,00097	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,00086	6,91e-6	-	0,00086	9	54	1,5.0004	0,00086	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,0038	0,00003	-	0,0038	9	154	1,5.0004	0,0038	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 14.1.

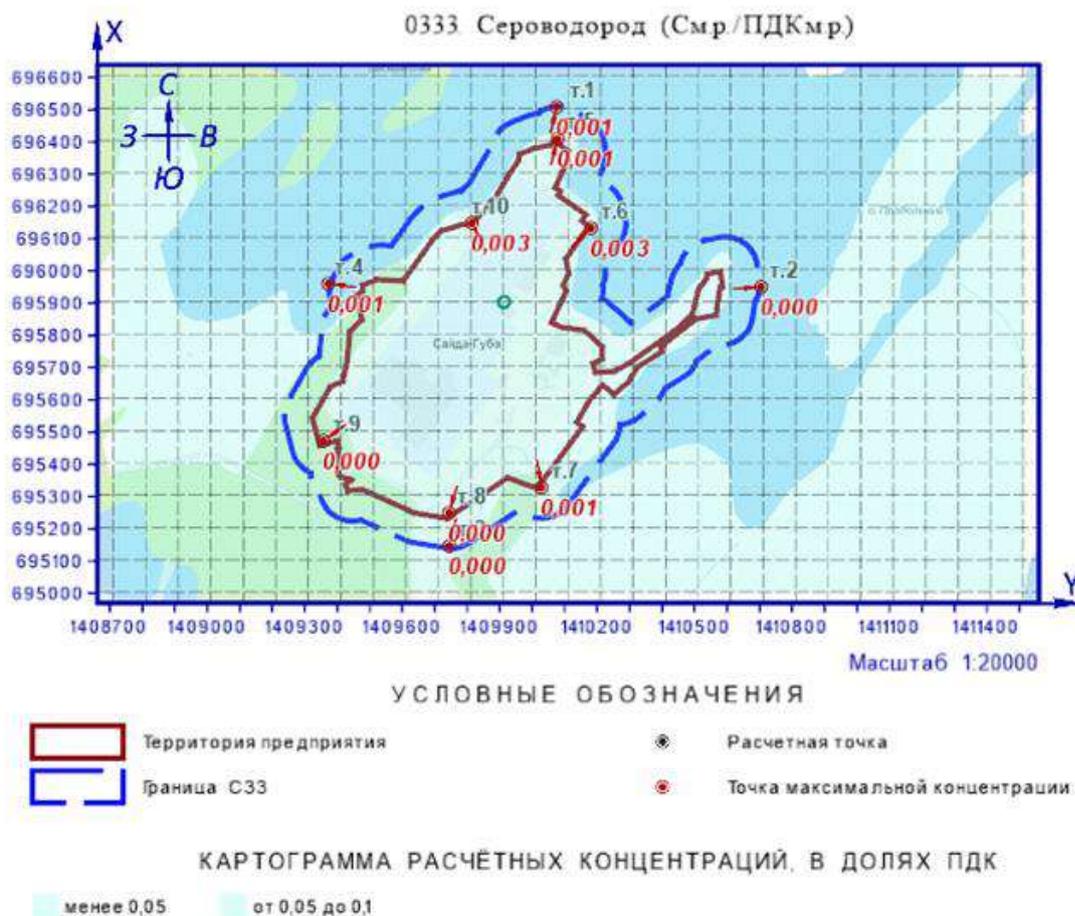


Рисунок 141 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

15 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,1145359 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 90); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,2** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 153°, скорости ветра 4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,106 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,14), вклад источников предприятия 0,09 (вклад неорганизованных источников – 0,0013).

- на границе СЗЗ – **0,16** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08), при направлении ветра 97°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,13 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,14), вклад источников предприятия 0,034 (вклад неорганизованных источников – 0,0006).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0337	0,0484445	1	0,107	34,2
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0337	0,9988889	1	4,17	29,95
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0337	0,0254664	1	0,067	36,1
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0337	0,0017972	1	0,006	28,5
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0197667	1	0,067	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	0337	0,0201722	1	0,068	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,16	0,8	0,13	0,03	9	191	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,028 0,0006 0,00043	17,61 0,39 0,27
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,155	0,78	0,13	0,022	9	265	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,021 0,00046 0,0003	13,45 0,3 0,2
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,155	0,78	0,13	0,022	9	16	1.4.0003 1.6.0010 1.8.6001	0,02 0,00046 0,00045	13,15 0,29 0,29
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,16	0,81	0,13	0,034	9	97	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,032 0,0007 0,00044	19,94 0,44 0,27
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,17	0,83	0,13	0,039	9	194	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,037 0,0008 0,00052	22,21 0,48 0,31
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,19	0,93	0,11	0,075	7,1	223	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,072 0,0014 0,00038	38,67 0,76 0,2
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,16	0,82	0,13	0,037	9	352	1.4.0003 1.6.0010 1.8.6001	0,035 0,00074 0,00064	21,12 0,45 0,39
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,16	0,79	0,13	0,028	9	18	1.4.0003 1.6.0010 1.8.6001	0,026 0,00057 0,0005	16,33 0,36 0,32
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,16	0,78	0,13	0,024	9	55	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,023 0,0005 0,00036	14,44 0,33 0,23
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,2	0,98	0,106	0,09	4	153	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,087 0,0019 0,0007	44,16 0,96 0,35

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 15.1.

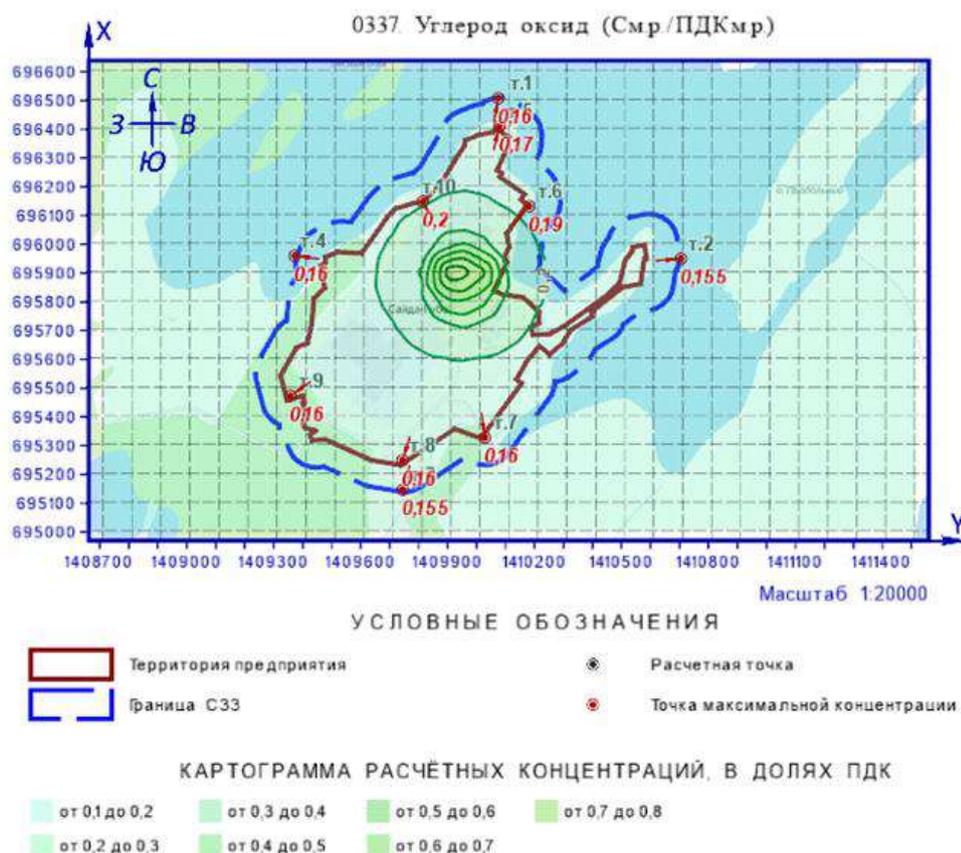


Рисунок 151 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

16 Расчёт рассеивания: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,1145359 г/с и 0,429295 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 63); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,21** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39).

- на границе С33 – **0,19** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Хmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0337	0,0484445	1	0,024	34,2
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0337	0,9988889	1	0,066	29,95
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0337	0,0254664	1	0,0062	36,1
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0337	0,0017972	1	0,0017	28,5
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	0337	0,0197667	1	0,021	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	0337	0,0201722	1	0,0107	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,18	0,55	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,18	0,54	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,18	0,54	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,19	0,56	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,19	0,56	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,2	0,61	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,19	0,56	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,18	0,55	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,18	0,54	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,21	0,62	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 16.1.

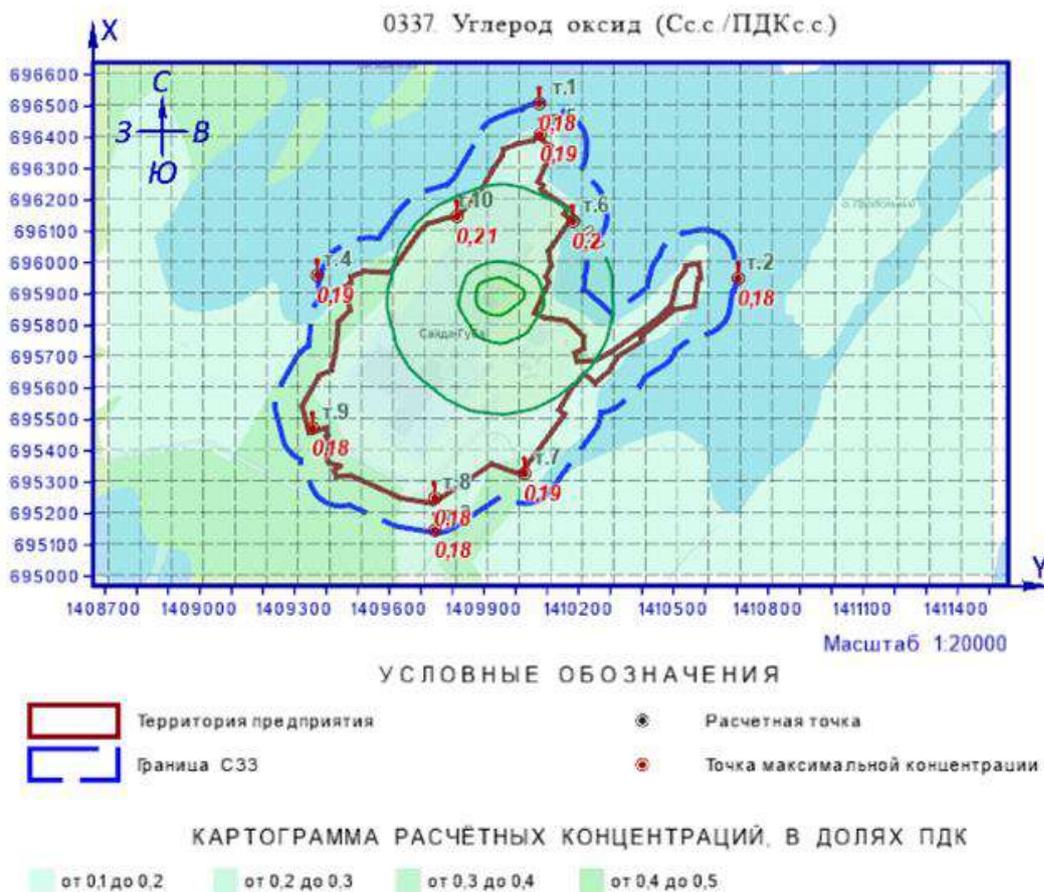


Рисунок 161 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

17 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтора газообразные соединения» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения: - гидрофторид - кремний тетрафторид /в пересчете на фтор/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002013 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=696132,45 Y=1410181,43), при направлении ветра 221°, скорости ветра 1,1 м/с.

- на границе С33 – **0,0034** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2), при направлении ветра 186°, скорости ветра 6,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0342	0,0002013	1	0,00044	34,2

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,0034	0,00007	-	0,0034	6,7	186	1.1.0007	0,0034	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,0027	5,47e-5	-	0,0027	8,7	269	1.1.0007	0,0027	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,0022	4,30e-5	-	0,0022	9	19	1.1.0007	0,0022	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,003	0,00006	-	0,003	8	92	1.1.0007	0,003	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,0043	8,60e-5	-	0,0043	4,9	188	1.1.0007	0,0043	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,011	0,00022	-	0,011	1,1	221	1.1.0007	0,011	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,0031	6,25e-5	-	0,0031	7,5	359	1.1.0007	0,0031	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,0025	0,00005	-	0,0025	9	21	1.1.0007	0,0025	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,0023	4,51e-5	-	0,0023	9	54	1.1.0007	0,0023	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,009	0,00017	-	0,009	1,2	136	1.1.0007	0,009	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 17.1.

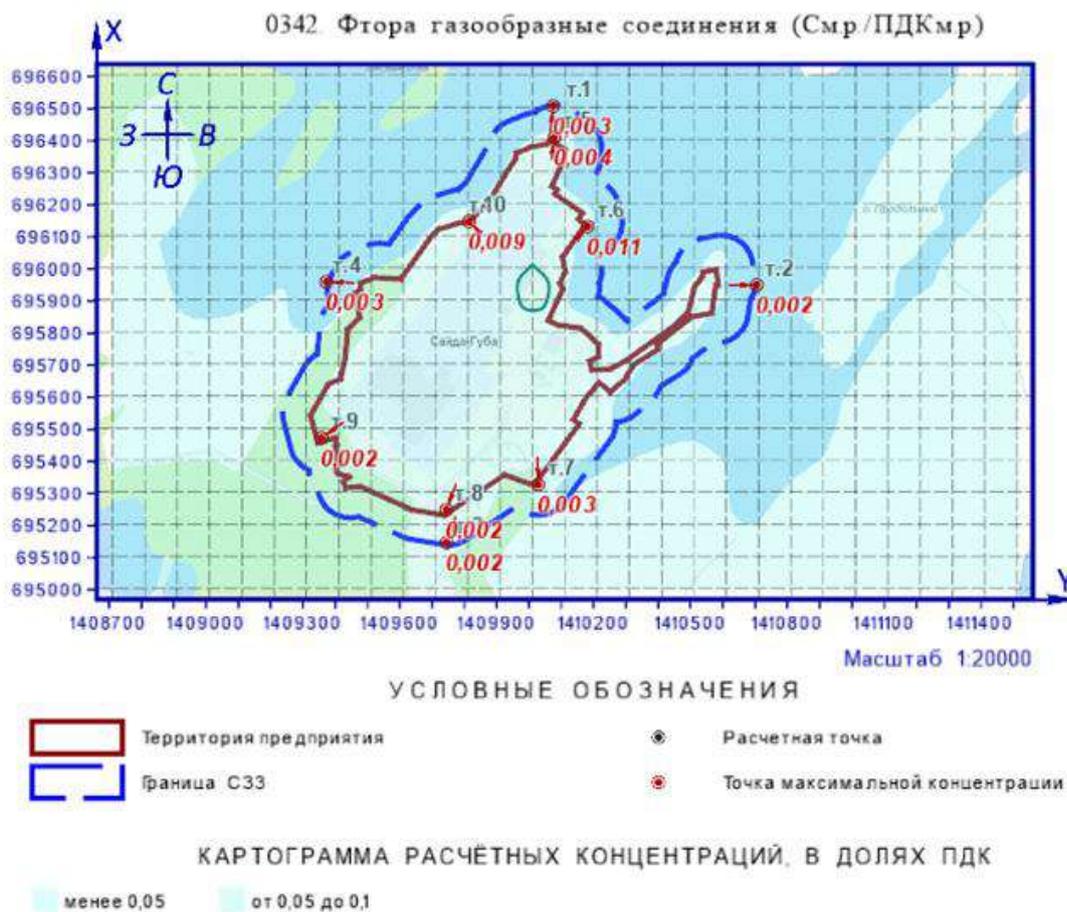


Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчета рассеивания

18 Расчёт рассеивания: ЗВ «0342. Фтора газообразные соединения» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения: - гидрофторид - кремний тетрафторид /в пересчете на фтор/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002013 г/с и 0,001451 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,008** (достигается в точке с координатами X=696132,45 Y=1410181,43).

- на границе СЗЗ – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
				X ₂	Y ₂											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0342	0,0002013	1	0,00013	34,2

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса			
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			у, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°														
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,0026	1,30e-5	-	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,0016	7,87e-6	-	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,00124	6,19e-6	-	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,0017	8,51e-6	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,0033	1,63e-5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,008	0,00004	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,0019	9,41e-6	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,0014	7,19e-6	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,0013	6,50e-6	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,005	2,52e-5	-	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 11 приведена на рисунке 18.1.

