

**Общество
с ограниченной
ответственностью
«ГЛАВСПЕЦПРОМ»**

**Республика Карелия
город Петрозаводск
ИНН 1001189752
ОГРН 1071001007142
e-mail: glavspets.ptz@gmail.com**

Ассоциация Саморегулируемая организация
«Объединение проектных организаций Республики Карелия»
Протокол № 16 от 4 июня 2018 года

Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС

Проектная документация

**Том 6 «Проектная документация.
Мероприятия по охране окружающей среды»**

051/236011-ПД.ООС

г. Петрозаводск
2021 г.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.
		№



**Общество
с ограниченной
ответственностью
«ГЛАВСПЕЦПРОМ»**

Республика Карелия
город Петрозаводск
ИНН 1001189752
ОГРН 1071001007142
e-mail: glavspets.ptz@gmail.com

Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС

Проектная документация

**Том 6 «Проектная документация.
Мероприятия по охране окружающей среды»**

Заказчик: ПАО «ТГК-1»
Проектная организация: ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ», г. Петрозаводск
Шифр тома: 051/236011-ПД.ООС
Стадия проектирования: Проектная документация

Генеральный директор

Артемьев С.С.

Главный инженер проекта

Дубинина А.С.



г. Петрозаводск

2021 г.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Изм. №

Содержание тома

№ п.п.	Наименование	№ стр.	Примечание
1.	Содержание тома	2	на 3-х стр.
2.	Состав проектной документации	5	
3.	Текстовая часть. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	6	
	1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ 1.1. Основные проектные решения 1.2. Оценка воздействия объекта на окружающую среду	6-8	
	2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 2.1. Введение 2.2. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий площадки строительства. 2.3. Уровень загрязнения. Нормативы предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ. 2.4. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ. 2.5. Обоснование данных о выбросах вредных веществ. 2.6. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ. 2.7. Предложения по установлению предельно-допустимых выбросов. 2.8. Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу. Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу на период эксплуатации. 2.9. Выводы и предложения	9-20	
	3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОХРАНЕ ВОД И ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ 3.1. Общие положения, цели и задачи 3.2. Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации и СМР 3.3. Характеристика сточных вод проектируемого объекта. 3.4. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов на период эксплуатации 3.5. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов на период СМР 3.6. Выводы.	21-23	
	4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ 4.1. Обоснование объемов образования отходов. 4.2. Характеристика отходов. 4.3. Мероприятия по размещению отходов	24-27	
	5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ 5.1. Оценка ожидаемой зашумлённости территории на период эксплуатации 5.2. Оценка ожидаемой зашумлённости территории на период СМР 5.3. Мероприятия по снижению негативного шумового воздействия на период эксплуатации. 5.4. Мероприятия по снижению негативного шумового воздействия на	28-29	

051/236011-ПД.ООС С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	3



ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ"
ИНН / КПП 100189752 / 100101001
ОГРН 1071001007142
АНО "Объединение проектных организаций"
Республика Карелия "И.С.Р.О.-П.-647-0910009"
Протокол №6 от 04.06.2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Узенбаев				12.21
Проверил	Дубинина			<i>Дубинина</i>	12.21
Н.контроль					12.21
ГИП	Дубинина			<i>Дубинина</i>	12.21

	период проведения СМР. 5.5. Выводы и предложения		
	6. ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	30-31	
	7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	32	
	8. МЕРОПРИЯТИЯ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ	33-34	
	9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РЕГИОНА	35	
	10. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ	36-37	
	11. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	38-39	
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	40	
4.	Прилагаемые документы	41	на 54-х стр

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Наименование приложения	Наименование документа	Примечание
	Ссылочные документы	
№7-ФЗ от 10.01.2002г.	Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002	
СП 131.13330.2020	Строительная климатология СНиП 23-01-99*	
	«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух», ОАО НИИ Атмосфера, СПб, 2012г	
	«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники». М., 1998г	
	«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий». М., 1998 г	
	«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), АО «НИИ «Атмосфера», 2015г	
	«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекта оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999	
СанПиН 1.2.3685-21	"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

051/236011-ПД.ООС С

Лист

	Методическое пособие «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» НИИ ВОДГЕО, 2015 г.	
	«Федеральный классификационный каталог отходов», утв. приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования МПР России №242 от 22.05.2017г	
	«Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999г	
	Постановление Правительства РФ №913 от 13.09.2016 г «О ставках платы за негатив-ное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»	
	Прилагаемые документы	
Приложение №1	Приложение № 1 к Договору № 236011 от 01.12.2021 г. Техническое задание	7 листов
Приложение №2	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 288 от 02.12.2021 г Ассоциация ОПО РК (СРО)	2 листа
Приложение №3	Письмо Карельский ЦГМС	1 лист
Приложение №4	Письмо Карельский ЦГМС	1 лист
Приложение №5	Расчет выбросов на период СМР	27 листов
Приложение №6	Расчет рассеивания ЗВ на период СМР	15 листов

"Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий"

Главный инженер проекта

 /А.С. Дубинина/

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ООС С	Лист

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. Удодл.

Состав проектной документации

Обозначение тома	Наименование тома	Примечание
1	2	3
Проектная документация (по Постановлению Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г)		
051/236011-ПД.ПЗ	Том 1. Проектная документация. Пояснительная записка	
051/236011-ПД.ППО	Том 2. Проектная документация. Проект полосы отвода	
051/236011-ПД.ТКР	Том 3. Проектная документация. Технологические и конструктивные решения линейного объекта	
051/236011-ПД.ЗС	Том 4. Проектная документация. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
051/236011-ПД.ПОС	Том 5. Проектная документация. Проект организации строительства	
051/236011-ПД.ООС	Том 6. Проектная документация. Мероприятия по охране окружающей среды	
051/236011-ПД.ПБ	Том 7. Проектная документация. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
Рабочая документация (по ГОСТ Р 21.1703.2000)		
051/236011-ПСС.ПЗ	Том 8. Проводные средства связи. Пояснительная записка	
051/236011-ПСС.ПД	Том 9. Проводные средства связи сетей передачи данных	в 4-х книгах
051/236011-ПСС.КР	Том 10. Проводные средства связи. Конструктивные решения.	в 4-х книгах
051/236011-ПСС.СМ	Том 11. Проводные средства связи. Смета на строительство	

"Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий"

Главный инженер проекта

Генеральный директор ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ»

/ Дубинина А.С./

/ Артемьев С.С./



051/236011-ПД.ООС СП

Изм.	Кол.Уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разработал	Узенбаев	Узенбаев		12.21	
Проверил	Дубинина	Дубинина		12.21	
Н.контроль					
ГИП	Дубинина	Дубинина		12.21	

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ»
ИНН / КПП 100149752 / 100101001
ОГРН 1071001007142
Адрес: Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Ленина, д. 10
Почтовый ящик № 104, 104010

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Текстовая часть.

Проектная документация разработана в рамках действия Договора № 236011 от 01.12.2021 г, заключенного с ПАО «Территориальная генерирующая компания № 1», с целью организации (строительства) новой линии волоконно-оптической связи (ВОЛС) в направлении Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1».

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Общая часть.

В соответствии с Законом РФ "Об охране окружающей среды", а также с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным постановлением Правительством Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87, с целью проверки соответствия хозяйственной деятельности требованиям экологической безопасности к данному проекту выполнен раздел «Охрана окружающей среды».

В настоящем проекте предусмотрен ряд мероприятий по охране окружающей среды, направленных против загрязнения водоемов, истощения почвы, загазованности атмосферного воздуха.

Проект разработан в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»,
- «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденное постановлением Правительством Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87,

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

№ п/п	Наименование	Параметры, реквизиты и т.д.
	Наименование объекта	«Строительство ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС»

Проект разработан в соответствии с:

- Исходные данные, представленные заказчиком.
- Инженерно-экологическими изысканиями.
- Нормативно-методическая и справочная литература.

051/236011-ПД.ООС ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ"
ЮНЛ / КТОП 100189752 / 100101041
ОГРН 107001007142
АСО "Общественная проектная организация"
Регистрационный № ОГРН-П 01-1-0102001
Подписан № от 04.06.2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Узенбаев			Узенбаев	12.21
Провер.	Дубинина			Дубинина	12.21
Н.контр.	Дубинина			Дубинина	12.21

1.1 Основные проектные решения

Текущим проектным решением предусматривается:

- ввод кабеля ВОК в узел связи Службы ПУ ФСБ России в пгт Никель Печенского района Мурманской области для приема сигнала;
- укладка кабеля ВОК по линии ПАО «ростелеком» в черте пгт Никель (согласно ТУ № 0206/17/4/21 от 22.01.2021г);
- подвес кабеля ВОК на существующие и вновь устанавливаемые опоры между пгт Никель и п. Борисоглебский;
- ввод кабеля ВОК в узел связи ГЭС-8 Борисоглебская.

1.2 Оценка воздействия объекта на окружающую среду

1.2.1. Образование и утилизация отходов на период СМР и эксплуатации.

Строительно-монтажные работы

Возможный объем отходов на период СМР составит 2,075 тонн (за СМР). Отходы представлены 4 и 5 классом опасности.