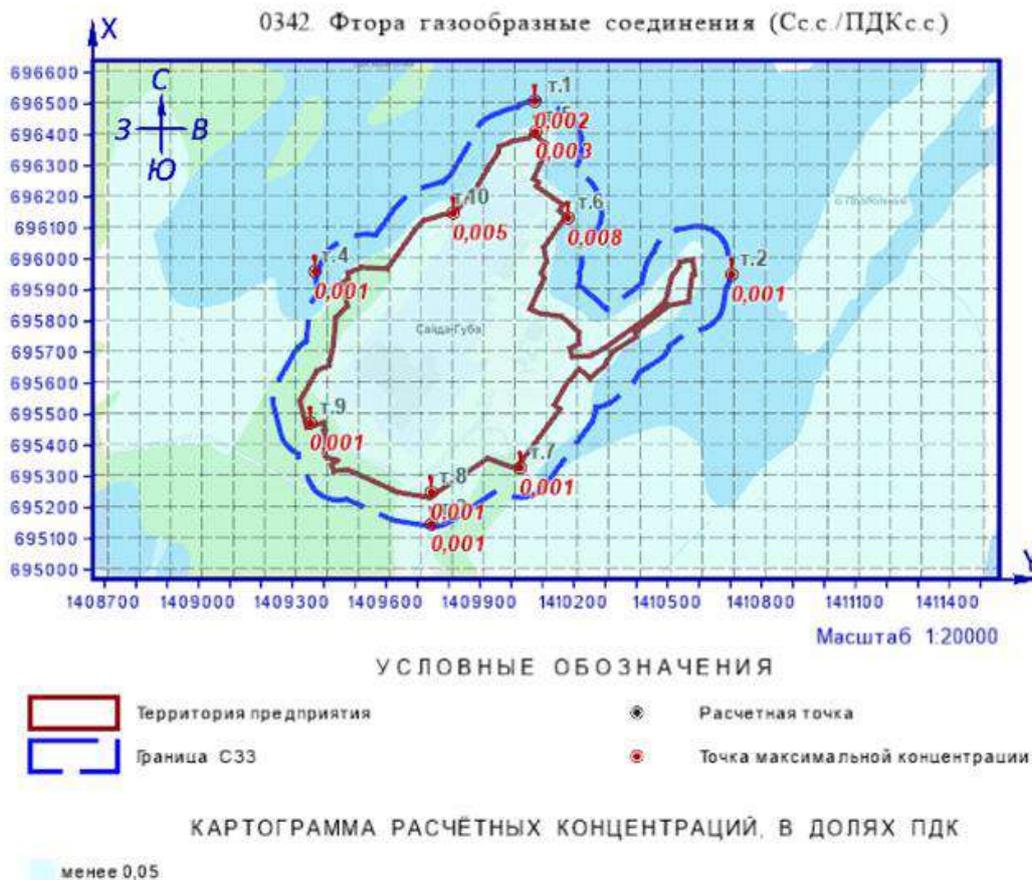


Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

19 Расчёт рассеивания: ЗВ «0344. Фториды плохо растворимые» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002494 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,00146** (достигается в точке с координатами X=696132,45 Y=1410181,43), при направлении ветра 221°, скорости ветра 5,5 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2), при направлении ветра 186°, скорости ветра 9 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Щех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0344	0,0002494	3	0,0016	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.щех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	9	186	1.1.0007	0,0005	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,00037	7,49e-5	-	0,00037	9	269	1.1.0007	0,00037	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,00027	5,33e-5	-	0,00027	9	19	1.1.0007	0,00027	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,00042	8,37e-5	-	0,00042	9	92	1.1.0007	0,00042	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,00067	1,35e-4	-	0,00067	9	188	1.1.0007	0,00067	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,00146	0,00029	-	0,00146	5,5	221	1.1.0007	0,00146	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,00045	0,00009	-	0,00045	9	359	1.1.0007	0,00045	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,00033	6,56e-5	-	0,00033	9	21	1.1.0007	0,00033	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,00028	5,69e-5	-	0,00028	9	54	1.1.0007	0,00028	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,00124	0,00025	-	0,00124	6,8	136	1.1.0007	0,00124	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 19.1.

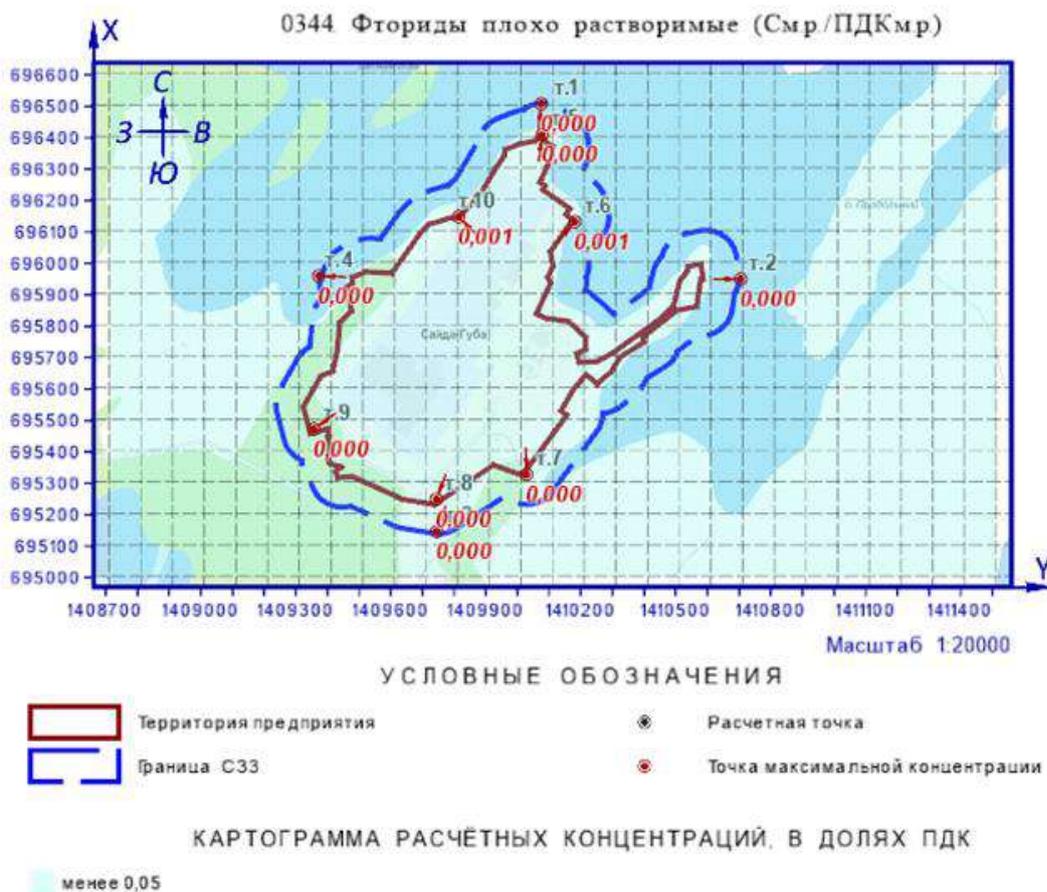


Рисунок 191 – Карта-схема результата расчета рассеивания

20 Расчёт рассеивания: ЗВ «0344. Фториды плохо растворимые» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 344 – Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002494 г/с и 0,001797 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=696132,45 Y=1410181,43).

- на границе С33 – **0,00065** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	С _{тп} , мг/м ³	X _{тп} , м	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0344	0,0002494	3	0,00047	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса					
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	$\varphi, ^\circ$	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°																
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,00065	0,00002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,00036	1,08e-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,00026	7,71e-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,0004	1,21e-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,00086	2,57e-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,0018	5,35e-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,00046	1,37e-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,00032	9,50e-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,00027	8,23e-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,0012	3,58e-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 11 приведена на рисунке 20.1.



Рисунок 201 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

21 Расчёт рассеивания: ЗВ «0616. Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3806036 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 306); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,55** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 144°, скорости ветра 1,3 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,21** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2), при направлении ветра 188°, скорости ветра 7,3 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Координаты		Шир- ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Хтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 2. Участок ремонта и окраски блоков РО ЦФИБ																
0005(1)	1	6,0	0,5	695907,41	1409956,46	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0616	0,3806036	1	0,84	34,2

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,21	0,041	-	0,21	7,3	188	1.2.0005	0,21	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,17	0,034	-	0,17	9	267	1.2.0005	0,17	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,15	0,03	-	0,15	9	18	1.2.0005	0,15	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,2	0,04	-	0,2	7,5	95	1.2.0005	0,2	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,25	0,05	-	0,25	5,6	190	1.2.0005	0,25	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,54	0,11	-	0,54	1,3	221	1.2.0005	0,54	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,22	0,043	-	0,22	6,9	356	1.2.0005	0,22	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,17	0,035	-	0,17	9	20	1.2.0005	0,17	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,16	0,031	-	0,16	9	55	1.2.0005	0,16	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,55	0,11	-	0,55	1,3	144	1.2.0005	0,55	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 11 приведена на рисунке 21.1.

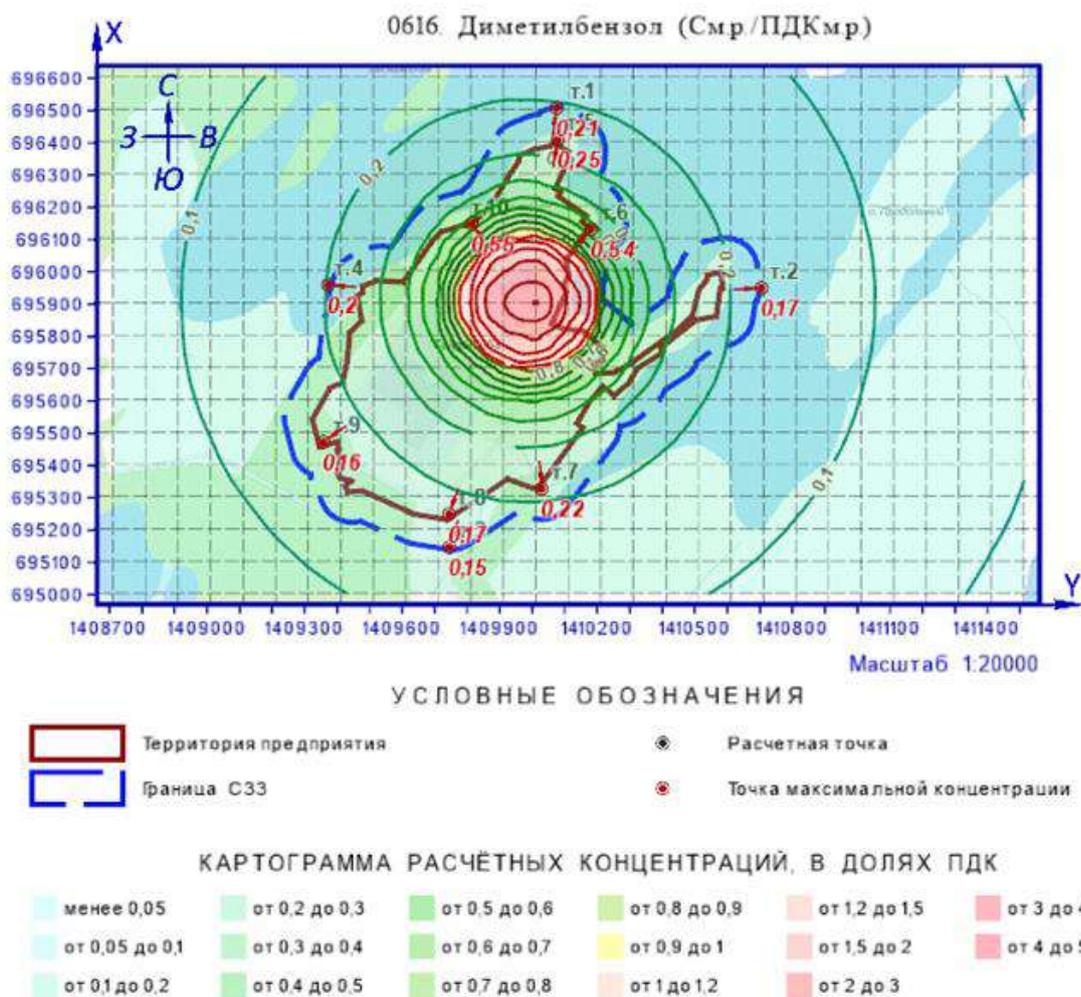


Рисунок 211 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

22 Расчёт рассеивания: ЗВ «0621. Метилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Толуол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0789103 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 72); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,038** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 144°, скорости ветра 1,3 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,014** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2), при направлении ветра 188°, скорости ветра 7,3 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 2. Участок ремонта и окраски блоков РО ЦФиОБ																
0005(1)	1	6,0	0,5	695907,41	1409956,46	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0621	0,0789103	1	0,17	34,2

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,014	0,0086	-	0,014	7,3	188	1.2.0005	0,014	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,012	0,007	-	0,012	9	267	1.2.0005	0,012	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,01	0,006	-	0,01	9	18	1.2.0005	0,01	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,014	0,0084	-	0,014	7,5	95	1.2.0005	0,014	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,018	0,0105	-	0,018	5,6	190	1.2.0005	0,018	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,038	0,023	-	0,038	1,3	221	1.2.0005	0,038	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,015	0,009	-	0,015	6,9	356	1.2.0005	0,015	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,012	0,007	-	0,012	9	20	1.2.0005	0,012	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,011	0,0065	-	0,011	9	55	1.2.0005	0,011	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,038	0,023	-	0,038	1,3	144	1.2.0005	0,038	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 22.1.

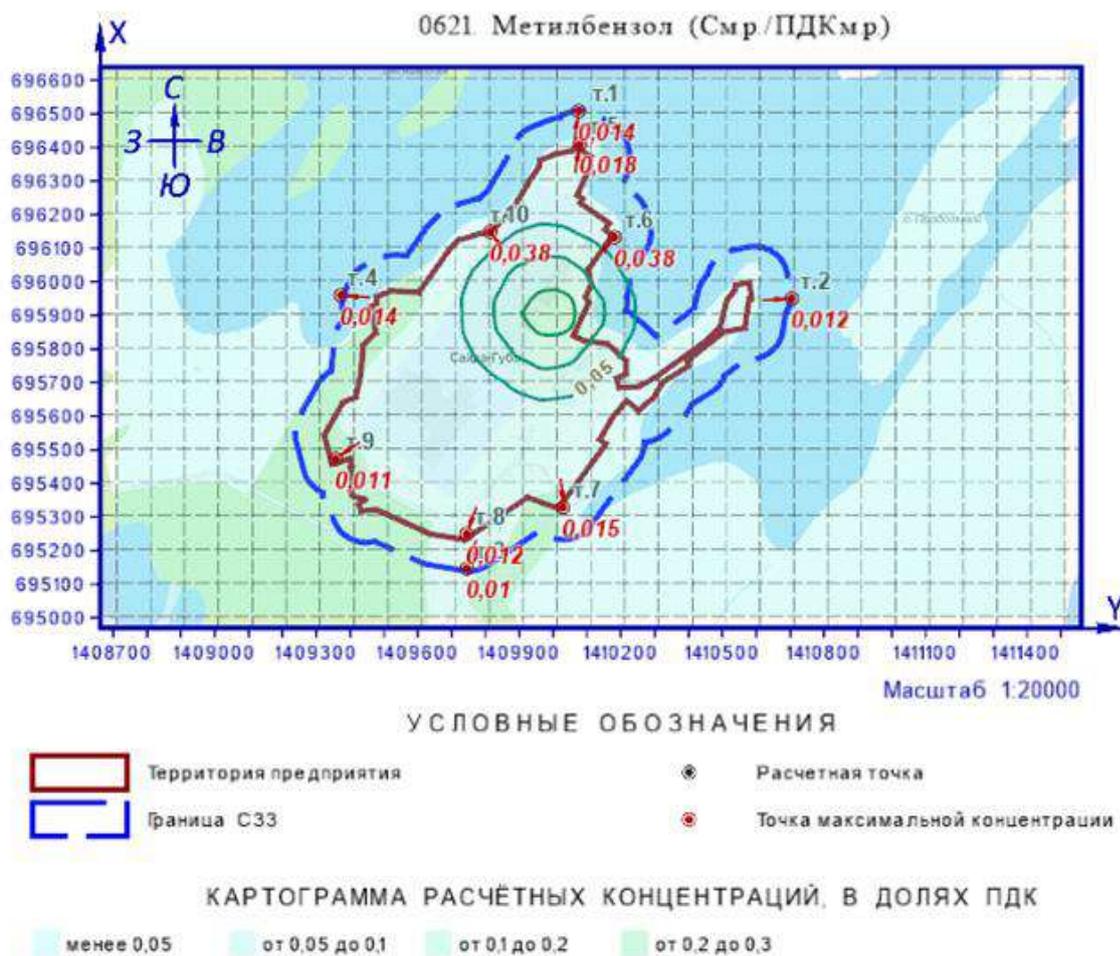


Рисунок 221 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

23 Расчёт рассеивания: ЗВ «0627. Этилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 627 – Этилбензол. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0027284 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 72); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,04** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 144°, скорости ветра 1,3 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2), при направлении ветра 188°, скорости ветра 7,3 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 2. Участок ремонта и окраски блоков РО ЦФиОБ																
0005(1)	1	6,0	0,5	695907,41	1409956,46	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0627	0,0027284	1	0,006	34,2

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,015	0,0003	-	0,015	7,3	188	1.2.0005	0,015	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,012	0,00024	-	0,012	9	267	1.2.0005	0,012	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,0106	0,00021	-	0,0106	9	18	1.2.0005	0,0106	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,0145	0,00029	-	0,0145	7,5	95	1.2.0005	0,0145	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,018	0,00036	-	0,018	5,6	190	1.2.0005	0,018	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,04	0,0008	-	0,04	1,3	221	1.2.0005	0,04	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,0155	0,00031	-	0,0155	6,9	356	1.2.0005	0,0155	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,0124	0,00025	-	0,0124	9	20	1.2.0005	0,0124	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,011	0,00023	-	0,011	9	55	1.2.0005	0,011	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,04	0,0008	-	0,04	1,3	144	1.2.0005	0,04	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 23.1.