Таблица 1.2.

№ п/п	код отхода	Наименование отходов	Класс опасности	Тонн/ 1 год СМР
1	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	1,833
2	9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4	0,212
3	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,030
Итого:				2,075

1.2.2. Шумовое воздействие

На период СМР не превышают норму для дневного периода времени. Уровень шума на период СМР может быть уменьшен при применении звукоизоляционных материалов в строительной технике и соответствующей организации работ, сводящей одновременно работы рассматриваемых источников шумового воздействия к минимуму.

1.2.3. Загрязнения воздушной среды на период строительства

Ожидаемый валовый выброс на период строительства может составить:

Таблица 1.3.

Наименование вещества	Валовый выброс, т/период СМР 1 год СМР
диоксид азота	1.687435
оксид азота	0.274212
сажа	0.270827

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

051/236011-ПД.ООС ТЧ

Лист

диоксид серы	0.199551
оксид углерода	1.733716
керосин	0.372749
формальдегид	7.2E-06
бенз(а)пирен	5.95E-07
Mn	0.000269
FeO	0.002621
Итого	4.541388

Расчёт рассеивания показал, что превышение санитарных норм по всем веществам на границе существующей застройки в период проведения строительно-монтажных работ не прогнозируется.

1.2.4. Загрязнения воздушной среды на период эксплуатации

Расчёт рассеивания показал, что превышений санитарных норм загрязняющих веществ и на границе существующей застройки в период эксплуатации нет.

1.2.5. Водоохранные зоны водных объектов и их прибрежные защитные полосы

Работы проводятся в пределах водоохранных и прибрежных защитных полос водных объектов. Площадка отстоя техники располагается за пределами ВОЗ и ПЗП.

Проектом организации строительства предусматривается движение транспорта по существующим проездам с твердым покрытием.

1.2.6. Особо охраняемые природные территории

На основании выданного Градостроительного плана на территории проектируемой застройки ООПТ отсутствуют.

1.2.7. Государственные охраняемые объекты культурного наследия

Настоящий момент на земельном участке объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

1.2.8. Зоны с особыми условиями использования территорий

На участке отсутствуют ЗСО поверхностных и подземных источников, а также отсутствуют СЗЗ предприятий.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ООС ТЧ	Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

- 2.1. Введение

Воздухоохранные мероприятия разработаны на основании решений, выполненных в проектной документации, разработанной ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ».

Объем и содержание раздела соответствуют «Инструкции о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям», а также в соответствии с «Пособием по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» к СНиП 11-01-95».

Расчет валовых и максимальных выбросов выполнен в соответствии нормативной и справочной литературой:

- «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ для автотранспортных предприятий (расчетным методом).» 1998 г.
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.»
- «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ для баз дорожной техники (расчетным методом)» 1998 г.
- Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год».
- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)". - С-Пб, НИИ Атмосфера, 2015 г.».

- 2.2. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий площадки строительства.

Атмосфера, как и вся природная среда в целом, обладает способностью к самоочищению. Вредные вещества, поступающие в атмосферу от источников, оседают на поверхности домов, растений, почвы, вымываются атмосферными осадками или переносятся на значительные расстояния от места выброса. Все эти процессы происходят с помощью ветра и зависят от температуры воздуха, солнечной радиации и атмосферных осадков.

Атмосферные процессы, определяющие скорость самоочищения, существенно изменяются в течение всего года, и роль метеорологических условий в формировании уровня загрязнения атмосферы иногда может превышать роль количества и состава выбросов, поэтому большое значение имеет прогноз метеорологических условий и вероятности повышения загрязнения воздуха в отдельные периоды.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты согласно СП 131.13330.2012 "Строительная климатология", а также письма Мурманское УГМС №60-23-2869 от 15.06.2018 г.:

Взам. инв. №	<p>Атмосферные процессы, определяющие скорость самоочищения, существенно изменяются в течение всего года, и роль метеорологических условий в формировании уровня загрязнения атмосферы иногда может превышать роль количества и состава выбросов, поэтому большое значение имеет прогноз метеорологических условий и вероятности повышения загрязнения воздуха в отдельные периоды.</p> <p>Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты согласно СП 131.13330.2012 "Строительная климатология", а также письма Мурманское УГМС №60-23-2869 от 15.06.2018 г.:</p>																		
Подпись и дата																			
Инв. №подл.																			
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.Уч.</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ООС ТЧ	Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата														

Таблица 2.1.

Наименование характеристики	Величина
коэффициент стратификации атмосферы, А	160
коэффициент рельефа местности	1
средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, оС	+ 18,1
средняя минимальная температура наиболее холодного месяца, оС	- 12,9

- 2.3. Уровень загрязнения. Нормативы предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ.

Содержание примесей в атмосфере очень быстро меняется во времени и пространстве, и существенно различается в разных местах, поэтому необходим ряд непрерывных наблюдений в разные сезоны года. Из всех данных наблюдений за рассматриваемый период выбирается наибольшее, максимальное значение концентрации. Чтобы оценить состояние загрязнения воздуха значения концентраций сравниваются с максимальными разовыми предельно допустимыми концентрациями и таким образом определяется уровень загрязнения: высокий или низкий.

Согласно сведениям Мурманского УГМС фоновые концентрации загрязняющих веществ составляют:

Таблица 2.2.

Наименование вещества	ПДК, мг/м3	концентрация	
		мг/м3	доли ПДК
диоксид азота	0.200	0.040	0.20
диоксид серы	0.500	0.040	0.080
оксид углерода	5.000	1.00	0.20

Согласно «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух», ред. от 04.06.2018 (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»), предельно-допустимые концентрации этих веществ составляют

Таблица 2.3.

Наименование загрязняющего вещества	Код загрязняющего вещества	Класс опасности	ПДК м.р
			ПДК с.с
			ОБУВ
Диоксид азота (NO ₂)	0301	3	0.200
Оксид азота (NO)	0304	3	0.400
Сажа (С)	0328	3	0.150
Диоксид серы (SO ₂)	0330	3	0.500
Оксид углерода (CO)	0337	4	5.000
бензин	2704	4	5.000
керосин	2732	ОБУВ	1.200

Наибольшая концентрация выбрасываемых загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не должна превышать величины максимально-разовой предельно допустимой каждого вещества.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата

051/236011-ПД.ООС ТЧ

Лист

Таким образом, концентрация вредных веществ от источников их выделения с учетом фоновое загрязнения не должна превышать максимально-разовых предельно-допустимых концентраций, а суммарная безразмерная концентрация веществ, обладающих эффектом суммации однонаправленного, вредного действия не должна быть больше 1,6 для представленной ниже суммы. Суммирующим вредным действием обладают:

- сернистый ангидрид в сочетании с окислами азота (6204)

- 2.4. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ.

2.4.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации.

На период эксплуатации источники воздействия на атмосферный воздух отсутствуют.

2.4.2. Характеристика источников выбросов ЗВ на период СМР

- Дорожная техника и автотранспорт на период СМР.

Возможный перечень автотранспорта и строительной техники, используемой для производства работ при строительстве (согласно раздела 051/2360011-ПОС), приведен в таблице 2.4.

Таблица 2.4

№№ п/п	Наименование машин и механизмов	Область применения	Ед. изм.	Коли- чество
1.	Экскаватор мощн. 123 л.с.	Разработка грунта	Шт.	1
2.	Экскаватор погрузчик мощн. 35кВт	Общестроительные работы	Шт.	3
3.	Погрузчик вилочный мощн. 55кВт	Монтажные работы	Шт.	3
4.	Автомобильный кран КС 45734	Погрузочные работы	Шт.	3
5.	Трактор ЛТХ100 88кВт	Монтажные работы	Шт.	1
6.	Электросварочный аппарат	Сварочные работы	Шт.	2
7.	Компрессор 7,5 кВт	Подача воздуха	Шт.	2
8.	ДЭС 40 КВА	Подача электротенергии	Шт.	3
9.	Автосамосвалы (КамАЗ	Перевозка грунта, материалов	Шт.	3
10	Балковоз Урал	Перевозка материалов	Шт.	1
11	Натяжная гидравлическая машина 103 кВт	Монтаж проводов	Шт.	1
12	Автовышка	Монтаж проводов	Шт.	2
13	Фронтальный погрузчик 132 кВт	Благоустройство территории	Шт.	1
14	Трактор МТЗ-80 55 кВт	Благоустройство территории	Шт.	1
15	Автополивочная машина	Подвоз воды	Шт.	3

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ООС ТЧ	Лист

						051/236011-ПД.ООС ТЧ	Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При организации работы используются различные группы техники в зависимости от условий СМР. В городской черте применяется минимальное количество техники в целях снижения уровня воздействия на атмосферный воздух.

051/236011-ПД.ООС ТЧ

Для ускорения процесса строительства производство работ, подготовительные работы и благоустройство проводятся одновременно на разных участках трассы.

Работа техники возможна одновременно, но на разных локальных участках. Либо технологические операции проводятся в различное время.

Детальный расчет выбросов загрязняющих веществ возможен только при разработанном проекте производства работ.

Согласно тома 051/2360011-ПОС продолжительность основного периода строительства составляет 12 месяцев.

- Сварочные работы на период СМР.

Сварка электродуговая электродами марки АНО-3.

Согласно раздела 051/2360011-ПОС используется 2 электросварочных аппарата. Общее количество электродов, используемых во время строительства объекта, составит 200 кг в год.

При проведении сварочных работ в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества:

-оксид железа;

-марганец и его соединения;

Параметры возможных источников выбросов загрязняющих веществ на период СМР представлены в таблице 2.6.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ООС ТЧ	Лист

Параметры выбросов загрязняющих веществ на СМР 1 год (12 мес)																							Газоочистные установки				Выделения и выбросы ЗВ				Таблица 2.6.	
Источник выделения ЗВ	Источник выброса ЗВ					скоростьW, м/сек	объем V, м3/сек	Координаты на карте-схеме				наименование	вещества, по которым	коэффициент очистки	средняя	максимальная	наименование ЗВ	до мероприятий			Число продолжительностью, раз/год											
	количество, шт.	номер на карте-схеме	высота Н, м	диаметр устья выходного сечения, м	точечного ист., группы ист., одного конца линейного ист.			второго конца линейного ист.		г/сек	т/год							г/сут														
								x1	y1										x2	y2												
1	Источник выделения ЗВ	2	Источник выброса ЗВ	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23								
Дорожная техника	количество, шт.	1	6501	1	5	5	0	0	0	0					отсутствует	-	-	-	диоксид азота	0.0197827	0.346686											
																				оксид азота	0.0032147			0.056336								
																				сажа	0.0041250			0.064165								
																				диоксид серы	0.0025694			0.040620								
Кран	количество, шт.	1	6502	1	5	5	0	0	0	0					отсутствует	-	-	-	диоксид азота	0.0054772	0.091971											
																				оксид углерода	0.0322244			0.334419								
																				керосин	0.0054772			0.091971								
																				диоксид азота	0.0532396			0.588945								
автотранспорт	количество, шт.	5	6503	1	5	5	0	0	0	0					отсутствует	-	-	-	диоксид азота	0.0072266	0.005177											
																				сажа	0.0050228			0.003137								
																				диоксид серы	0.0045588			0.003485								
																				оксид углерода	0.2373944			0.154635								
Монтаж провода	количество, шт.	8	6504	1	5	5	0	0	0	0					отсутствует	-	-	-	диоксид азота	0.0343333	0.022207											
																				керосин	0.1051502			0.347956								
																				оксид азота	0.0170869			0.056543								
																				сажа	0.0231683			0.063763								
Благоустройство	количество, шт.	6	6505	1	5	5	0	0	0	0					отсутствует	-	-	-	диоксид серы	0.0130633	0.040108											
																				оксид углерода	0.2075767			0.345546								
																				керосин	0.0345233			0.093229								
																				диоксид азота	0.1058147			0.181694								
	количество, шт.														отсутствует	-	-	-	оксид азота	0.0171949	0.029525											
																				сажа	0.0219094			0.033003								
																				диоксид серы	0.0130772			0.020626								
																				оксид углерода	0.1091822			0.184666								
																			Керосин	0.0295072	0.049368											

Источник выделения ЗВ		Источник выброса ЗВ					Координаты на карте-схеме		Газоочистные установки					Выделения и выбросы ЗВ					периодичность, раз/год											
наименование	количество, шт.	наименование	3	4	номер на карте-схеме	высота Н, м	диаметр устья	скорость W, м/сек	объем V, м3/сек	точечного ист., группы ист., одного конца линейного ист.				второго конца линейного ист.				наименование	вещества, по которым	коэффициент	средняя эксплуатационная	максимальная	наименование ЗВ	до мероприятий		частота продолжительности, час	22	23		
										x1	y1	x2	y2	x1	y1	x2	y2							г/сек	т/год					
1	2						7	8	9						10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
ГНБ	1	неорганизованный	1	6506	5	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отсутствует	-	-	-	-	диоксид азота	0.0017106	0.000087	0.000087			
																									оксид азота	0.0002780				0.000014
																									сажа	0.0002857				0.000014
																									диоксид серы	0.0004184				0.000021
																									оксид углерода	0.0105168				0.000530
Сварочный аппарат	2	неорганизованный	1	6509	5	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отсутствует	-	-	-	-	Марганец	0.0003292	0.0002686	0.0002686				
																								оксид железа	0.0032125				0.0026214	
ДЭС	3	неорганизованный	1	6508	5	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отсутствует	-	-	-	-	диоксид азота	0.092	0.3719	0.3719			
																									оксид азота	0.0149				0.0604391
																									сажа	0.008				0.032436
																									диоксид серы	0.012				0.048654
																									оксид углерода	0.080				0.32436
																									керосин	0.040				0.0064872
																									формальдегид	0.00167				0.0000072
																									бенз(а)пирен	0.00000144				5.947E-07

- **2.5. Обоснование данных о выбросах вредных веществ.**

2.5.1. Обоснование данных о выбросах вредных веществ на период проведения СМР.

Расчет валовых и максимальных выбросов от автотранспорта выполнен по программе «АТП-Эколог» в соответствии нормативной и справочной литературой:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.»
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.»
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.»
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.»

Периоды года условно определены по величине среднемесячной температуры со СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

Расчеты произведены по программе «АТП-Эколог». Приложение №3.

Расчет выбросов представлен в соответствии с перечнем дорожной техники и автотранспорта тома 051/2360011-ПОС.

Расчет валовых и максимальных выбросов при проведении сварочных работ проведен согласно:

- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)". - С-Пб, НИИ Атмосфера, 2015 г.».

Согласно тома 051/2360011-ПОС продолжительность основного периода строительства составляет 12 месяцев СМР.

- **2.6. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ.**

С целью определения состояния воздушного бассейна и степени воздействия проектируемого объекта на воздушный бассейн жилого района и прилегающей территории выполняются расчеты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ по действующим нормативам загрязняющих веществ при наихудших условиях выбросов загрязняющих веществ.

**Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ
на период строительно-монтажных работ объекта.**

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены согласно по проектным решениям с учетом одновременности работы источников в пгт Никель:

- источник 6503-6504,
- фонового загрязнения воздушного бассейна, СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».

Изм. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ООС ТЧ				

При расчете использована унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы «Эколог» фирмы «Интеграл».

Для определения максимальных приземных концентраций вредных веществ принят расчетный прямоугольник размером 400х300 м, с шагом сетки 10 м.

Расчеты рассеивания проведены для наихудших условий на зимний период года.

В качестве показательных расчетных точек выбраны точки на границе застройки.

Точки на границе застройки задавались при расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух по программе «Эколог»:

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	640,00	373,00	2,00	ЖД 30
2	657,00	386,00	2,00	ЖД 28

Результат расчета

Таблица 2.7

	Загрязняющее вещество	Класс опасности	ПДК в воздухе населенных мест, мг/м ³	Расчетные максимальные концентрации С _{мах} в долях ПДК	
				На границе застройки	На площадке
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3	0,2	0,56	0,71
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,4	0,03	0,04
328	Углерод черный (Сажа)	3	0,15	0,09	0,12
330	Сера диоксид	3	0,5	0,1	0,1
337	Углерод оксид	4	5	0,25	0,27
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	0,03	0,04
6204	Группа сумм. (2) 301 330	-	-	0,41	0,51

Вывод: Расчёт рассеивания показал, что превышений по выбросам санитарных норм на границе застройки в период строительства не прогнозируется.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

051/236011-ПД.ООС ТЧ

Лист

- 2.7. Предложения по установлению предельно-допустимых выбросов.