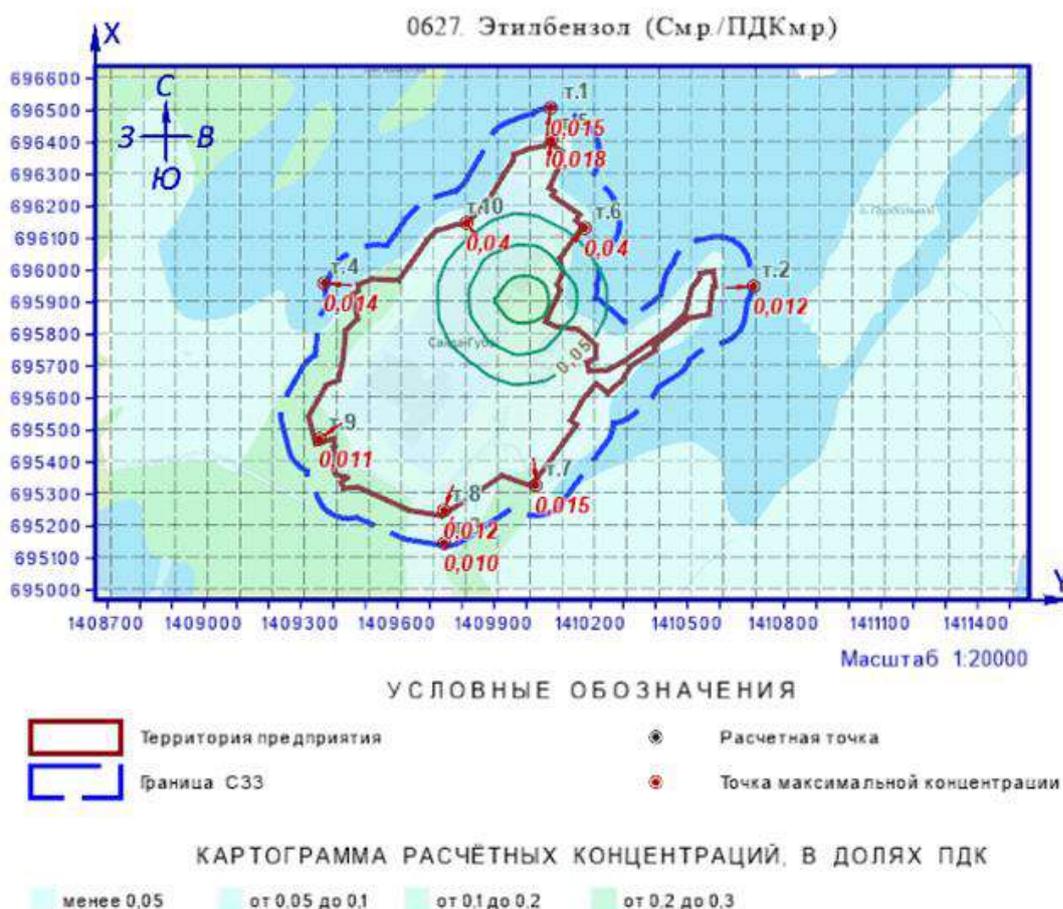


Рисунок 231 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

24 Расчёт рассеивания: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет $1\text{E-}06$ мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: $2,01\text{e-}6$ г/с и $1,15\text{e-}7$ т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 27); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,029** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39).

- на границе С33 – **0,011** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С _{тi} , мг/м ³	X _{тi} , м	
				X ₂	Y ₂												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Щец: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0703	0,0000019	1	3,18e-7	29,95
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0703	1,24e-8	1	3,03e-9	36,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,011	1,12e-8	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,0063	6,26e-9	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,006	6,15e-9	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,01	9,72e-9	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,015	1,46e-8	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,027	2,73e-8	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,011	1,07e-8	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,0078	7,77e-9	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,0068	6,78e-9	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,029	2,85e-8	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 11 приведена на рисунке 24.1.

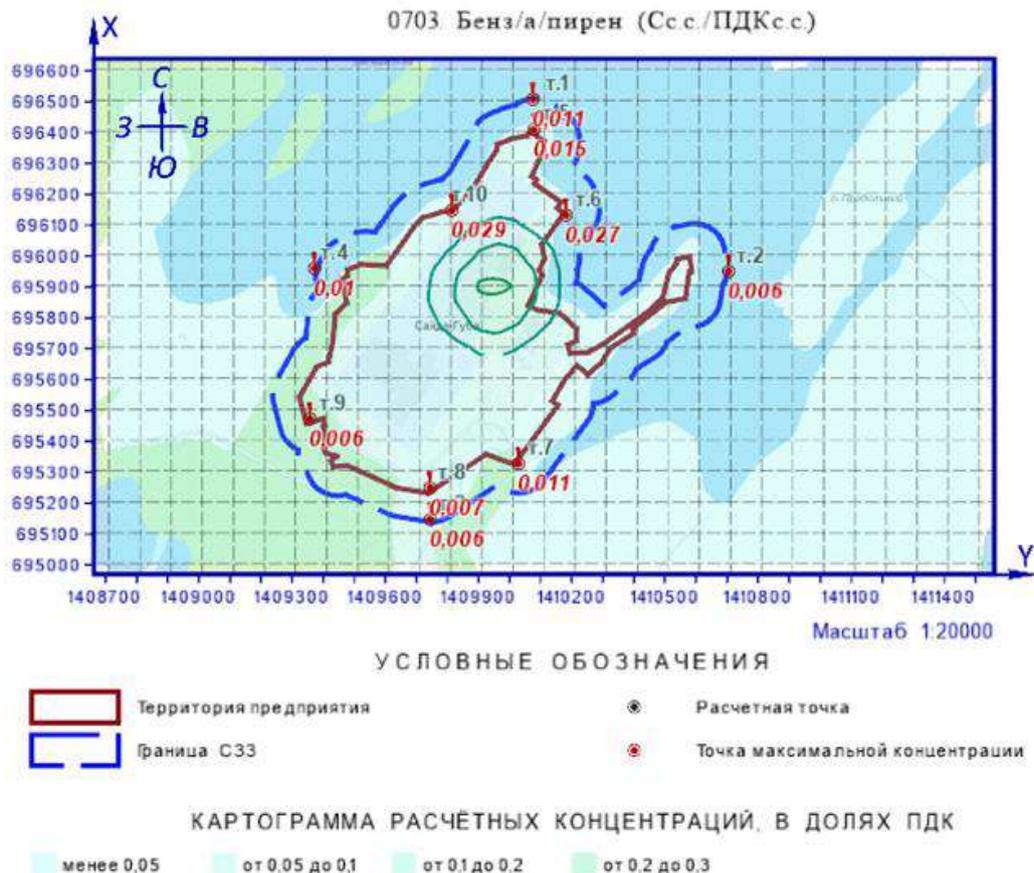


Рисунок 241 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

25 Расчёт рассеивания: ЗВ «1042. Бутан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1042 – Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градам высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0289863 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 81); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,084** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 144°, скорости ветра 1,3 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,031** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2), при направлении ветра 188°, скорости ветра 7,3 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 2. Участок ремонта и окраски блоков РО ЦФиОБ																
0005(1)	1	6,0	0,5	695907,41	1409956,46	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	1042	0,0289863	1	0,064	34,2

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,031	0,0031	-	0,031	7,3	188	1.2.0005	0,031	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,026	0,0026	-	0,026	9	267	1.2.0005	0,026	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,023	0,0023	-	0,023	9	18	1.2.0005	0,023	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,03	0,003	-	0,03	7,5	95	1.2.0005	0,03	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,039	0,0039	-	0,039	5,6	190	1.2.0005	0,039	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,083	0,0083	-	0,083	1,3	221	1.2.0005	0,083	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,033	0,0033	-	0,033	6,9	356	1.2.0005	0,033	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,026	0,0026	-	0,026	9	20	1.2.0005	0,026	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,024	0,0024	-	0,024	9	55	1.2.0005	0,024	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,084	0,0084	-	0,084	1,3	144	1.2.0005	0,084	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 25.1.

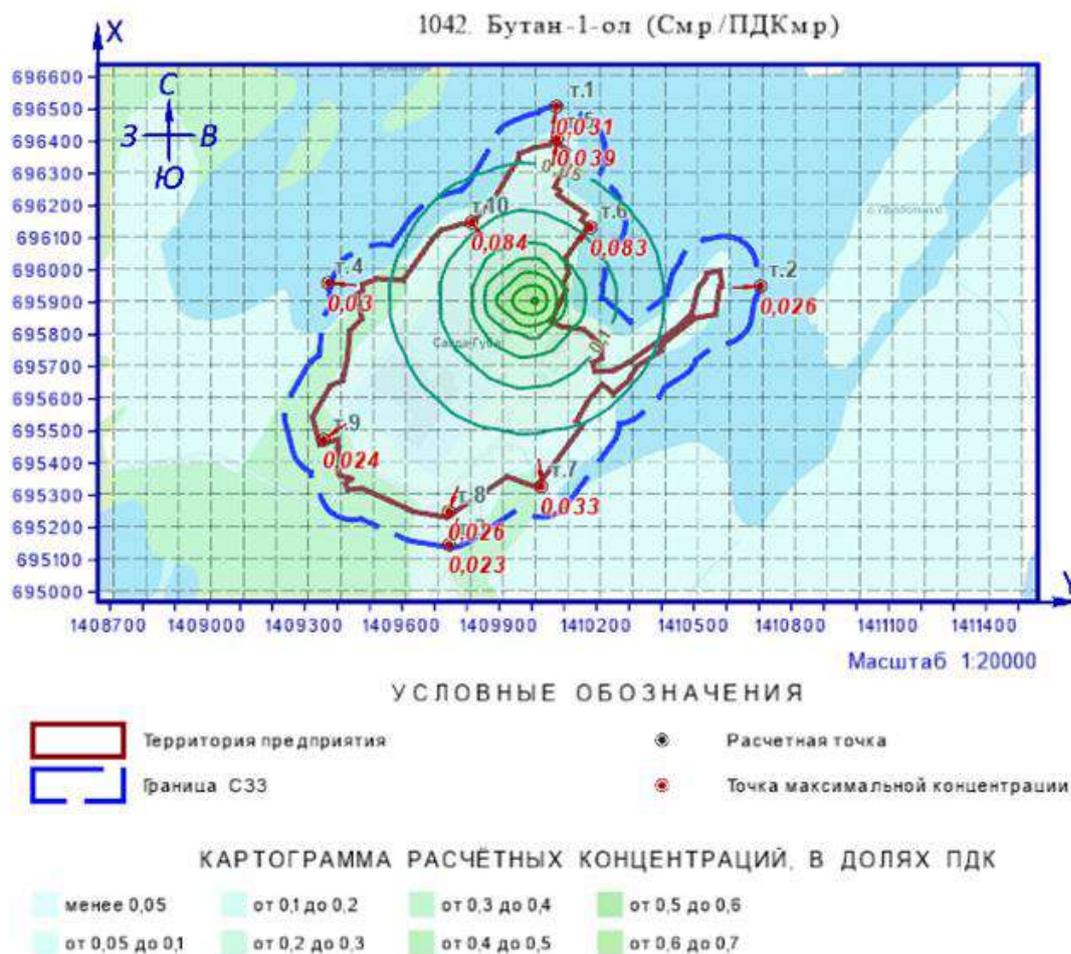


Рисунок 251 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

26 Расчёт рассеивания: ЗВ «1061. Этанол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1061 – Этанол (Спирт этиловый). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м^3 , класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: $0,0157821 \text{ г/с}$.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0009** (достигается в точке с координатами $X=696148,47$ $Y=1409814,39$), при направлении ветра 144° , скорости ветра $1,3 \text{ м/с}$.

- на границе СЗЗ – **0,00034** (достигается в точке с координатами $X=696508,4$ $Y=1410075,2$), при направлении ветра 188° , скорости ветра $7,3 \text{ м/с}$.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Хmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 2. Участок ремонта и окраски блоков РО ЦФиОБ																
0005(1)	1	6,0	0,5	695907,41	1409956,46	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	1061	0,0157821	1	0,035	34,2

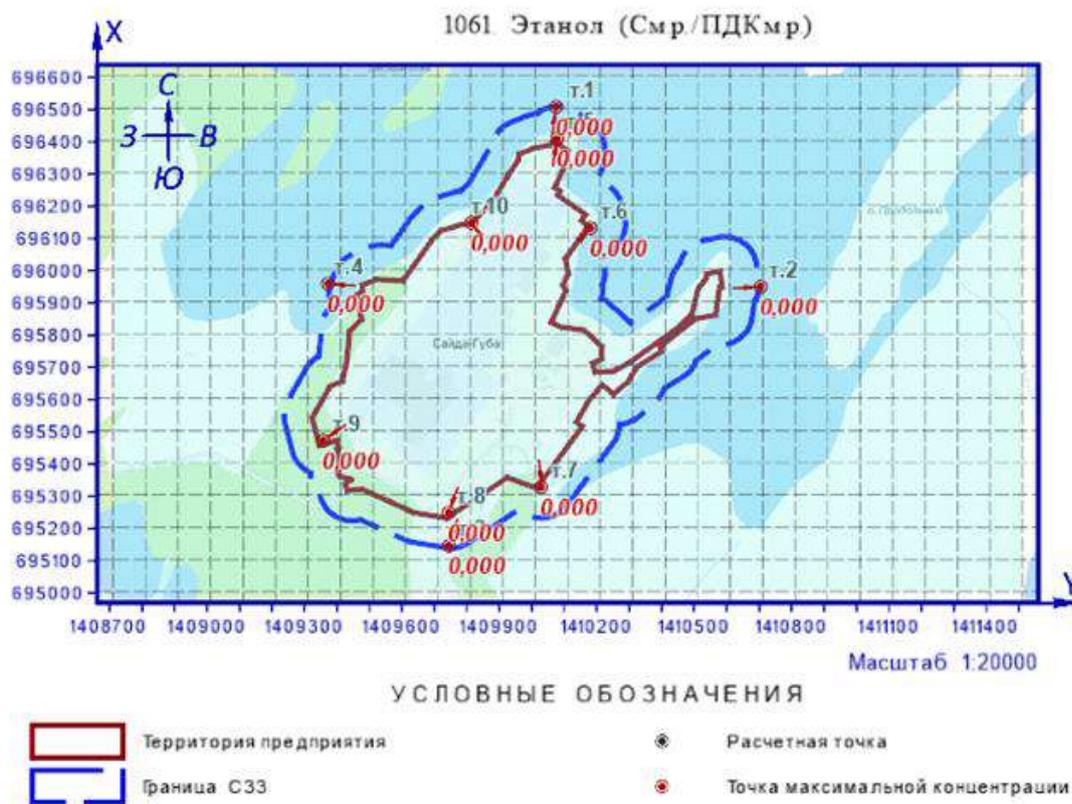
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,00034	0,0017	-	0,00034	7,3	188	1,2.0005	0,00034	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,00028	0,0014	-	0,00028	9	267	1,2.0005	0,00028	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,00025	0,0012	-	0,00025	9	18	1,2.0005	0,00025	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,00034	0,0017	-	0,00034	7,5	95	1,2.0005	0,00034	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,00042	0,0021	-	0,00042	5,6	190	1,2.0005	0,00042	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,0009	0,0045	-	0,0009	1,3	221	1,2.0005	0,0009	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,00036	0,0018	-	0,00036	6,9	356	1,2.0005	0,00036	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,00029	0,0014	-	0,00029	9	20	1,2.0005	0,00029	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,00026	0,0013	-	0,00026	9	55	1,2.0005	0,00026	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,0009	0,0046	-	0,0009	1,3	144	1,2.0005	0,0009	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 26.1.



КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 261 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

27 Расчёт рассеивания: ЗВ «1210. Бутилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0954168 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 207); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,28** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 144°, скорости ветра 1,3 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,104** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2), при направлении ветра 188°, скорости ветра 7,3 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Координаты		Шир- ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 2. Участок ремонта и окраски блоков РО ЦФиОБ																
0005(1)	1	6,0	0,5	695907,41	1409956,46	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	1210	0,0954168	1	0,21	34,2

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,104	0,0104	-	0,104	7,3	188	1,2.0005	0,104	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,085	0,0085	-	0,085	9	267	1,2.0005	0,085	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,074	0,0074	-	0,074	9	18	1,2.0005	0,074	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,1	0,01	-	0,1	7,5	95	1,2.0005	0,1	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,13	0,013	-	0,13	5,6	190	1,2.0005	0,13	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,27	0,027	-	0,27	1,3	221	1,2.0005	0,27	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,11	0,011	-	0,11	6,9	356	1,2.0005	0,11	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,087	0,0087	-	0,087	9	20	1,2.0005	0,087	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,08	0,008	-	0,08	9	55	1,2.0005	0,08	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,28	0,028	-	0,28	1,3	144	1,2.0005	0,28	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 27.1.

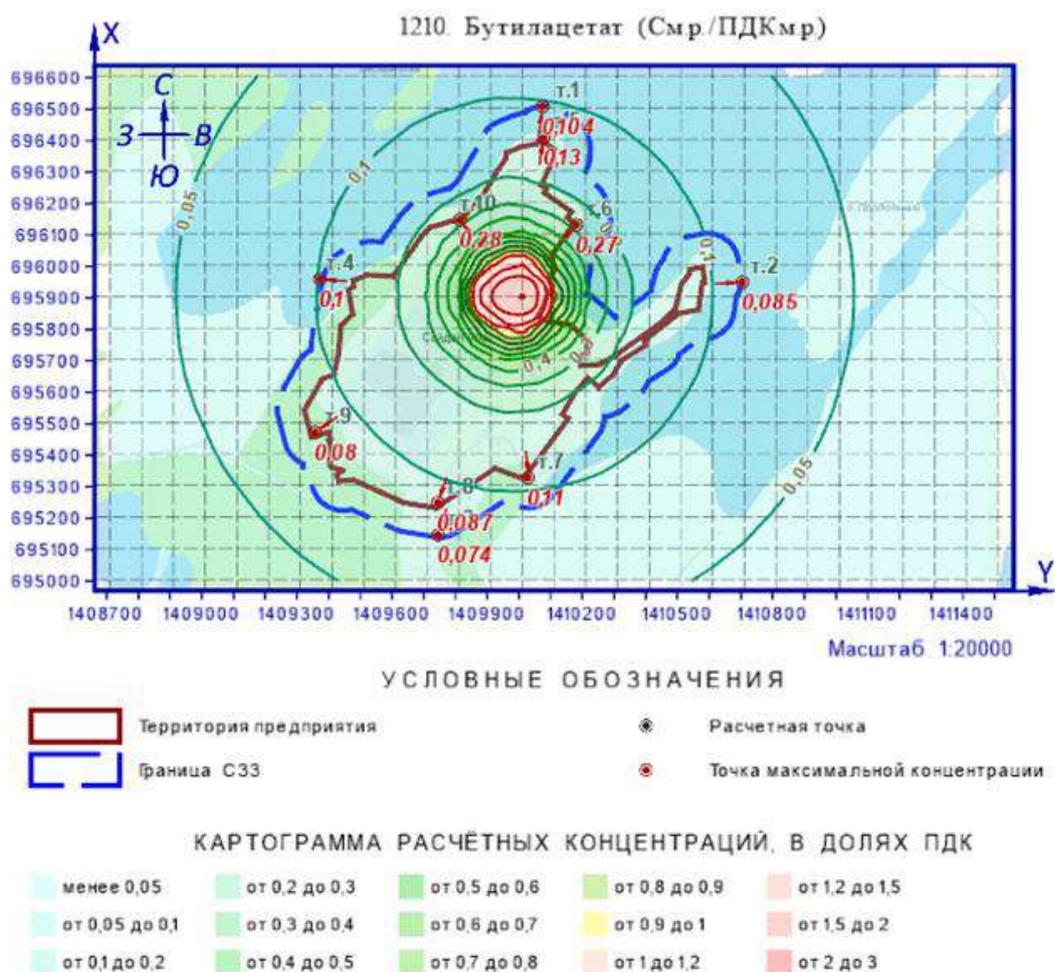


Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

28 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0193333 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 279); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,17** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 153°, скорости ветра 4,6 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,063** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08), при направлении ветра 97°, скорости ветра 9 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Координаты		Шир- ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	1325	0,0193333	1	0,08	29,95

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,055	0,0027	-	0,055	9	191	1.4.0003	0,055	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,04	0,002	-	0,04	9	265	1.4.0003	0,04	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,04	0,002	-	0,04	9	16	1.4.0003	0,04	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,063	0,0031	-	0,063	9	97	1.4.0003	0,063	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,07	0,0036	-	0,07	9	194	1.4.0003	0,07	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,14	0,007	-	0,14	7,3	223	1.4.0003	0,14	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,067	0,0034	-	0,067	9	352	1.4.0003	0,067	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,05	0,0025	-	0,05	9	18	1.4.0003	0,05	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,044	0,0022	-	0,044	9	55	1.4.0003	0,044	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,17	0,0084	-	0,17	4,6	153	1.4.0003	0,17	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 28.1.

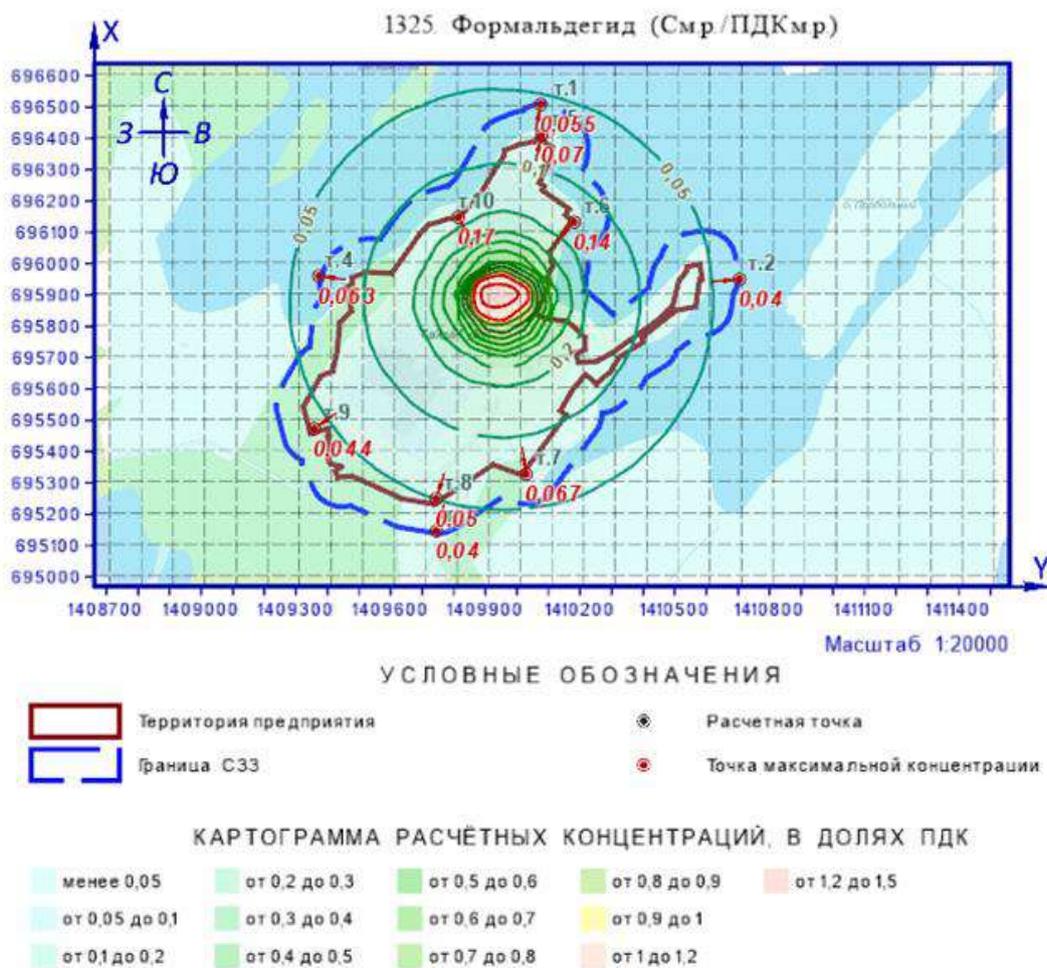


Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

29 Расчёт рассеивания: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0193333 г/с и 0,000100 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39).

- на границе СЗЗ – **0,0044** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Хm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	1325	0,0193333	1	0,0013	29,95

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,0044	4,40e-5	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,0025	2,46e-5	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,0024	2,42e-5	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,0038	3,83e-5	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,0058	5,75e-5	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,011	0,00011	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,0042	4,23e-5	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,003	0,00003	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,0027	2,67e-5	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,011	0,00011	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 29.1.

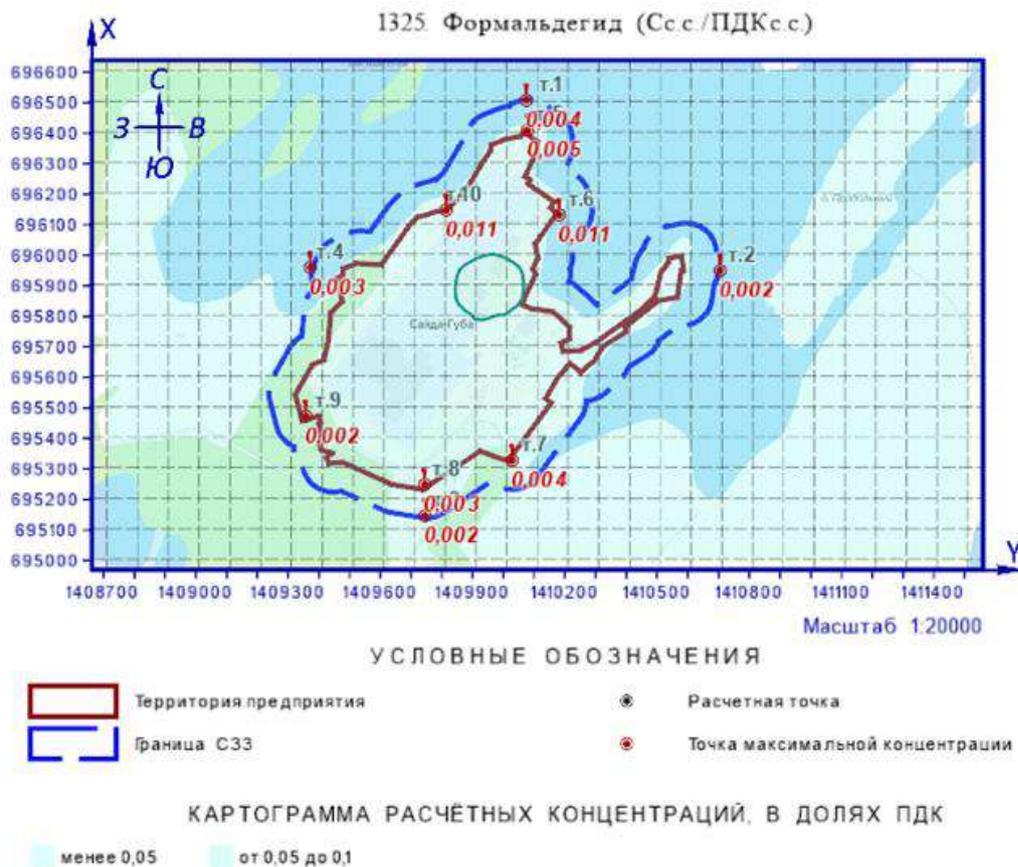


Рисунок 291 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

30 Расчёт рассеивания: ЗВ «1401. Пропан-2-он» (С.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Ацетон). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0906822 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 72); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,075** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 144°, скорости ветра 1,3 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,028** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2), при направлении ветра 188°, скорости ветра 7,3 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 2. Участок ремонта и окраски блоков РО ЦФиОБ																
0005(1)	1	6,0	0,5	695907,41	1409956,46	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	1401	0,0906822	1	0,2	34,2

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (φ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,028	0,01	-	0,028	7,3	188	1.2.0005	0,028	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,023	0,008	-	0,023	9	267	1.2.0005	0,023	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,02	0,007	-	0,02	9	18	1.2.0005	0,02	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,028	0,0096	-	0,028	7,5	95	1.2.0005	0,028	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,035	0,012	-	0,035	5,6	190	1.2.0005	0,035	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,074	0,026	-	0,074	1,3	221	1.2.0005	0,074	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,03	0,01	-	0,03	6,9	356	1.2.0005	0,03	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,024	0,0083	-	0,024	9	20	1.2.0005	0,024	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,021	0,0075	-	0,021	9	55	1.2.0005	0,021	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,075	0,026	-	0,075	1,3	144	1.2.0005	0,075	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 11 приведена на рисунке 30.1.

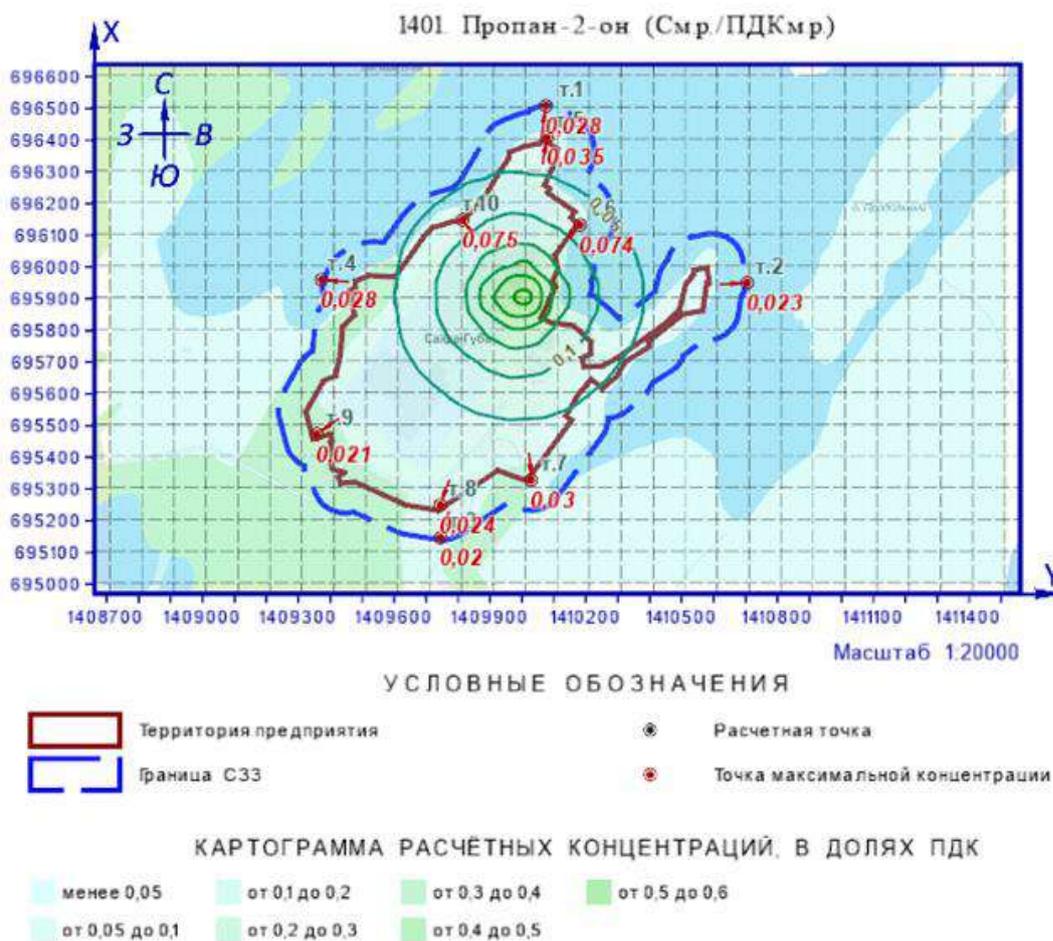


Рисунок 301 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

31 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0007194 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **3,44e-5** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 159°, скорости ветра 4,3 м/с, вклад источников предприятия 3,44e-5 (вклад неорганизованных источников – 3,44e-5).