Предложения по нормативам выбросов на период СМР - 1 год

Таблица 2.10

№ ист.	наименование	наименование ЗВ	ПДВ		BCB	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	2	4	5	6	7	8
6501	Дорожная техника	диоксид азота	0.0197827	0.346686	-	-
		оксид азота	0.0032147	0.056336	-	-
		сажа	0.0041250	0.064165	-	-
		диоксид серы	0.0025694	0.040620	-	-
		оксид углерода	0.0322244	0.334419	-	-
		керосин	0.0054772	0.091971	-	-
6502	Кран	диоксид азота	0.0532396	0.588945	-	-
		оксид азота	0.0086514	0.095703	-	-
		сажа	0.0110350	0.107312	-	-
		диоксид серы	0.0065456	0.066663	-	-
		оксид углерода	0.0896889	0.574226	-	-
		керосин	0.0150083	0.158788	-	-
6503	автотранспорт	диоксид азота	0.0444711	0.031861	-	-
		оксид азота	0.0072266	0.005177	-	-
		сажа	0.0050228	0.003137	-	-
		диоксид серы	0.0045588	0.003485	-	-
		оксид углерода	0.2373944	0.154635	-	-
		керосин	0.0343333	0.022207	-	-
6504	Монтаж провода	диоксид азота	0.1051502	0.347956	-	-
		оксид азота	0.0170869	0.056543	-	-
		сажа	0.0231683	0.063763	-	-
		диоксид серы	0.0130633	0.040108	-	-
		оксид углерода	0.2075767	0.345546	-	-
		керосин	0.0345233	0.093229	-	-
6505	благоустройство	диоксид азота	0.1058147	0.181694	-	-
		оксид азота	0.0171949	0.029525	-	-
		сажа	0.0219094	0.033003	-	-
		диоксид серы	0.0130772	0.020626	-	-
		оксид углерода	0.1091822	0.184666	-	-
		керосин	0.0295072	0.049368	-	-
6506	ГНБ	диоксид азота	0.0017106	0.000087	-	-
		оксид азота	0.0002780	0.000014	-	-
		сажа	0.0002857	0.000014	-	-
		диоксид серы	0.0004184	0.000021	-	-
		оксид углерода	0.0105168	0.000530	-	-
		керосин	0.0013205	0.000067	-	-
6508	ДЭС	диоксид азота	0.092	0.3719	-	-
		оксид азота	0.0149	0.0604391	-	-
		сажа	0.008	0.032436	-	-
		диоксид серы	0.012	0.048654	-	-
		оксид углерода	0.080	0.32436	-	-
		керосин	0.040	0.0064872	-	-
		формальдегид	0.00167	0.0000072	-	-
		бенз(а)пирен	0.000000144	5.947E-07	-	-
6105	Сварка	Mn	0.0003292	0.0002686	-	-
		FeO	0.0032125	0.0026214	-	-
Итого по веществам*:						
диоксид азота*			0.071113	1.687435	-	-
оксид азота*			0.011556	0.274212	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол. Уч. Лист № док. Подпись Дата

051/236011-ПД.ООС ТЧ

Лист

Сажа*	0.014125	0.270827	-	-
диоксид серы*	0.008206	0.199551	-	-
оксид углерода*	0.213111	1.733716	-	-
Керосин*	0.032523	0.372749	-	-
формальдегид	0.00167	7.2E-06		
бенз(а)пирен	1.44E-07	5.95E-07		
Mn	0.000329	0.000269	-	-
FeO	0.003213	0.002621	-	-
Всего:	0.355845	4.541388	-	-

*Макс.-разовые выбросы приняты по расчету рассеивания для источников:
6503 (монтаж проводов), 6504 (автотранспорт)

- 2.8. Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу.

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу на период СМР.

Для улучшения состояния воздушного бассейна в период проведения строительно-монтажных работ необходим ряд мер:

1) Использование только технически исправного автотранспорта, прошедшего ежегодный технический осмотр. Необходимо регулярное проведение работ на СТО по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ Р 517.09-2001 и ГОСТ Р 52160-2003.

2) Контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе - отстой техники в эти периоды только при неработающем двигателе.

3) Сокращение выбросов в период НМУ:

Под регулированием выбросов вредных веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий подразумевается их кратковременное сокращение, регулирование или предупреждение с целью предотвращения опасного роста концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе.

Организационно-технические мероприятия, обеспечивающие снижение выбросов загрязняющих веществ за счет исключения работы двигателей автотранспорта:

- в период отстоя дорожной техники;
- в период осуществления погрузо-разгрузочных работ.

Организационно-технические мероприятия, обеспечивающие ограничение или прекращение работ строительной техники и сварочных работ.

4) Максимальное применение строительных машин и техники с электроприводом (применение для нужд строительства электроэнергии взамен твёрдого и жидкого топлива).

5) Перевозка малопрочных материалов в контейнерах, сыпучих – с накрытием кузовов тентами, использование спецавтотранспорта.

6) Максимальное использование существующих проездов для движения техники.

7) Запрет на сжигание строительного мусора и отходов на площадке строительства.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

051/236011-ПД.ООС ТЧ

Лист

- 2.9. Выводы и предложения

Раздел «Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха» разработан с целью определения степени влияния на окружающую среду источников загрязнения атмосферы в процессах эксплуатации и строительства объекта.

Расчёт рассеивания показал, что наблюдается превышение санитарных норм на границе существующей жилой застройки в период проведения строительно-монтажных работ возможны на второй год по диоксиду азота при наихудших условиях.

Воздействие от источников выброса вредных веществ носит кратковременный характер. Все работы ведутся в дневное время с перерывами.

Выбор комплекта строительных машин и оборудования (по их наличию), метод строительства (производства работ), одновременность работы различных марок техники, нагрузочные режимы, продолжительность работы, длина захватки, коэффициент использования по времени, марка топлива окончательно разрабатывается и утверждается в проекте производства работ, разрабатываемом подрядной строительной организацией.

Возможные валовые выбросы загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ

Таблица 2.11

Наименование вещества	Валовый выброс, т/период СМР 1 год СМР
диоксид азота	1.687435
оксид азота	0.274212
сажа	0.270827
диоксид серы	0.199551
оксид углерода	1.733716
керосин	0.372749
формальдегид	7.2E-06
бенз(а)пирен	5.95E-07
Mn	0.000269
FeO	0.002621
Итого	4.541388

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ООС ТЧ		

- 3.5. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов на период СМР

Основными технологическими решениями, обеспечивающими защиту подземных и поверхностных вод от загрязнения нефтепродуктами, строительными материалами и другими веществами при строительстве проектом организации строительства предусмотрены общие и специальные мероприятия.

Общие мероприятия:

- ♦ Локализация строительной площадки, упорядочение складирования и транспортировки сыпучих и жидких строительных материалов.
- ♦ Строительный мусор, образующийся в процессе строительства, собирается в контейнеры, погружается в автотранспорт и регулярно вывозится на свалку. Не допускается накапливание и размыв мусора поверхностным стоком или разнос легких фракций ветром.
- ♦ Применение технически исправных машин и механизмов, прошедших ежегодный контроль и обследование;
- ♦ Заправка нефтепродуктами строительной техники только за пределами строительной площадки на существующих АЗС;
- ♦ Максимальное использование существующих проездов (подъездов);
- ♦ Назначение ответственного лица за производственный контроль на объекте, а также осуществление контроля за строительством со стороны государственных надзорных органов.

Специальные мероприятия:

Применяемое в проекте организации строительства оборудование, механизмы и прогрессивная технология организации работ обеспечивают выполнение природоохранных мероприятий:

1. Исключение сброса в поверхностный сток нефтепродуктов за счёт организации заправки автотранспорта ГСМ на стационарных АЗС, а также дорожной техники с использованием передвижных АЗС с поддонами для сбора переливов (проливов);
2. Упорядоченное складирование и транспортировка сыпучих и жидких строительных материалов. С целью исключения рассыпания грунта с кузовов нагруженных автосамосвалов, рассеивания его во время движения, следует накрывать кузов полотнищами брезента. Брезент должен надежно закрепляться к бортам;
3. Технология изготовления и монтаж предусмотрены с учетом мероприятий, предотвращающих просачивание и распространение нефтепродуктов и гидроизоляционных мастик в грунт (использование переносных поддонов);
4. Применение герметичных металлических контейнеров для сбора и транспортировки твердых бытовых отходов и нечистот;
5. Хранение использованных обтирочных материалов в специальной закрывающейся водонепроницаемой таре и утилизация совместно с отходами ТБО.
6. Максимальное использование электроинструментов и электрооборудования;
7. Бытовые стоки собираются в герметические емкости.

Предложения по предупреждению аварийных сбросов

Взам. инв. №		просачивание и распространение нефтепродуктов и гидроизоляционных мастик в грунт (использование переносных поддонов);						
		4. Применение герметичных металлических контейнеров для сбора и транспортировки твердых бытовых отходов и нечистот;						
Подпись и дата		5. Хранение использованных обтирочных материалов в специальной закрывающейся водонепроницаемой таре и утилизация совместно с отходами ТБО.						
		6. Максимальное использование электроинструментов и электрооборудования;						
Инв. №подл.		7. Бытовые стоки собираются в герметические емкости.						
		<u>Предложения по предупреждению аварийных сбросов</u>						
						051/236011-ПД.ООС ТЧ	Лист	
		Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

♦ Соблюдение параметров работы основного сантехнического оборудования и обеспечение их нормальной эксплуатации, исключающей возникновение аварийных ситуаций

♦ Качественный монтаж оборудования, системы трубопроводов, герметизация стыков.

При правильной эксплуатации и соблюдении режимов работы оборудования, своевременном обслуживании системы хоз-бытовой канализации, не допуская засорения, аварийных сбросов загрязняющих веществ нет.

- 3.6. Выводы.

Проект выполнен с учетом проектных решений по экономному и рациональному использованию водных ресурсов, а также природоохранных мероприятий, сводящих к минимуму вредное воздействие на окружающую среду.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ООС ТЧ			

Норма накопления ТКО работников– 1,939 м3 (0,141 т) на одного человека (согласно Приказа №81 от 23 марта 2018 Министерства строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия).

Образование отхода может составить:

Таблица 4.3

период СМР	кол-во работающих	Норма образования		Норма образования на период СМР	
		м3	т	м3	т
СМР	26	1,939	0,141	25,207	1,833
Итого:				25,207	1,833

8 90 000 01 72 4 обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Норматив расхода обтирочных материалов – 50 грамм в смену.

Отходы собираются в закрываемые металлические контейнеры при технике и передаются по заключаемому договору лицензированной организации.

Образование отхода может составить:

Таблица 4.10

период СМР	количество техники	норма использования ветоши, т		ветошь загрязнённая нефтепродуктами (12%) , т
		смену	этап	
1 год	15	0,00005	0,189	0,212

9 19 100 01 20 5 остатки и огарки стальных сварочных электродов

Образуются на протяжении СМР при сварке. Собираются во временные мусоросборочные контейнеры, установленные на площадке строительства и передаются по заключаемому договору лицензированной организации.

Согласно раздела ПОС используется 1 электросварочный аппарат. Общее количество электродов, используемых во время строительства объекта, составит 200 кг в 1 год.

Норма образования огарков – 15 %. Образование отхода может составить:

Таблица 4.11

период СМР	Расход электродов, т	Норматив образования %	Образование отхода, т
1 год	0,200	15	0,030

- 4.2. Характеристика отходов.

Общее количество и характеристика отходов, образование которых возможно в период эксплуатации объектов, сведено в таблицу 4.4.

Общее количество и характеристика отходов, образование которых возможно за период строительно-монтажных работ, сведено в таблицу 4.5.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

051/236011-ПД.ООС ТЧ

- 4.3. Мероприятия по размещению отходов

на период СМР

На период СМР устанавливается металлический контейнер $V = 1,1 \text{ м}^3$ для сбора ТБО от временных помещений (вагончики).

Ветошь, временно складировается в металлических ящиках при технике, после каждой смены собирается в отдельный контейнер и вывозится по договору с лицензированной организацией.

Отходы, образованные в период монтажных работ, собираются в металлические контейнеры, по мере накопления вывозятся по заключаемому договору со специализированной организацией.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ООС ТЧ			

Таблица 4.5.

Характеристика отходов, образование которых возможно за период СМР

№ п/п	код отхода	Наименование отходов	Состояние образующихся отходов			Места хранения (накопления) отходов	Периодичность вывоза	Используемость отходов
			Класс опасности	т/период СМР (1год)	Физико-химическая характеристика отходов			
1	2	3	4	5	8	9	10	11
1	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	1,833	(бумага-60%, пластмасса-12%, тряпье-7%, стеклобой-6%, металл-5%)	устанавливаемые металлические контейнеры для сбора ТБО	ежедневно	вывоз на свалку по договору с лицензируемой организацией
2	9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4	0,212	ветошь загрязненная нефтепродуктами	закрываемые металлические контейнеры при технике	по мере накопления	Передача для утилизации по договору с лицензируемой организацией
3	9 19 100 01 20 5	остатки и отгарки стальных сварочных электродов	5	0,030	сталь	металлические контейнеры	по мере образования	Передача для переработки в лицензируемую организацию.
Итого :				2,075				

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

5.1. Оценка ожидаемой зашумлённости территории на период эксплуатации

Внутренней планировкой помещения здания учтены требования по обеспечению нормативных шумовых характеристик. Акустическое благоустройство достигается благодаря звукоизолирующей способности ограждающих конструкций и применению мал шумного оборудования.

На период эксплуатации источники шума отсутствуют.

5.2. Оценка ожидаемой зашумлённости территории на период СМР

На период СМР в непосредственной близости от нормируемой застройки источники шума отсутствуют.

5.3. Мероприятия по снижению негативного шумового воздействия на период эксплуатации.

При эксплуатации объекта отсутствует негативного шумового воздействие.

5.4. Мероприятия по снижению негативного шумового воздействия на период проведения СМР.

С развитием технического прогресса зашумленность окружающей среды постоянно возрастает, и все большая часть населения подвергается воздействию значительных уровней шума.

На период СМР источником шума является строительная техника в период выполнения строительно-монтажных работ.

Шум от дорожной техники является непостоянным и неоднородным во времени.

Расчетные шумовые характеристики могут принимать значение больше аналогичных характеристик транспортных потоков на улицах и дорогах для условий движения автотранспорта (согласно табл.27 СНиП 11-12-77 «Защита от шума» $L_{экв} = 73$ дБа).

Согласно ГОСТ 12.1.003-83. «Шум. Общие требования безопасности». п 3.2: «Зоны с уровнем звука или эквивалентным уровнем звука выше 80 дБ А должны быть обозначены знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026*. Работающих в этих зонах администрация обязана снабжать средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.051».

Основными организационно-техническими мероприятиями, обеспечивающими снижение негативного воздействия шума на человека, являются:

- строительная площадка во избежание доступа посторонних лиц должна быть ограждена сплошным деревянным забором высотой не менее 3,0 м.
- проведение работ исключительно в дневное время суток;
- звукоизоляция двигателей строительных механизмов при помощи защитных кожухов и капот с многослойными покрытиями, применения резины, поролона и т.д. За счет применения

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							051/236011-ПД.ООС ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум снижается на 5 дБА,

- отстой дорожной техники и автотранспорта при неработающем (выключенном) двигателе,
- строительные работы осуществлять по графику периодичности работ.

Результаты расчетов по шуму получены исходя из наихудших условий, учитывающих одновременность работы нескольких видов техники на максимально близком расстоянии от существующей жилой застройки. Результаты расчетов превышают норматив в дневной период времени. Уровень шума может быть уменьшен при применении звукоизоляционных материалов в строительной технике и соответствующей организации работ, сводящей одновременность работы рассматриваемых источников шумового воздействия к минимуму.

5.5. Выводы и предложения

В результате проведенной комплексной оценки испрашиваемой территории определены проектные решения, которые обеспечат соблюдение санитарных норм:

- ожидаемые уровни звука от источников шума при строительстве объекта к ближайшему существующему зданию.
- ожидаемые уровни звука от работающей техники на период СМР.
- выполнена оценка влияния негативного воздействия на здоровье населения для дневного времени, исходя из того, что автотранспортный шум является непостоянным. Шум от источников на период СМР превышает нормативов, установленных СП 51.13330.2011 «Защита от шума» для дневного времени суток.

В результате расчета на период эксплуатации не выявлены возможные превышения уровня шума. Данные превышения могут возникнуть при одновременном маневрировании нескольких автомобилей на всех парковках проектируемого дома. В действительности такая ситуация возможна в утренние и вечерние часы. Но время суммарного воздействия не более 10 минут.

Результаты расчетов на период СМР не превышают норму для дневного периода времени. Уровень шума на период СМР может быть уменьшен при применении звукоизоляционных материалов в строительной технике и соответствующей организации работ, сводящей одновременность работы рассматриваемых источников шумового воздействия к минимуму.

Мероприятия по снижению негативного шумового воздействия должны обладать приоритетом при принятии проектных и хозяйственных решений.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ООС ТЧ				

6. ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

6.1. Общая часть.

В соответствии с «Основами земельного законодательства...» при окончании строительно-монтажных работ заказчик обязан за свой счет привести занимаемый земельный участок под строительство и прокладываемых трасс инженерных коммуникаций в состояние, пригодное для дальнейшего их использования по назначению.

Современные прогрессивные способы и методы преобразования территорий позволяют проводить эффективные работы по восстановлению продуктивности ландшафта, его эстетических свойств или народно-хозяйственного использования.

По окончании строительно-монтажных работ, нарушенная территория подлежит восстановлению и часть земель, изъятых во временное пользование на период монтажных работ, подлежит возврату для дальнейшего использования их по назначению.

Использование плодородного почвенного слоя для целей рекультивации проводится в соответствии с ГОСТ 17.5.3.05-84 "Охрана природы. Общие требования к землеванию. Рекультивация земель".

6.2. Мероприятия по восстановлению нарушенных земель.

Проектом предлагается рациональное использование земельного участка, а также благоустройство территории в пределах площадки строительства.

Восстановление нарушенных в процессе строительства земель включает в себя два этапа рекультивации:

- технический
- биологический

Технический этап рекультивации состоит из следующих видов работ:

- планировка поверхности нарушенных земель (грубая и чистовая);
- ликвидация последствий усадки, выполнение мероприятий по благоустройству.

Технический этап рекультивации является составной частью общего процесса производства работ при строительстве сооружений и выполняется в процессе ведения этих работ. При окончании строительства должны быть выполнены планировочные работы, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, убран строительный мусор, проведено благоустройство земельного участка.

Работы по благоустройству территории выполняются в соответствии с проектом, при соблюдении технологических требований.

Биологический этап рекультивации включает подбор ассортимента семян, зеленых насаждений с учетом их пригодности, биологических особенностей и целевого значения.

Предполагается озеленение свободных от застройки и площадок территории в границах благоустройства. Основным видом озеленения является газон – засев многолетних трав по плодородному слою почвы $h=0.15$ м.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							051/236011-ПД.ООС ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

6.3. Мероприятия при производстве работ.