- на границе СЗЗ – **0,00002** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08), при направлении ветра 105°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,00002 (вклад неорганизованных источников – 0,00002).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Широта, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	2704	0,0007194	1	0,0024	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	1,55e-5	7,74e-5	-	1,55e-5	9	190	1.8.6001	1,55e-5	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	1,41e-5	0,00007	-	1,41e-5	9	259	1.8.6001	1,41e-5	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	1,65e-5	8,26e-5	-	1,65e-5	9	17	1.8.6001	1,65e-5	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,00002	0,0001	-	0,00002	9	105	1.8.6001	0,00002	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	1,85e-5	0,00009	-	1,85e-5	9	192	1.8.6001	1,85e-5	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,00003	0,00015	-	0,00003	5,2	215	1.8.6001	0,00003	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	2,51e-5	1,26e-4	-	2,51e-5	6,7	350	1.8.6001	2,51e-5	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,00002	0,0001	-	0,00002	8,9	20	1.8.6001	0,00002	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	1,68e-5	8,42e-5	-	1,68e-5	9	61	1.8.6001	1,68e-5	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	3,44e-5	0,00017	-	3,44e-5	4,3	159	1.8.6001	3,44e-5	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 31.1.

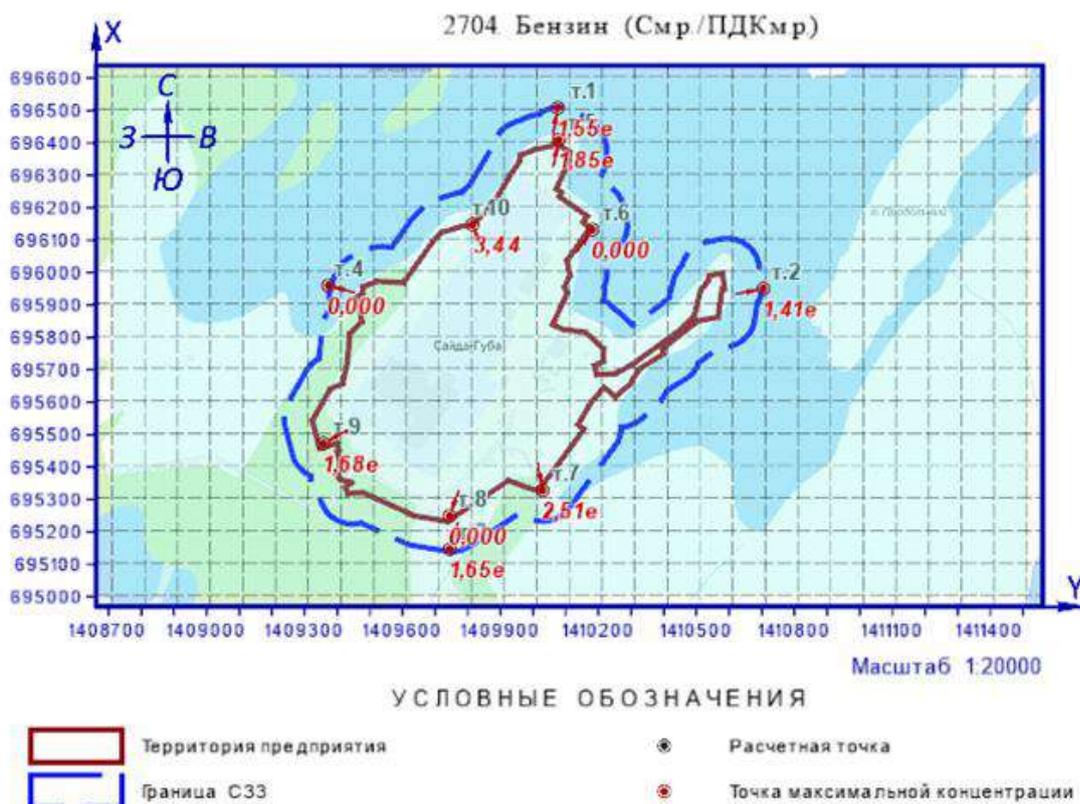


Рисунок 311 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

32 Расчёт рассеивания: ЗВ «2704. Бензин» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0007194 г/с и 0,004268 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **2,73e-5** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39).

- на границе СЗЗ – **1,40e-5** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С _{тi} , мг/м ³	X _{тi} , м	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	2704	0,0007194	1	0,00064	28,5

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	1,40e-5	2,10e-5	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,00001	1,49e-5	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	1,13e-5	1,69e-5	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	1,34e-5	0,00002	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	1,68e-5	2,51e-5	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	2,69e-5	0,00004	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	1,76e-5	2,65e-5	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	1,35e-5	0,00002	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	1,15e-5	1,72e-5	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	2,73e-5	0,00004	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 11 приведена на рисунке 32.1.

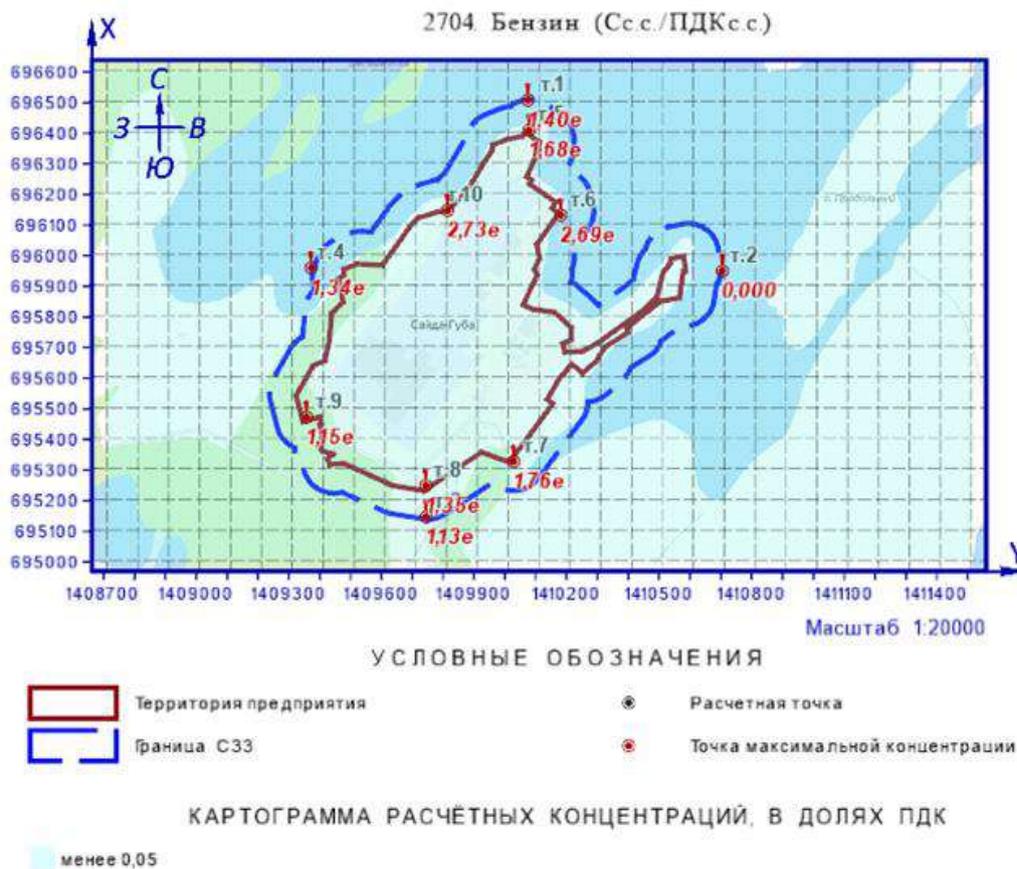


Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

33 Расчёт рассеивания: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4793472 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,17** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 153°, скорости ветра 4,3 м/с, вклад источников предприятия 0,17 (вклад неорганизованных источников – 0,0015).

- на границе СЗЗ – **0,064** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08), при направлении ветра 97°, скорости ветра 9 м/с, вклад источников предприятия 0,064 (вклад неорганизованных источников – 0,00068).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	2732	0,4672222	1	1,95	29,95
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	2732	0,0004750	1	0,0016	28,5
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	2732	0,0072333	1	0,024	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	2732	0,0044167	1	0,015	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,056	0,067	-	0,056	9	191	1.4.0003 1.8.6001 1.9.6002	0,055 0,00065 0,0004	98,07 1,15 0,7
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,041	0,05	-	0,041	9	265	1.4.0003 1.8.6001 1.9.6002	0,04 0,00033 0,00028	98,44 0,81 0,68
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,04	0,05	-	0,04	9	16	1.4.0003 1.8.6001	0,04 0,0007	97,52 1,67

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											1.9.6002	0,00029	0,71
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,064	0,077	-	0,064	9	97	1.4.0003	0,063	98,89
											1.9.6002	0,0004	0,62
											1.8.6001	0,00028	0,43
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,073	0,087	-	0,073	9	194	1.4.0003	0,07	98,26
											1.8.6001	0,00074	1,02
											1.9.6002	0,00047	0,65
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,14	0,17	-	0,14	7,3	223	1.4.0003	0,14	99,33
											1.8.6001	0,00053	0,37
											1.9.6002	0,00034	0,24
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,07	0,083	-	0,07	9	352	1.4.0003	0,068	97,95
											1.8.6001	0,001	1,41
											1.9.6002	0,0004	0,56
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,052	0,062	-	0,052	9	18	1.4.0003	0,05	97,74
											1.8.6001	0,00078	1,5
											1.9.6002	0,00034	0,66
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,045	0,054	-	0,045	9	55	1.4.0003	0,044	98,22
											1.8.6001	0,00042	0,95
											1.9.6002	0,00033	0,74
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,17	0,2	-	0,17	4,3	153	1.4.0003	0,17	99,11
											1.8.6001	0,00087	0,51
											1.9.6002	0,0006	0,35

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 33.1.

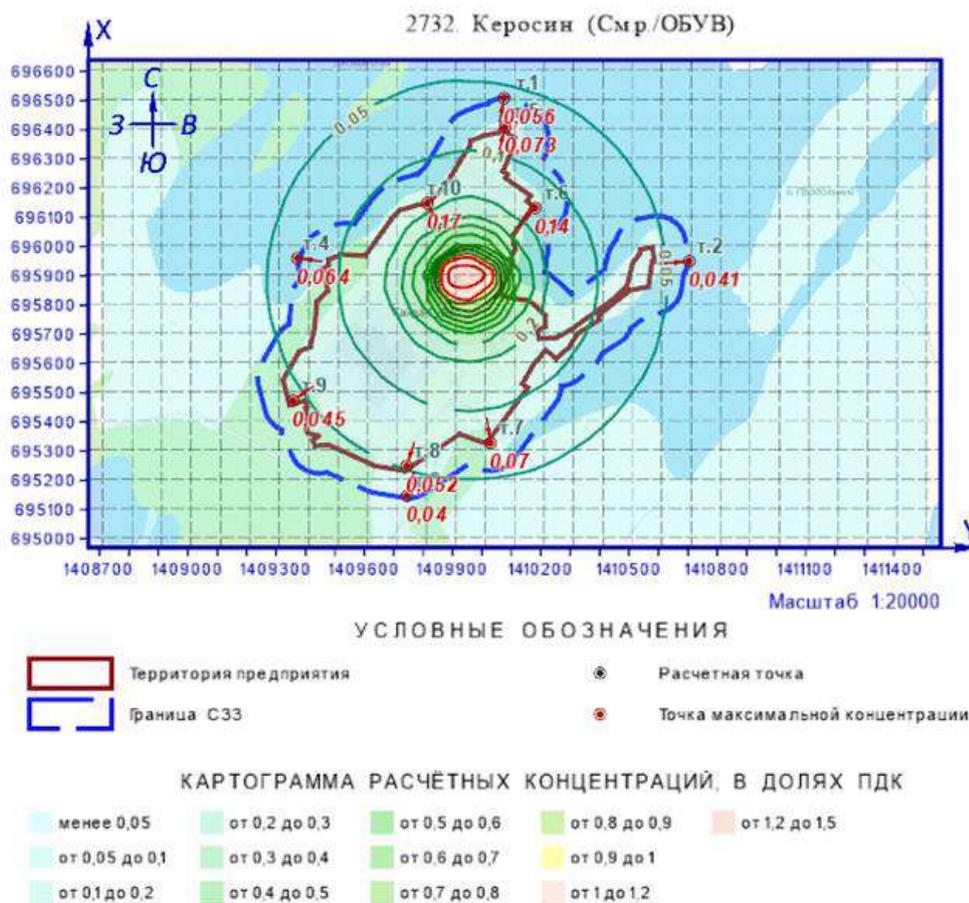


Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

34 Расчёт рассеивания: ЗВ «2750. Сольвент нафта» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2750 – Сольвент нафта. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0098221 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,014** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 144°, скорости ветра 1,3 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,0053** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2), при направлении ветра 188°, скорости ветра 7,3 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	С _{тi} , мг/м³	X _{тi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 2. Участок ремонта и окраски блоков РО ЦФИБ																
0005(1)	1	6,0	0,5	695907,41	1409956,46	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	2750	0,0098221	1	0,022	34,2

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,0053	0,00107	-	0,0053	7,3	188	1,2.0005	0,0053	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,0044	0,00087	-	0,0044	9	267	1,2.0005	0,0044	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,0038	0,00077	-	0,0038	9	18	1,2.0005	0,0038	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,0052	0,00104	-	0,0052	7,5	95	1,2.0005	0,0052	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,0066	0,0013	-	0,0066	5,6	190	1,2.0005	0,0066	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,014	0,0028	-	0,014	1,3	221	1,2.0005	0,014	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,0056	0,0011	-	0,0056	6,9	356	1,2.0005	0,0056	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,0045	0,0009	-	0,0045	9	20	1,2.0005	0,0045	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,004	0,0008	-	0,004	9	55	1,2.0005	0,004	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,014	0,0028	-	0,014	1,3	144	1,2.0005	0,014	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 11 приведена на рисунке 34.1.

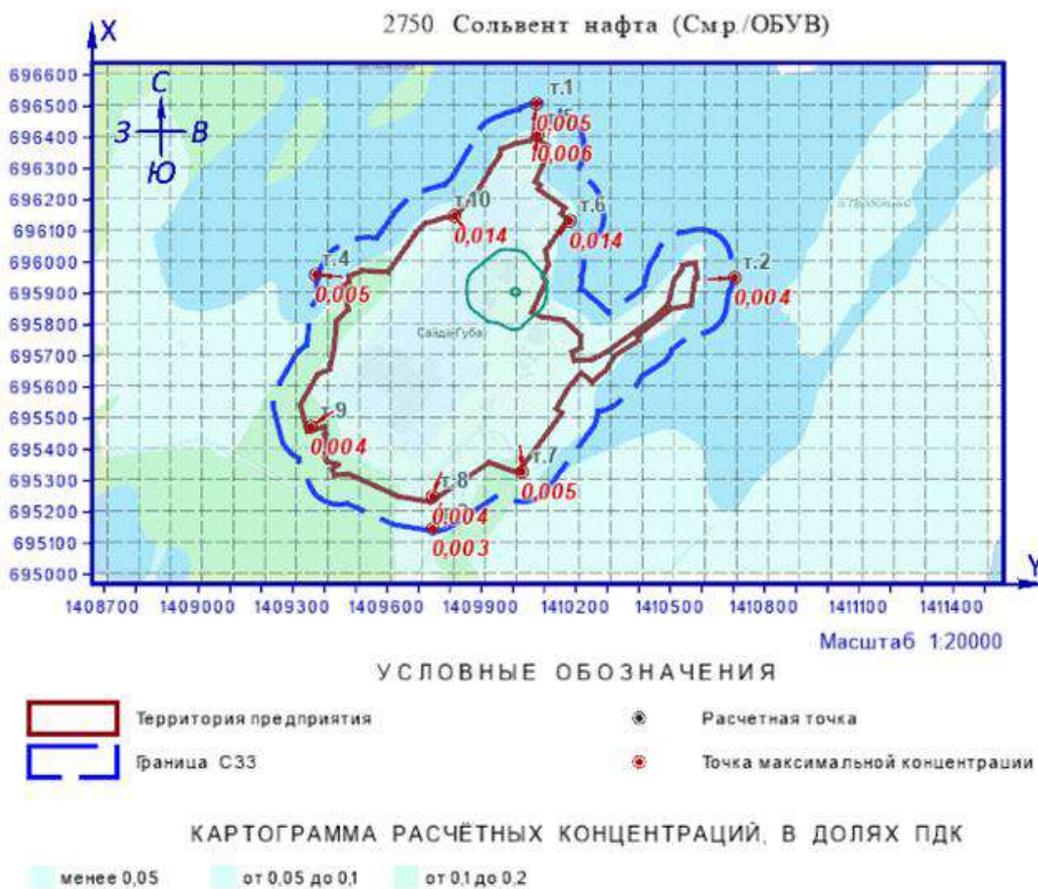


Рисунок 341 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

35 Расчёт рассеивания: ЗВ «2752. Уайт-спирит» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2752 – Уайт-спирит. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2637404 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 72); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,076** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 144°, скорости ветра 1,3 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,029** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2), при направлении ветра 188°, скорости ветра 7,3 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	С _{ми} , мг/м ³	X _{ми} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Координаты		Шир- ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Хтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 2. Участок ремонта и окраски блоков РО ЦФиОБ																
0005(1)	1	6,0	0,5	695907,41	1409956,46	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	2752	0,2637404	1	0,58	34,2