При организации строительства должны быть предусмотрены мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые направлены на предотвращение потерь природных ресурсов.

При производстве работ предусматриваются следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- ♦ проведение инструктажа с рабочим персоналом по проблеме охраны окружающей среды и безопасному производству работ;
- ♦ сохранение естественного гидрологического режим стока поверхностных вод, не допускающего размыва территории;
- ♦ ежедневный сбор и вывоз строительного мусора, без накопления с целью предотвращения размыва поверхностным стоком или разноса по территории ветром;
- ♦ применение только технически исправных машин и механизмов, исключающих аварийные подтеки нефтепродуктов;
- ♦ заправка техники и машин за пределами строительной площадки на существующих АЗС;
- ♦ запрет на хранение ГСМ на территории площадки строительства;
- ♦ максимальное применение электроинструмента и техники, взамен работающей на жидком топливе.
- ♦ использование существующих автодорог для доставки материалов и оборудования.
- ♦ устройство площадки для организованного размещения строительных конструкций и складирования материалов или работа «с колес».
- ♦ проведение рекультивации отдельных нарушенных участков земель после проведения строительно-монтажных работ. Благоустройство территории в т.ч. устройство газонов – озеленение территории.

Рекомендуется оказывать минимальное воздействие на существующий растительный и почвенный покров.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ООС ТЧ	Лист	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

Мест обитания, миграции представителей дикой фауны в настоящих условиях городской среды нет и такой учет в данных условиях компетентными организациями не ведется.

На исследуемой территории и погранично мест обитания, миграции и следов жизнедеятельности представителей крупных и средних млекопитающих дикой фауны не обнаружено.

Видовой состав фауны представлен орнитофауной, мелкими грызунами, энтомофауной и другими беспозвоночными, трансгранично пересекающими исследуемую территорию.

В соответствии с материалами инженерно-экологических изысканий, виды редких растений, занесенные в «Красную Книгу Российской Федерации» и «Красную Книгу Республики Карелия», ценные ландшафты, особо охраняемые территории и объекты на территории выделенного земельного участка отсутствуют.

Подробное описание грунтов в отчете по инженерно-геологическим изысканиям.

Полезные ископаемые в недрах исследуемого участка отсутствуют.

Разработка специальных мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания в проектной документации не требуется.

В процессе производства строительных работ необходимо выполнение следующих мероприятий по максимальному снижению негативного воздействия на сохраняемые древесные и кустарниковые насаждения на прилегающих территориях:

1. Производство работ должно производиться исключительно в границах участка. Стоянка строительной техники на участках с озеленением запрещается.
 2. Не допускается сведение древесно-кустарниковой растительности за пределами участка, засыпка грунтом прикорневых лунок деревьев, повреждение древесной коры дерева, корневых шеек. При строительстве объекта не допускается не предусмотренное проектом сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом прикорневых лунок, повреждение коры дерева, корневых шеек и стволов деревьев и кустарников.
 3. Для обеспечения сохранности сохраняемых на участке деревьев запрещается проезд и стоянка машин, работа механизмов ближе 1м от границы кроны деревьев. Разработка траншей, котлованов и выемок должна производиться не ближе 2 м от ствола взрослого дерева; откос выработки в зоне корневой системы должен быть закреплен от обрушения. Корни обрезаются в 0,2-0,3м от края откоса и образовавшееся пространство заполняют плодородной почвой и уплотняют. Срезку ветвей производят в случае необходимости у поверхности ствола. Место среза ветвей и корней должно быть обработано специальным составом против заражения.
- Полный комплекс проектных мероприятий по озеленению приводится в разделе 6 «Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов».

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	051/236011-ПД.ООС ТЧ		Лист

8. МЕРОПРИЯТИЯ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ

Работы проводятся в пределах водоохранных и прибрежных защитных полос водных объектов. Площадка отстоя техники располагается за пределами ВОЗ и ПЗП.

Соблюдение специального режима на территории водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов.

По Положению «О водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 21.11.1996 г. № 1404 и на основании ГОСТ 17.1.2.04.-77 «Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных объектов», Водного Кодекса РФ, в пределах водоохранных зон запрещаются: применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками, размещение горюче-смазочных материалов, мест складирования бытовых отходов, накопителей сточных вод, складирование мусора, заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей, размещение стоянок транспортных средств. Соблюдение специального режима на территории водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройство их прибрежной территории.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся:

- восстановление нарушенных территорий;
- вертикальная планировка образованных поверхностей;
- максимальное сохранение зеленых насаждений;

При организации строительного производства предусматривается выполнение следующих природоохранных мероприятий:

- весь строительный мусор со строительной площадки грузится в автотранспорт и вывозится на полигон ТКО.
- работы по строительству выполняются с использованием готовых конструкций, минимального количества техники и максимального использования ручного труда.
- использование для строительных работ только исправной техники и механизмов.
- применение технических средств допускается к эксплуатации только после их регистрации и технического освидетельствования, проводимых с правилами Ростехнадзора.
- заправка топливом строительной техники осуществляется на существующих АЗС.
- применение для технических нужд электроэнергии взамен твердого и жидкого топлива,
- предусматривается централизованная поставка бетонов и растворов. а также необходимых инертных материалов спецтранспортом с использованием предприятий – изготовителей.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							051/236011-ПД.ООС ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

– с целью исключения рассыпания грунта с кузовов автосамосвалов, рассеивания его во время движения, кузова нагруженных грунтом автосамосвалов накрывать полотнищами брезента. Брезент должен надежно закрепляться к бортам.

– для уменьшения количества пыли временные дороги, особенно в сухой жаркий период необходимо периодически поливать водой.

– не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

– при ведении строительно-монтажных работ необходимо предусмотреть мероприятия, снижающие уровень шума при работе механизмов до допустимых санитарных норм и выполнить следующие мероприятия:

а) на рабочих местах обеспечить работающих индивидуальными средствами защиты от шума и вибрации (наушники, вкладыши, шлемы) и предусмотреть проведение систематических медицинских осмотров для выявления профзаболеваний,

б) для снижения уровня шума, издаваемого механизмами, и защиты рабочих и окружающей среды, применять звукоизолирующие кожухи, экраны, глушители для двигателей.

в) выбирать механизмы, имеющие лучшие показатели по уровню шума. Максимально использовать строительную технику с электро- и гидроприводом.

г) выбирать методы производства работ, уменьшающие уровень шума.

д) обеспечить организацию работы шумного оборудования таким образом, чтобы исключить одновременную работу нескольких машин с высоким уровнем шума. Предельный уровень шума при совместной работе всех механизмов не должен превышать 80дб.

Таким образом, проведение планируемых работ в соответствии с существующей проектной документацией оказывает негативное воздействие на водные экосистемы. Реализация работ может быть разрешена при соблюдении природоохранного законодательства и природоохранных мероприятий, включая мероприятия по предупреждению и снижению негативного воздействия на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							051/236011-ПД.ООС ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РЕГИОНА

В составе проектируемого объекта отсутствуют производственное и технологическое оборудования, при эксплуатации которого возможно возникновение аварийных ситуаций со значительными последствиями на экосистему региона.

Возможные аварийные ситуации в период строительства и меры по их предотвращению:

1. Для предотвращения возгораний на строительной площадке необходимо соблюдение правил пожаро-и электробезопасности.
2. Для предотвращения загрязнения почвы и поверхностного стока ГСМ все строительные работы должны производиться с использованием исправной техники и автотранспорта. Заправка топливом строительного автотранспорта должна осуществляться на специализированных заправочных пунктах. Все работы по техническому обслуживанию и ремонту строительной техники должны осуществляться на базе организации подрядчика или сервисных центров.
3. Для предотвращения загрязнения почвы и поверхностного стока сыпучими и жидкими стройматериалами их доставка на объект должна осуществляться доставляться в штатной транспортной таре. При разгрузке, складировании и хранении необходимо соблюдение правил по технике безопасности. Запрещается нарушение технологии производства работ с жидкими и сыпучими строительными материалами.
4. Сбор строительных отходов осуществляется в контейнеры-накопители. Все отходы должны своевременно вывозиться лицензированным перевозчиком на утилизацию, не допуская переполнения емкостей и загрязнения отходами окружающей среды.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							051/236011-ПД.ООС ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

10. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

В соответствии со ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рационального использования и восстановления природных ресурсов, осуществляется производственный экологический контроль (ПЭК).

Целью осуществления производственного экологического контроля является оценка результативности принятых мер по охране окружающей среды на всех этапах реализации проекта. Производственный экологический контроль (ПЭК) должен обеспечивать полную, достоверную и оперативную информацию об экологическом состоянии окружающей среды зоне влияния хозяйственной деятельности. Основными задачами ПЭК являются:

- контроль за реализацией строительной организацией мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду в процессе строительства, предусмотренных проектной документацией;
- контроль выполнения строительных работ в строгом соответствии с проектными решениями и законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды;
- выявление и предотвращение нарушений в области охраны окружающей среды;
- мониторинг состояния компонентов окружающей среды при последующей эксплуатации объекта.