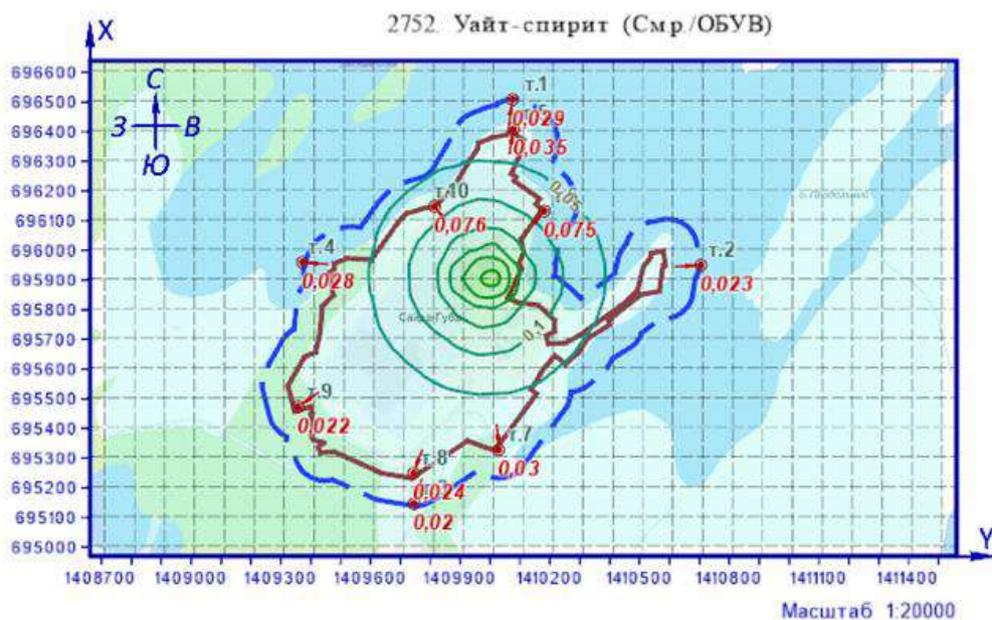
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (φ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,029	0,029	-	0,029	7,3	188	1.2.0005	0,029	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,023	0,023	-	0,023	9	267	1.2.0005	0,023	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,02	0,02	-	0,02	9	18	1.2.0005	0,02	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,028	0,028	-	0,028	7,5	95	1.2.0005	0,028	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,035	0,035	-	0,035	5,6	190	1.2.0005	0,035	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,075	0,075	-	0,075	1,3	221	1.2.0005	0,075	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,03	0,03	-	0,03	6,9	356	1.2.0005	0,03	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,024	0,024	-	0,024	9	20	1.2.0005	0,024	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,022	0,022	-	0,022	9	55	1.2.0005	0,022	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,076	0,076	-	0,076	1,3	144	1.2.0005	0,076	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 35.1.



КАРТОГРАММА РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

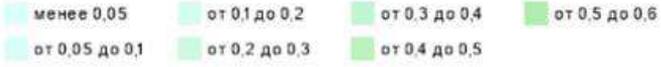


Рисунок 351 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

36 Расчёт рассеивания: ЗВ «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-С19 /в пересчете на суммарный органический углерод/ (Углеводороды предельные С12-С19, растворитель РПК-265П и др.). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0129137 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,011** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 154°, скорости ветра 9 м/с.
- на границе СЗЗ – **0,0037** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08), при направлении ветра 97°, скорости ветра 9 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
				X ₂	Y ₂											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 5. Помещение для хранения дизельного топлива																
0004(1)	1	2,0	0,3	695890,93	1409906,72	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,81	2754	0,0129137	1	0,18	18,49

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (φ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,003	0,003	-	0,003	9	193	1,5.0004	0,003	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,0021	0,0021	-	0,0021	9	266	1,5.0004	0,0021	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,0021	0,0021	-	0,0021	9	14	1,5.0004	0,0021	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,0037	0,0037	-	0,0037	9	97	1,5.0004	0,0037	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,004	0,004	-	0,004	9	195	1,5.0004	0,004	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,0083	0,0083	-	0,0083	9	226	1,5.0004	0,0083	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,0036	0,0036	-	0,0036	9	351	1,5.0004	0,0036	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,0028	0,0028	-	0,0028	9	17	1,5.0004	0,0028	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,0025	0,0025	-	0,0025	9	54	1,5.0004	0,0025	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,011	0,011	-	0,011	9	154	1,5.0004	0,011	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 11 приведена на рисунке 36.1.

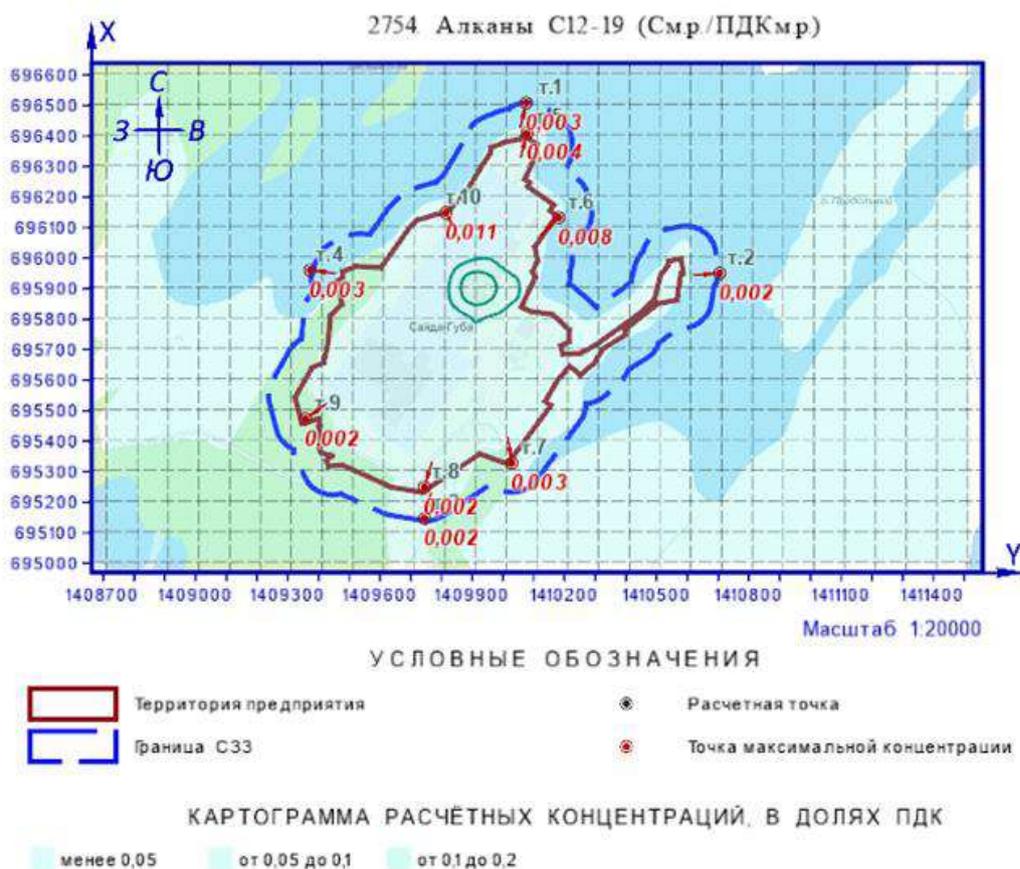


Рисунок 361 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

37 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0028477 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,019** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 144°, скорости ветра 7 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,0074** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2), при направлении ветра 188°, скорости ветра 9 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 2. Участок ремонта и окраски блоков РО ЦФиОБ																
0005(1)	1	6,0	0,5	695907,41	1409956,46	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	2902	0,0028477	2,5	0,016	21,38
0005(2)	1	6,0	0,5			-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	2902	2,20e-5	2	0,00009	25,65

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,0074	0,0037	-	0,0074	9	188	1,2.0005	0,0074	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,0055	0,0028	-	0,0055	9	267	1,2.0005	0,0055	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,0046	0,0023	-	0,0046	9	18	1,2.0005	0,0046	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,007	0,0036	-	0,007	9	95	1,2.0005	0,007	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,0096	0,0048	-	0,0096	9	190	1,2.0005	0,0096	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,019	0,0095	-	0,019	7,1	221	1,2.0005	0,019	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,008	0,004	-	0,008	9	356	1,2.0005	0,008	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,0057	0,0029	-	0,0057	9	20	1,2.0005	0,0057	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,005	0,0025	-	0,005	9	55	1,2.0005	0,005	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,019	0,0096	-	0,019	7	144	1,2.0005	0,019	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 37.1.

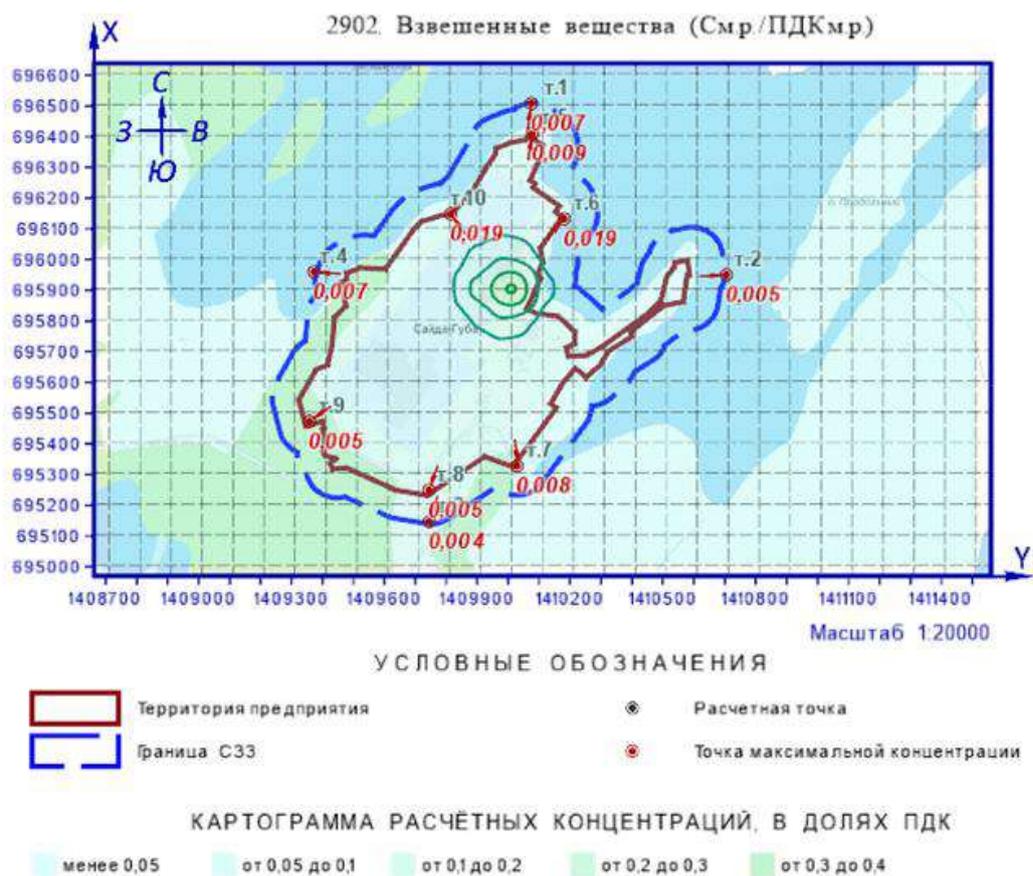


Рисунок 371 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

38 Расчёт рассеивания: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0028477 г/с и 0,002377 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0073** (достигается в точке с координатами X=696132,45 Y=1410181,43).

- на границе С33 – **0,003** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
				X ₂	Y ₂												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 2. Участок ремонта и окраски блоков РО ЦФиОБ																
0005(1)	1	6,0	0,5	695907,41	1409956,46	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	2902	0,0028477	2,5	0,0018	21,38
0005(2)	1	6,0	0,5			-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	2902	2,20e-5	2	2,65e-5	25,65

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,003	0,00044	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,0017	0,00025	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,0014	0,00021	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,0022	0,00032	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,0038	0,00058	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,0073	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,0025	0,00037	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,0017	0,00026	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,0015	0,00023	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,006	0,0009	-	-	-	-	-	-	-

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке 11 приведена на рисунке 38.1.

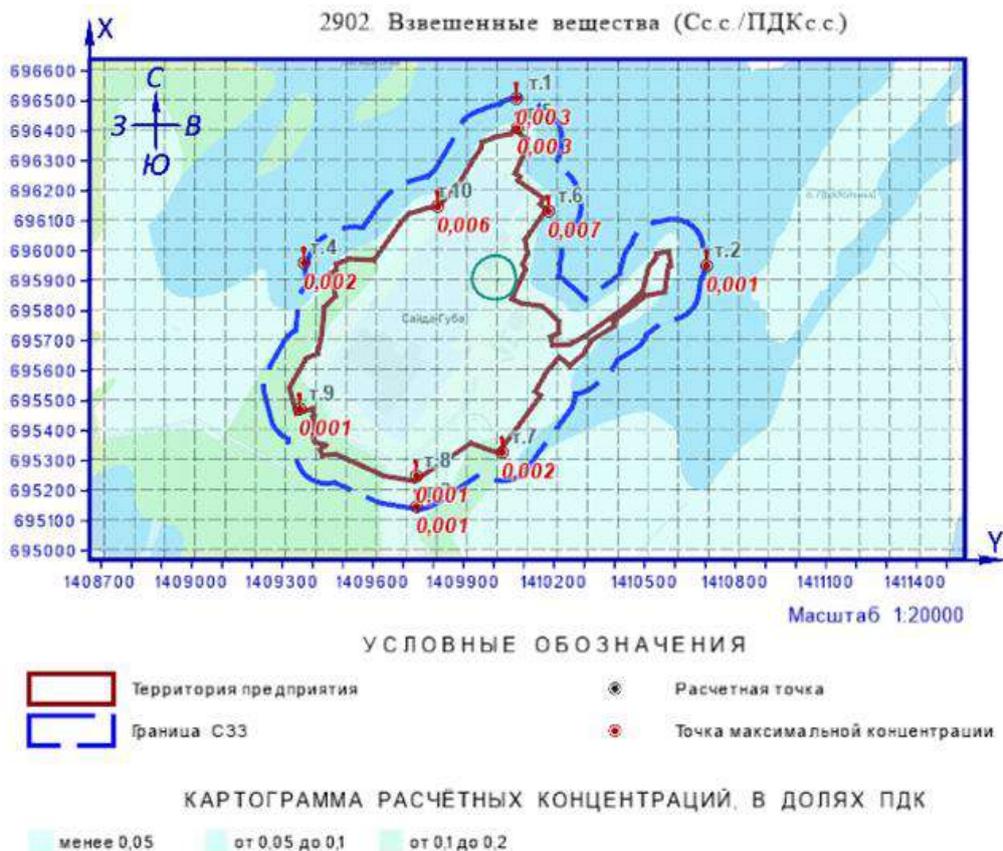


Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

39 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001059 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=696132,45 Y=1410181,43), при направлении ветра 221°, скорости ветра 6,5 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,00044** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2), при направлении ветра 188°, скорости ветра 9 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диаме- тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	2908	0,0001059	3	0,0007	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,00044	0,00013	-	0,00044	9	188	1.2.0005 1.1.0007	0,0003 0,00014	69,22 30,78
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,00033	0,0001	-	0,00033	9	268	1.2.0005 1.1.0007	0,00023 1,03e-4	68,62 31,38
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,00027	0,00008	-	0,00027	9	18	1.2.0005 1.1.0007	0,00019 7,48e-5	71,94 28,06
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,0004	0,00012	-	0,0004	9	94	1.2.0005 1.1.0007	0,0003 0,00011	73,19 26,81
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,00058	0,00017	-	0,00058	9	190	1.2.0005 1.1.0007	0,0004 0,00018	69,37 30,63
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,0012	0,00036	-	0,0012	6,5	221	1.2.0005 1.1.0007	0,0008 0,0004	65,97 34,03
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,00044	0,00013	-	0,00044	9	357	1.2.0005 1.1.0007	0,00032 0,00012	72,33 27,67
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,00033	0,0001	-	0,00033	9	21	1.2.0005 1.1.0007	0,00024 9,28e-5	71,85 28,15

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,00029	8,63e-5	-	0,00029	9	55	1.2.0005	0,00021	72,05
											1.1.0007	0,00008	27,95
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,00094	0,00028	-	0,00094	6,9	143	1.2.0005	0,0008	83,58
											1.1.0007	0,00015	16,42

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 39.1.