Проведение ПЭК в строительный период включает:

1. Контроль целевого использования земельного участка, соблюдения границ участка, предотвращение несанкционированного использования территории.
2. Контроль за исправностью строительной техники и автотранспорта, предотвращением загрязнения почвы горюче-смазочными материалами и отходами строительства.
3. Контроль технологии производства строительных работ с учетом рекомендованных проектом мероприятий по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух, поверхностный сток и почвы.
5. Контроль сбора и вывоза строительных и бытовых отходов, санитарного состояния мест временного накопления отходов.
6. Контроль проведения благоустройства территории и озеленения в полном объеме, предусмотренном проектной документацией.

Лабораторно-инструментальной контроль при проведении ПЭК включает определение на территории ближайшей застройки концентраций загрязняющих веществ и измерение уровня шума. Данные работы производятся по договору с аккредитованной аналитической лабораторией.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ООС ТЧ				

Наименование контролируемых параметров		Периодичность контроля	Метод контроля
Код	Наименование		
301	Оксид углерода	1 раз в квартал	инструментальный
304	Диоксид азота	1 раз в квартал	инструментальный
Эквивалентный уровень звука, дБА		1 раз в квартал	инструментальный
Максимальный уровень звука, дБА		1 раз в квартал	инструментальный

Руководитель строительной организации обязан провести инструктаж рабочих по требованиям природоохранного законодательства, контролировать технологию строительного производства и выполнение мероприятий по предотвращению негативного воздействия строительства на все компоненты окружающей среды.

Проведение экологического контроля (мониторинга) послестроительный период осуществляется эксплуатирующей организацией. Экологический надзор за соблюдением эксплуатирующей организацией требований природоохранного законодательства осуществляется надзорными органами в рамках плановых контрольных мероприятий.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ООС ТЧ			

11. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Эколого-экономическую оценку при выполнении работ на объекте можно выразить через плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и размещение отходов при эксплуатации объекта.

Плата за загрязнение представляют собой форму возмещения экономического ущерба от выбросов загрязняющих веществ в воздушную среду, которая возмещает затраты на компенсацию негативных последствий, вызванных загрязнением атмосферы.

Плата за выбросы вредных веществ в атмосферу определена согласно:

Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» в ценах на 2022 год;

Плата за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства

Таблица 11.1

Наименование вещества	Рассчитанный лимит, т	Норматив платы за выброс, руб.	Дополнительный коэф перевода с 2018 на 2022 г.	Плата за выброс, руб.
диоксид азота	1.687435	138.8	1.19	278.72
оксид азота	0.2742121	93.5	1.19	30.51
сажа	0.270827	36.6	1.19	11.80
диоксид серы	0.199551	45.4	1.19	10.78
оксид углерода	1.733716	1.6	1.19	3.30
керосин	0.3727492	6.7	1.19	2.97
формальдегид	0.0000072	1823.6	1.19	0.02
бензапирен	5.947E-07	5472968.7	1.19	3.87
марганец	0.0002686	5473.5	1.19	1.75
оксид железа	0.0026214	36.6	1.19	0.11
Всего				343.83

Ставка по веществам: сажа и железа оксид, принята как по взвешенным веществам согласно письму Минприроды России от 16.01.2017 г. № АС-03-01-31/502.

Дополнительный коэф перевода с 2018 на 2022 г. -1,19 согласно Постановлению Правительства РФ от 29.06.2018 №758

Таким образом, плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве составит – 343,83 руб.

Плата за размещение отходов производства и потребления определена согласно:

Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» в ценах на 2021 год (Дополнительный коэф перевода с 2018 на 2022 г. -1,19 и выделение отхода ТКО 4 класса опасности (194,50 руб. за тонну) согласно Постановлению Правительства РФ от 29.06.2018 №758);

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

051/236011-ПД.ООС ТЧ

Лист

Плата за размещение отходов производства и потребления на период СМР

Таблица 11.2.

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Расчетный лимит, т	Норматив платы за размещение 1 т отходов, руб.	К1	Коэффициент за размещение отхода	Плата за размещение отхода, руб.
1.	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	1,833	663.2	1,19	1	1446,6
2.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	0,212	663.2	1,19	0	0
	Итого 4 класса опасности							1446,6
1.	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,030	17,3	1,19	0	0
	Итого 5 класса опасности							0
	Всего:							0

Плата за размещение отходов на период СМР составит – 1446,6руб.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	051/236011-ПД.ООС ТЧ	Лист	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия, как полностью исключающие вредное воздействие, так и сводящие к минимуму ущерб окружающей природной среде.

Таким образом, проект соответствует требованиям экологической безопасности в соответствии с Законом РФ «Об охране окружающей среды», а созданная планировочная структура позволяет обеспечить:

- экологическую безопасность на испрашиваемой территории;
- санитарно-гигиенические требования по организации хозяйственной деятельности без увеличения экологической нагрузки на прилегающую территорию.

В случае нарушения норм и правил производства строительно-монтажных работ, эксплуатации оборудования при осуществлении хозяйственной деятельности собственник несет ответственность в соответствии с Законодательством Российской Федерации.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							051/236011-ПД.ООС ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.Уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Перечень прилагаемых документов

Наименование приложения	Наименование документа	Примечание
Приложение №1	Приложение № 1 к Договору № 236011 от 01.12.2021 г. Техническое задание	7 листов
Приложение №2	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 288 от 02.12.2021 г Ассоциация ОПО РК (СРО)	2 листа
Приложение №3	Письмо Карельский ЦГМС	1 лист
Приложение №4	Письмо Карельский ЦГМС	1 лист
Приложение №5	Расчет выбросов на период СМР	27 листов
Приложение №6	Расчет рассеивания ЗВ на период СМР	15 листов

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. инв. №

051/236011-ПД.ООС П

Изм.	Кол.Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Узенбаев			<i>Узенбаев</i>	12.21
Проверил	Дубинина			<i>Дубинина</i>	12.21
Н.контроль					12.21
ГИП	Дубинина			<i>Дубинина</i>	12.21

Прилагаемые документы

Стадия	Лист	Листов
П	1	54



ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ"
ИНН / КПП: 101108752 / 101101001,
ОГРН: 10700000342
К/С "Выданные кредитные организации"
Республика Карелия "К ОПО-П-043-000009"
Примечание: К/С от 04.06.2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора

ПСДТУ и ИТ филиала «Невский»



А.С. Лысунец

01.12.2021г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ»

М.П.

С.С. Артемьев

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

«Проектно-изыскательские работы по строительству
ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС»

1. Общие требования.**1.1 Требования к месту выполнения работ (оказания услуг):**

№ п/п	Наименование объекта	Адрес
ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС		
1	ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1» – пгт. Никель, Печенгский р-н, Мурманская обл.	Мурманская обл., Печенгский р-н, п. Борисоглебский, Борисоглебская ГЭС (ГЭС-8) – Мурманская обл., Печенгский р-н, г. п. Никель

Ответственные за составление технического задания:

Начальник ССДТУ и ИТ филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1» – Воробьев Александр Юрьевич, тел. (81553) 693-90.

Ответственное лицо заказчика за заключение договора:

Начальник отдела сопровождения ИТ-бюджета ПСДТУ и ИТ филиала «Невский» ПАО «ТГК-1» – Травкин Андрей Иванович, тел. (812) 688-32-80, Travkin.AI@tgcl.ru.

1.2 Период выполнения работ (оказания услуг):

Начало: с момента заключения договора, но не ранее 01.11.2021 г.

Окончание: 31 декабря 2021 г.

2. Требования к выполнению работ (оказанию услуг).**2.1 Цель выполнения работ (оказания услуг):**

Для создания высокоскоростных каналов связи и передачи данных филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1» необходимо разработать проектно-сметную документацию по новому строительству волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) на ВОЛС Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС.

2.2. Описание и основные характеристики объекта:

Характеристики проектируемой ВОЛС:

- тип строительства ВОЛС – новое;
- тип ВОЛС – магистральная;
- протяжённость трассы – 42,35 км;
- способ прокладки ВОЛС согласно Исходных данных и Техничко-экономического обоснования приоритетного варианта прокладки линии ВОЛС:
 - подземный: в черте пгт. Никель по ведомственной канализации ПАО «Ростелеком», протяженность участка 1,93 км
 - воздушный: между пгт. Никель и п. Борисоглебский, по вновь устанавливаемым деревянным опорам, протяженность участка 40,42 км;

- точки ввода кабеля ВОК: узел связи Службы ПУ ФСБ России в п.г.т. Никель (на ул. Первомайской) Печенгский р-н, Мурманская обл.; ГЭС-8 Каскада Пазских ГЭС в п. Борисоглебский, Печенгский р-н, Мурманская обл.
- дополнительные условия: проектируемая трасса ВОЛС большей частью проходит в пограничной зоне. Местность – равнинная, имеются водные преграды и заболоченная территория, пересечения с автодорогами;
- В соответствии со статьей 48.1 Градостроительного кодекса РФ ГЭС-8 относится к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам капитального строительства

Пакет исходных данных для проектирования линии ВОЛС и результаты инженерных изысканий участка строительства будут предоставлены участнику после заключения «Соглашения конфиденциальности с российским контрагентом – юридическим лицом».