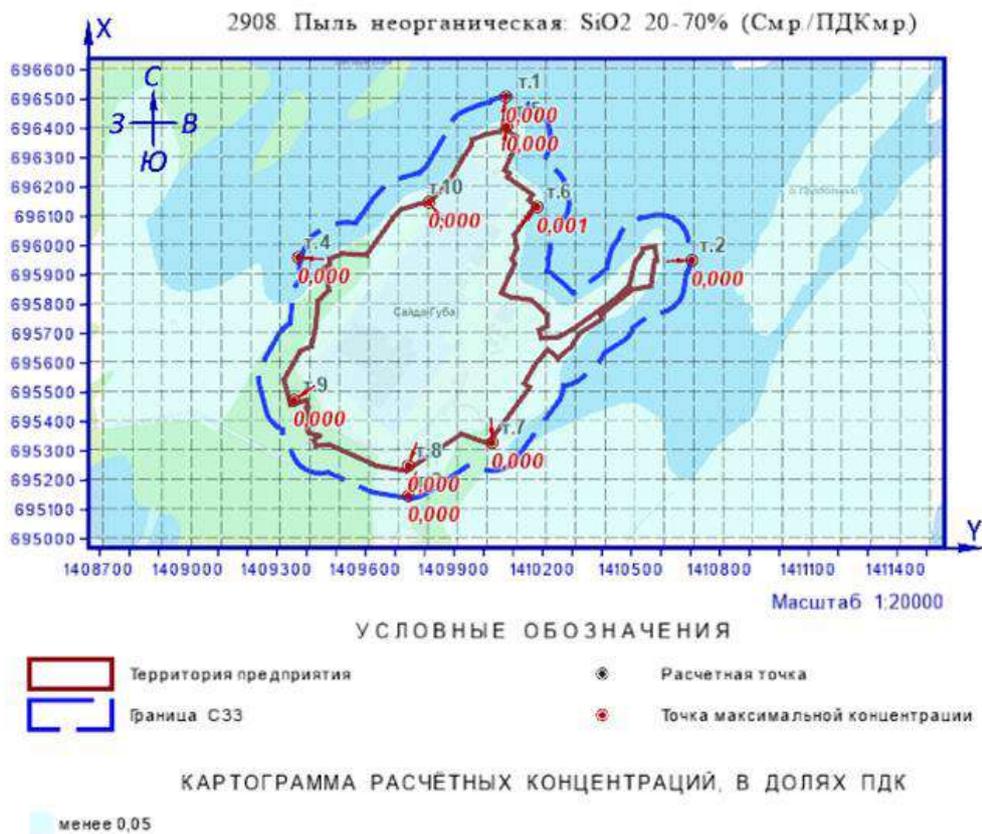


Рисунок 391 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

40 Расчёт рассеивания: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001059 г/с и 0,000763 т/год.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=696132,45 Y=1410181,43).

- на границе СЗЗ – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	2908	0,0001059	3	0,0002	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,0002	0,00002	-	-	-	-	-	-	-
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,00011	1,10e-5	-	-	-	-	-	-	-
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	8,69e-5	8,69e-6	-	-	-	-	-	-	-
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,00013	1,34e-5	-	-	-	-	-	-	-
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,00026	2,56e-5	-	-	-	-	-	-	-
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,0005	0,00005	-	-	-	-	-	-	-
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,00015	1,52e-5	-	-	-	-	-	-	-
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,00011	1,08e-5	-	-	-	-	-	-	-
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	9,36e-5	9,36e-6	-	-	-	-	-	-	-
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,00034	3,37e-5	-	-	-	-	-	-	-

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 40.1.



КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее 0,05

Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

41 Расчёт рассеивания: ЗВ «2930. Пыль абразивная» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2930 – Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0110000 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 198); контрольных постов - нет.

Максимальная розовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 161°, скорости ветра 9 м/с.

- на границе С33 – **0,045** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08), при направлении ветра 103°, скорости ветра 9 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	2930	0,0110000	3	0,11	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (φ , °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.2.

Таблица № 41.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,032	0,00126	-	0,032	9	192	1.7.0009	0,032	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,022	0,0009	-	0,022	9	261	1.7.0009	0,022	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,03	0,0012	-	0,03	9	15	1.7.0009	0,03	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,045	0,0018	-	0,045	9	103	1.7.0009	0,045	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,04	0,0016	-	0,04	9	195	1.7.0009	0,04	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,08	0,0031	-	0,08	9	220	1.7.0009	0,08	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,053	0,0021	-	0,053	9	348	1.7.0009	0,053	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,04	0,0016	-	0,04	9	17	1.7.0009	0,04	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,034	0,00135	-	0,034	9	58	1.7.0009	0,034	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,1	0,004	-	0,1	9	161	1.7.0009	0,1	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 41.1.

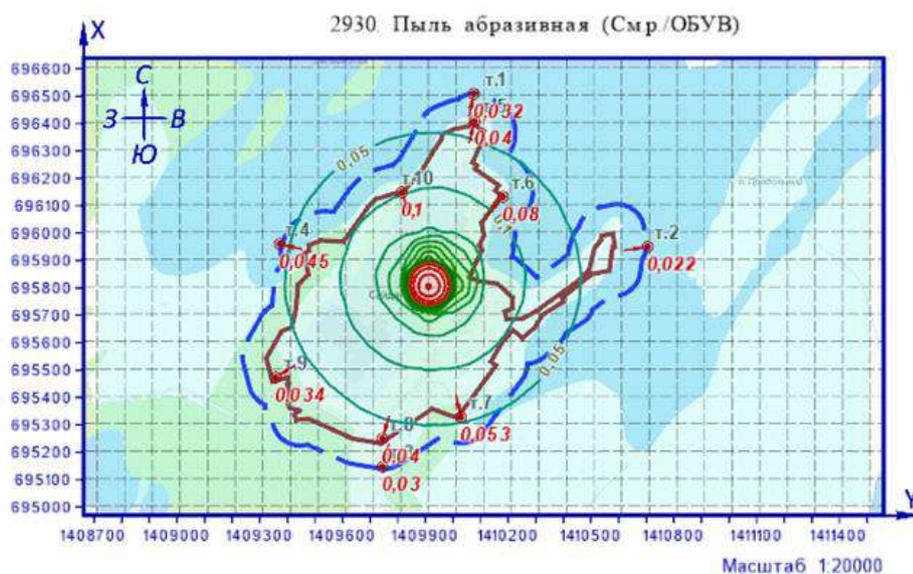


Рисунок 41.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

42 Расчёт рассеивания: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0193696 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 171); контрольных постов - нет.

Максимальная розовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,17** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 153°, скорости ветра 4,8 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,064** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08), при направлении ветра 97°, скорости ветра 9 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С _{пi} , мг/м ³	X _{пi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 4. Дизель-генератор																

ИЗА(вар. режимы)	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	С _{тп} , мг/м ³	X _{тп} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	1325	0,0193333	1	0,08	29,95
Участок: 5. Помещение для хранения дизельного топлива																
0004(1)	1	2,0	0,3	695890,93	1409906,72	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,81	0333	0,0000363	1	0,0005	18,49

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

Таблица № 42.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,056	-	-	0,056	9	191	1.4.0003 1.5.0004	0,055 0,00104	98,13 1,87
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,04	-	-	0,04	9	265	1.4.0003 1.5.0004	0,04 0,00075	98,19 1,81
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,04	-	-	0,04	9	16	1.4.0003 1.5.0004	0,04 0,00072	98,2 1,8
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,064	-	-	0,064	9	97	1.4.0003 1.5.0004	0,063 0,0013	97,97 2,03
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,072	-	-	0,072	9	194	1.4.0003 1.5.0004	0,07 0,0014	98,07 1,93
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,14	-	-	0,14	7,4	223	1.4.0003 1.5.0004	0,14 0,0025	98,23 1,77
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,07	-	-	0,07	9	352	1.4.0003 1.5.0004	0,067 0,00125	98,17 1,83
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,05	-	-	0,05	9	18	1.4.0003 1.5.0004	0,05 0,00094	98,15 1,85
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,045	-	-	0,045	9	55	1.4.0003 1.5.0004	0,044 0,00085	98,09 1,91
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,17	-	-	0,17	4,8	153	1.4.0003 1.5.0004	0,17 0,0034	98,01 1,99

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 42.1.

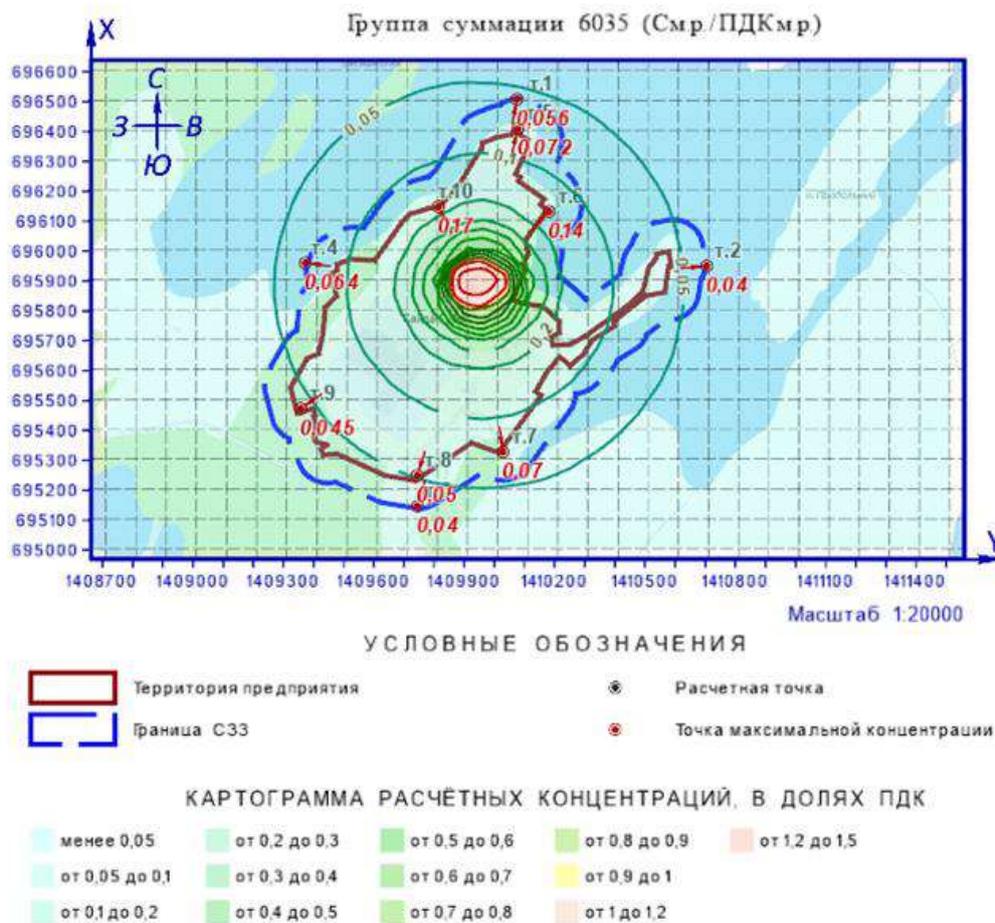


Рисунок 42.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

43 Расчёт рассеивания: группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 – Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 5; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2146018 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 360); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,19** (достигается в точке с координатами $X=696148,47$ $Y=1409814,39$), при направлении ветра 153° , скорости ветра 4,1 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,19 (вклад неорганизованных источников – 0,00097).

- на границе С33 – **0,072** (достигается в точке с координатами $X=695959,95$ $Y=1409372,08$), при направлении ветра 97° , скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0028 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,014), вклад источников предприятия 0,07 (вклад неорганизованных источников – 0,0005).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0330	0,1933333	1	0,81	29,95
Участок: 5. Помещение для хранения дизельного топлива																
0004(1)	1	2,0	0,3	695890,93	1409906,72	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,81	0333	0,0000363	1	0,0005	18,49
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0330	0,0180320	1	0,047	36,1
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0330	0,0001899	1	0,00064	28,5
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012081	1	0,004	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	0330	0,0018022	1	0,006	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.2.

Таблица № 43.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,063	-	0,0028	0,06	9	191	1.4.0003 1.6.0010 1.5.0004	0,055 0,0044 0,00104	85,93 6,88 1,64
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,048	-	0,0028	0,045	9	265	1.4.0003 1.6.0010 1.5.0004	0,04 0,0033 0,00075	84,68 6,89 1,56
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,047	-	0,0028	0,044	9	16	1.4.0003 1.6.0010 1.5.0004	0,04 0,0032 0,00072	84,24 6,88 1,54
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,072	-	0,0028	0,07	9	97	1.4.0003 1.6.0010 1.5.0004	0,063 0,005 0,0013	86,52 7,04 1,79
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,08	-	0,0028	0,08	9	194	1.4.0003 1.6.0010 1.5.0004	0,07 0,0056 0,0014	86,97 6,85 1,71
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,16	-	0,0028	0,15	7,1	223	1.4.0003 1.6.0010 1.5.0004	0,14 0,01 0,0025	89,71 6,46 1,61
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,077	-	0,0028	0,074	9	352	1.4.0003 1.6.0010 1.5.0004	0,067 0,0052 0,00125	86,86 6,78 1,62
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,06	-	0,0028	0,056	9	18	1.4.0003 1.6.0010 1.5.0004	0,05 0,004 0,00094	85,45 6,91 1,61
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,052	-	0,0028	0,05	9	55	1.4.0003 1.6.0010 1.5.0004	0,044 0,0036 0,00085	84,76 7,04 1,65
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,19	-	0,0028	0,19	4,1	153	1.4.0003 1.6.0010 1.5.0004	0,17 0,013 0,0033	89,13 7,05 1,77

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 43.1.

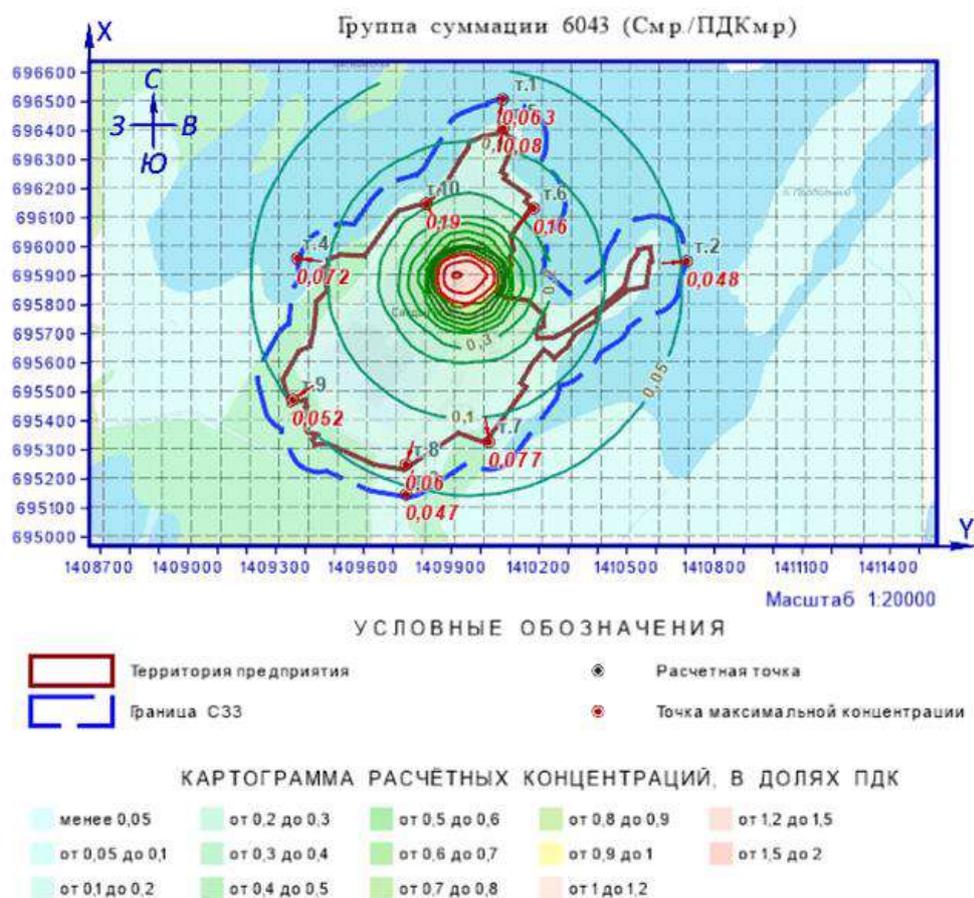


Рисунок 43.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

44 Расчёт рассеивания: группа суммации «6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6053 – Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004507 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная розовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,012** (достигается в точке с координатами X=696132,45 Y=1410181,43), при направлении ветра 221°, скорости ветра 1,2 м/с.