Ответственный за заключение «Соглашения конфиденциальности...» и предоставление проектной документации Начальник отдела сопровождения ИТ-бюджета Предприятия СДТУ и ИТ филиала «Невский» ПАО «ТГК-1» – Травкин Андрей Иванович, тел. (812) 688-32-80 e-mail: Travkin.AI@tgcl.ru.

2.3 УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ объёмов работ (услуг)

Сведения о количестве: (1 шт.) – ВОЛС «Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС»

№ п/п	Наименование работ (услуг)	Ед. изм.	Объем
1	<p>Разработать проектно-сметную документацию (стадии «Проектная документация» и «Рабочий проект») по объекту «Проектно-изыскательские работы по строительству ВОЛС «Никель – ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 09.04.2021) и ГОСТ Р 21.703-2020 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи».</p> <p>В состав проекта должны быть включены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – положительное экспертное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации объекта, строительство, которого предполагается осуществлять в Арктической зоне Российской Федерации – разрешения на размещение линии связи на земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности – технические условия на строительство ВОЛС от правообладателей линейных объектов, земельных участков, объектов недвижимости, чьи интересы затрагиваются при проектировании и строительстве линии ВОЛС <p>Проект должен быть согласован и утверждён главным инженером филиала «Кольский», заместителем главного инженера филиала «Кольский», начальником ССДТУ и ИТ филиала «Кольский», Директором ПСДТУ и ИТ филиала «Невский», начальником ООКС ПСДТУ и ИТ филиала «Невский».</p>	Комплект	4
2	<p>Передать разработанную проектно-сметную документацию Заказчику в 4-х (четырех) экземплярах на бумажном носителе и 1-ом (одном) экземпляре на электронном носителе.</p>	Комплект.	4+1

3. Требования к подрядчику (исполнителю) и к организации производства работ (услуг).

3.1 Требования к организации производства работ (услуг) и их качеству:

3.1.1 Все работы должны выполняться согласно следующим нормативным документам:

- №190-ФЗ от 29.12.2004 г. «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- №384-ФЗ от 30.12.2009 г. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- № 136-ФЗ от 25.10.2001 г. «Земельный кодекс Российской Федерации»
- № 74-ФЗ от 03.06.2006 г. «Водный кодекс Российской Федерации»
- № 200-ФЗ от 04.12.2006 г. «Лесной кодекс Российской Федерации» (ред. от 31.07.2020)
- № 194-ФЗ от 13.07.2020 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации»»
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с учетом внесённых изменений). Разделы проектной документации разработать в соответствии с действующими в РФ и Мурманской области нормативными и техническими документами (в том числе ГОСТ Р 21.1101-2013).
- Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи. ГОСТ Р 21.703-2020
- Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0,4-35 кВ (СО 153-34.48.519-2002).
- Правила устройства электроустановок в редакции 6-7 издания.
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н).
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (ПТЭ ЭС и С РФ), утверждёнными приказом Минэнерго России от 19.06.2003 г. № 229.
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. СО 34.03.301-00 (РД 153-34.0-03.301-00).
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации № 421/пр от 04.08.2020 г. «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»

3.1.2 Требования к производству работ:

- Получить от Заказчика результаты проведенных инженерных изысканий.
- В соответствии с согласованной с Заказчиком схемой проектируемой трассы ВОЛС уточнить условия ранее полученных ТУ у правообладателей линейных объектов, земельных участков, объектов недвижимости, чьи интересы затрагиваются при проектировании и строительстве линии ВОЛС в направлении «ВОЛС Никель - ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС» (автодороги, ПАО «Ростелеком» и иные выявленные коммуникации).
- Разработать проектные решения по объекту ВОЛС «Никель - ГЭС-8 каскада Пазских ГЭС» в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 09.04.2021) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и ГОСТ Р 21.703-2020 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи».

- Получить положительное экспертное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации объектов, строительство, которых предполагается осуществлять в Арктической зоне Российской Федерации. Получить согласования от организаций, выдавших технические условия.

3.1.2.1. Проектно-сметная документация для строительства ВОЛС должна содержать:

- разделы проектной документации с учетом требований Постановления Правительства РФ от 16.02.08 №87 в объеме достаточном для прохождения экспертной проверки проектной документации и государственной экологической экспертизы;
- разделы проектной документации с учетом требований ГОСТ Р 21.703-2020 в объеме достаточном для строительства и ввода в эксплуатацию объекта проектирования

3.1.2.2. В рамках проектного решения по строительству линии ВОЛС выполнить следующие инженерно-технические мероприятия:

- механический расчет ОК;
- расчет несущей способности проектируемых опор;
- решения по креплению ОК на опорах;
- решения по защите ОК от вибрации;
- описание трассы, заходов волоконно-оптического кабеля на объекты, решения по спецпереходам;
- линейная схема подвески/прокладки волоконно-оптического кабеля с указанием объектов, расстояний, типа кабеля, типа и количества оптических волокон (ОВ);
- спецификации оборудования, изделий и материалов.

3.1.2.3. Проектная документация должна быть согласована с начальником ССДТУ и ИТ, заместителем главного инженера, главным инженером филиалом «Кольский» ПАО «ТГК-1», начальником ООКС ПСДТУ и ИТ филиала «Невский» ПАО «ТГК-1», Директорам ПСДТУ и ИТ филиала «Невский», с владельцами инфраструктуры и коммуникаций, задействованных при строительстве ВОЛС.

3.2 Требования к подрядной организации:

3.2.1 Общие требования к подрядной организации:

3.2.1.1. Подрядная организация должна обладать трудовыми ресурсами, а именно:

3.2.1.2.1 Главный инженер проекта, включенный в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования – не менее 1 чел.

3.2.1.2.2. Инженер-проектировщик – не менее 2 чел., которые включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

3.2.1.2.3. Инженер-эколог – не менее 1 чел., включенный в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

3.2.1.3 Требования к СРО.

Подрядная организация должна быть членом СРО, основанной на членстве лиц, выполняющих осуществляющих подготовку проектной документации, предоставив документально по требованию Заказчика выписку из реестра членов СРО (по форме утвержденной приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 г. № 86 «Об утверждении формы выписки из реестра членов саморегулирующей организации»). Выписка из реестра членов СРО должна быть выдана не ранее, чем за месяц до даты запроса Заказчика. Подрядная организация должна иметь право выполнять работы в отношении следующих объектов капитального строительства:

- особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).

Уровень ответственности Подрядной организации, указанный в выписке из реестра членов СРО по компенсационному фонду возмещения вреда, должен обеспечивать выполнение обязательств по договору, в размере не ниже начальной (максимальной) цены закупки, либо цены заявки участника.

Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юридическим лицам с государственным участием в случаях, которые перечислены в части 4.1 статьи 48 ГрК РФ.

3.2.1.4 Подрядная организация должна обладать производственными мощностями/материально-техническими ресурсами, а именно в части выполнения ПИР:

3.2.1.4.1 Права на ПО AutoCad

3.2.1.4.2. Права на ПО А0

3.2.2 Специальные требования к исполнителю договора:

3.2.2.1 Обеспечить соответствие сметной документации требованиям системы ценообразования, принятой в ПАО «ТГК-1».

3.2.2.2 Работники исполнителя должны быть ознакомлены с Экологической политикой ПАО «ТГК-1», исполнитель должен принимать необходимые меры по соблюдению обязательств этой политики в рамках деятельности, определенной настоящим договором.

3.2.2.3 Исполнитель обязан соблюдать требования природоохранного законодательства РФ в рамках деятельности, определенной договором.

3.2.2.4 Акты сдачи - приемки могут быть подписаны Заказчиком при условии выполнения исполнителем указанных выше требований.

3.2.2.5 Самостоятельно обеспечивать проживание своего персонала и доставку к месту проведения работ на весь период проведения работ.

3.2.2.6 Исполнитель должен оформлять доступ на объекты филиала «Кольский» не позднее, чем за 31 день до начала выполнения работ.

3.2.3 Требования к подрядчику (исполнителю) при привлечении субподрядчиков (соисполнителей):

3.2.3.1 Исполнитель обязан предоставить Заказчику подробные сведения обо всех соисполнителях, которых он предполагает привлечь для выполнения работ/услуг. Исполнитель обязан предоставить Заказчику письменное согласие соисполнителей на выполнение планируемых ими работ/услуг.

3.2.3.2 Исполнитель должен обеспечить соответствие любого предложенного соисполнителя требованиям Заказчика.

3.2.3.3 Исполнитель обязан координировать работу всех соисполнителей, проверять качество работ/услуг в соответствии с действующими нормами и техническими условиями и объемы выполняемых ими работ/услуг и действовать исключительно в интересах заказчика.

3.2.3.4 Исполнитель обязан обеспечить своевременное устранение соисполнителями недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ/услуг и в период гарантийной эксплуатации объекта.

3.2.3