- на границе СЗЗ – **0,004** (достигается в точке с координатами X=696508,4 Y=1410075,2), при направлении ветра 186°, скорости ветра 7,4 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Сmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0342	0,0002013	1	0,00044	34,2
												0344	0,0002494	3	0,0016	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.2.

Таблица № 44.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,004	-	-	0,004	7,4	186	1.1.0007	0,004	100
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,0031	-	-	0,0031	9	269	1.1.0007	0,0031	100
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,0024	-	-	0,0024	9	19	1.1.0007	0,0024	100
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,0034	-	-	0,0034	8,8	92	1.1.0007	0,0034	100
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,005	-	-	0,005	5,5	188	1.1.0007	0,005	100
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,012	-	-	0,012	1,2	221	1.1.0007	0,012	100
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,0036	-	-	0,0036	8,2	359	1.1.0007	0,0036	100
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,0028	-	-	0,0028	9	21	1.1.0007	0,0028	100
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,0025	-	-	0,0025	9	54	1.1.0007	0,0025	100
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,0095	-	-	0,0095	2,2	136	1.1.0007	0,0095	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 44.1.

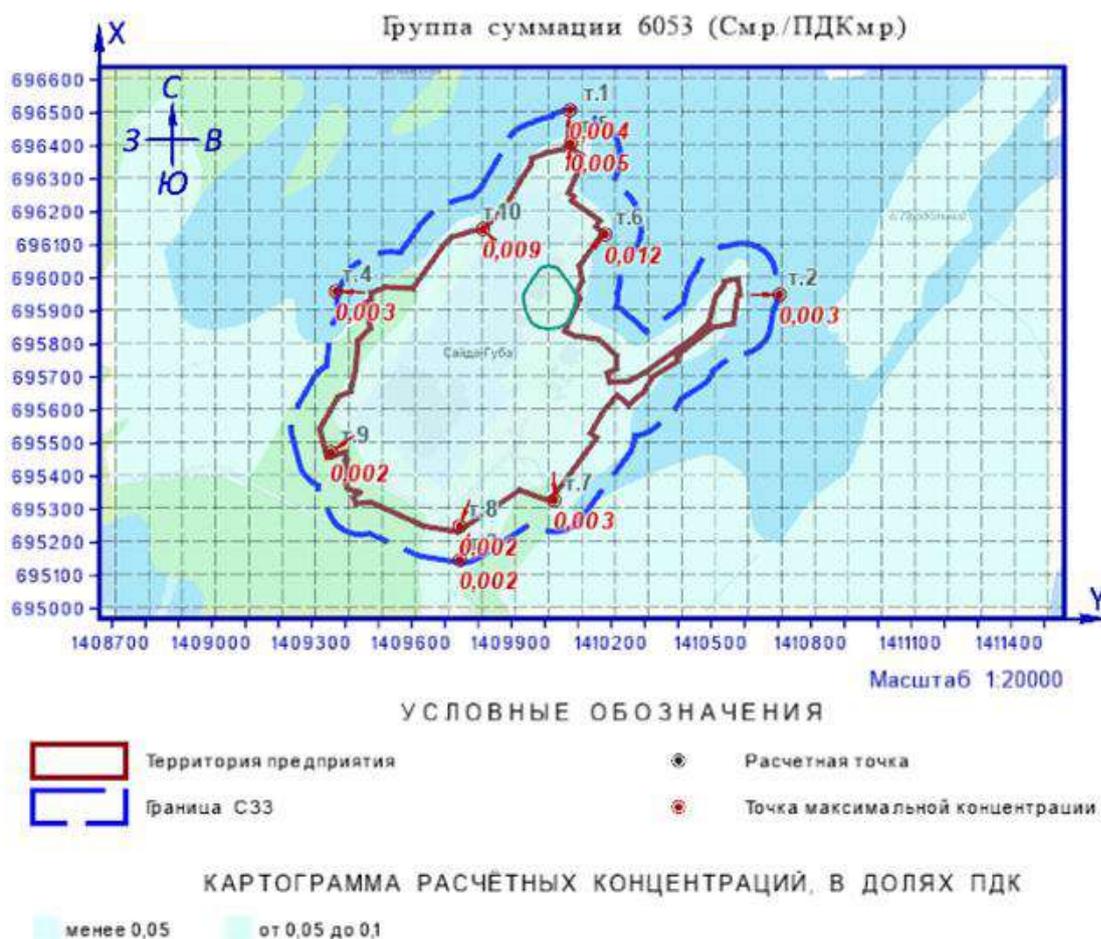


Рисунок 441 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

45 Расчёт рассеивания: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,5321582 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 360); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,48** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 153°, скорости ветра 3,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,015 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,077), вклад источников предприятия 0,47 (вклад неорганизованных источников – 0,013).

- на границе СЗЗ – **0,19** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08), при направлении ветра 97°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,015 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,077), вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,0065).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стм, мг/м³	Xм _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0301	0,0391112	1	0,086	34,2
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0301	0,2373333	1	0,99	29,95
												0330	0,1933333	1	0,81	29,95
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0301	0,0183149	1	0,048	36,1
												0330	0,0180320	1	0,047	36,1
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0301	0,0009022	1	0,003	28,5
												0330	0,0001899	1	0,00064	28,5
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0062822	1	0,021	28,5
												0330	0,0012081	1	0,004	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	0301	0,0156489	1	0,053	28,5
												0330	0,0018022	1	0,006	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.2.

Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,17	-	0,015	0,16	9	191	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,14 0,0097 0,0054	80,69 5,62 3,16
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,15	-	0,03	0,116	9	265	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,1 0,0073 0,004	70,41 4,98 2,67
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,145	-	0,031	0,114	9	16	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,1 0,007 0,004	69,07 4,91 2,75
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,19	-	0,015	0,18	9	97	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,16 0,011 0,0055	82,63 5,85 2,87
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,22	-	0,015	0,2	9	194	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,18 0,0124 0,0065	82,84 5,67 3
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,4	-	0,015	0,39	6,9	223	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,36 0,022 0,005	88,66 5,58 1,21
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,21	-	0,015	0,19	9	352	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,17 0,0116 0,0054	82,47 5,6 2,61
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,16	-	0,019	0,145	9	18	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,13 0,009 0,0047	78,02 5,49 2,9
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,15	-	0,026	0,126	9	55	1.4.0003 1.6.0010 1.9.6002	0,11 0,008 0,0046	73,04 5,28 3,02

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,48	-	0,015	0,47	3,4	153	1.4.0003	0,42	87,84
											1.6.0010	0,03	6,16
											1.9.6002	0,01	2,04

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 45.1.

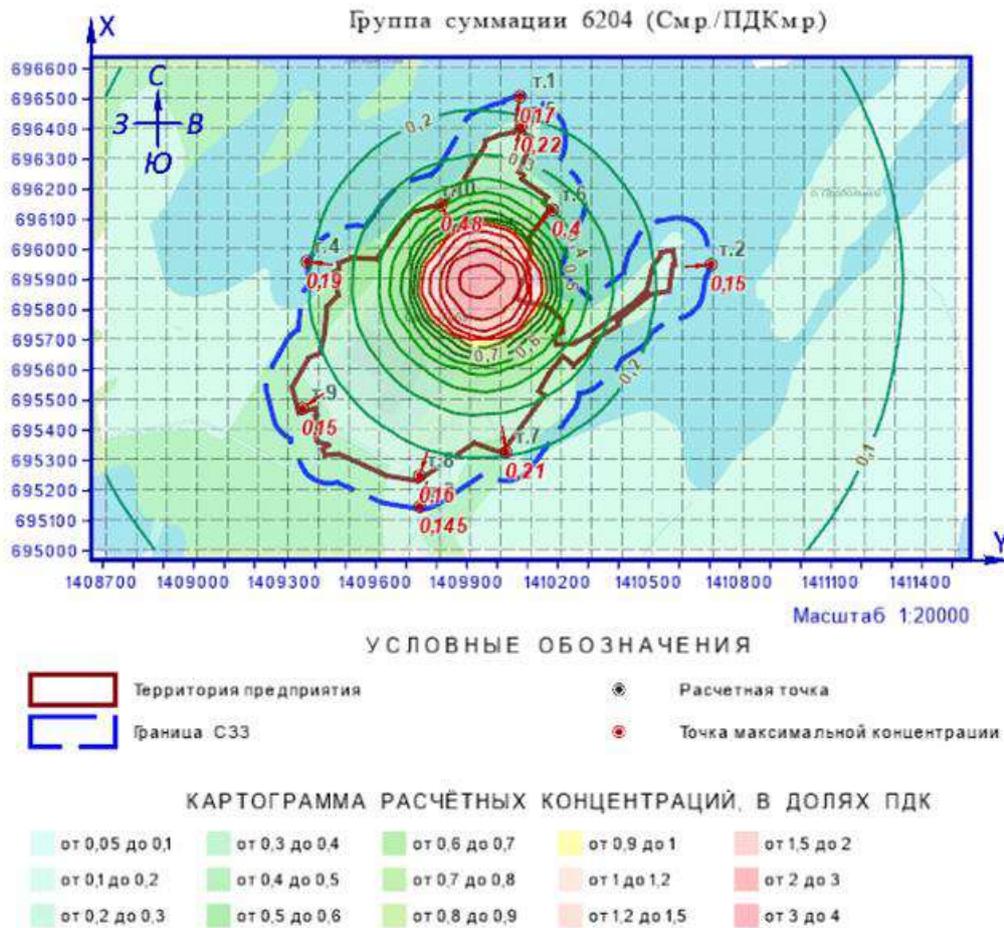


Рисунок 45.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

46 Расчёт рассеивания: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,8.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2147668 г/с.

Расчётных точек – 10; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 493; дополнительных - 207); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе предприятия – **0,1** (достигается в точке с координатами X=696148,47 Y=1409814,39), при направлении ветра 153°, скорости ветра 3,8 м/с, в том числе: фоновая

концентрация – 0,0016 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,008), вклад источников предприятия 0,1 (вклад неорганизованных источников – 0,00056).

- на границе СЗЗ – **0,04** (достигается в точке с координатами X=695959,95 Y=1409372,08), при направлении ветра 97°, скорости ветра 9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0016 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,008), вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,00028).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо та, м	Диаме тр, м	Координаты		Шир ина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. СЗЦ «СевРАО» - филиал ФГУП «ФЭО»																
Цех: Отделение Сайда-Губа																
Участок: 1. Корпусный участок ЦФиОБ																
0007(1)	1	6,0	0,5	695939,81	1409985,67	-	1,5	0,294	10,4	1	0,5	0342	0,0002013	1	0,00044	34,2
Участок: 4. Дизель-генератор																
0003(1)	1	4,0	0,4	695881,53	1409921,6	-	2,33958	0,294	80	1	1,12	0330	0,1933333	1	0,81	29,95
Участок: 6. Котельная																
0010(1)	1	5,0	0,3	695884,19	1409914,32	-	4,15925	0,294	80	1	1,04	0330	0,0180320	1	0,047	36,1
Участок: 7. Гараж																
0009(1)	1	5,0	0,3	695826,27	1409894,73	-	4,15925	0,294	10,4	1	0,5	0330	0,0001899	1	0,00064	28,5
Участок: 8. Открытая стоянка																
6001(1)	3	5,0	-	695807,72 695788,95	1409903,55 1409928,36	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0012081	1	0,004	28,5
Участок: 9. Погрузчики																
6002(1)	3	5,0	-	695846,24 695988,64	1409840,13 1409941,27	30,78	-	-	-	1	0,5	0330	0,0018022	1	0,006	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

Таблица № 46.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота , м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-51 зона 1, 6 градусная. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	СЗЗ	696508,4	1410075,2	2	0,036	-	0,0016	0,034	9	191	1.4.0003 1.6.0010 1.1.0007	0,03 0,0024 0,0013	84,28 6,75 3,53
2	СЗЗ	695950,42	1410704,99	2	0,027	-	0,0016	0,026	9	265	1.4.0003 1.6.0010 1.1.0007	0,022 0,0018 0,00114	82,42 6,7 4,2
3	СЗЗ	695147,17	1409745,14	2	0,027	-	0,0016	0,025	9	16	1.4.0003 1.6.0010 1.1.0007	0,022 0,0018 0,00106	82,15 6,71 3,99
4	СЗЗ	695959,95	1409372,08	2	0,04	-	0,0016	0,04	9	97	1.4.0003 1.6.0010 1.1.0007	0,035 0,0028 0,00104	85,83 6,98 2,57
5	Гр.пр.	696410,43	1410079	2	0,046	-	0,0016	0,044	9	194	1.4.0003 1.6.0010 1.1.0007	0,04 0,0031 0,0012	86,2 6,79 2,59
6	Гр.пр.	696132,45	1410181,43	2	0,09	-	0,0016	0,087	6,1	223	1.4.0003 1.6.0010 1.1.0007	0,077 0,0057 0,0037	87,28 6,42 4,12
7	Гр.пр.	695327,74	1410028,59	2	0,043	-	0,0016	0,041	9	352	1.4.0003 1.6.0010	0,037 0,0029	86,54 6,75

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											1.1.0007	0,00085	1,97
8	Гр.пр.	695249,02	1409743,76	2	0,033	-	0,0016	0,032	9	18	1.4.0003	0,028	83,8
											1.6.0010	0,0023	6,78
											1.1.0007	0,0012	3,51
9	Гр.пр.	695472,74	1409357,41	2	0,03	-	0,0016	0,028	9	55	1.4.0003	0,024	82,52
											1.6.0010	0,002	6,85
											1.1.0007	0,00125	4,25
10	Гр.пр.	696148,47	1409814,39	2	0,1	-	0,0016	0,1	3,8	153	1.4.0003	0,093	90,56
											1.6.0010	0,0074	7,22
											1.9.6002	0,00036	0,35

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **11** приведена на рисунке 46.1.

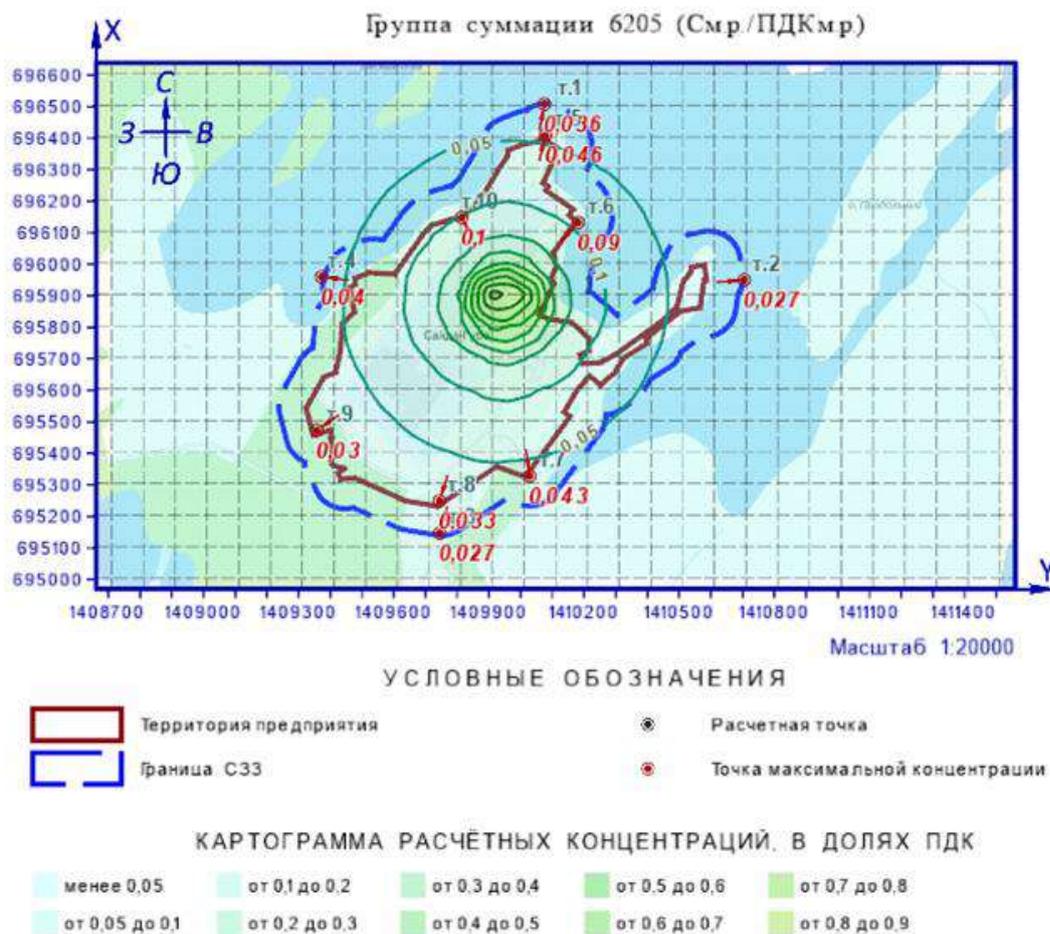


Рисунок 46.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания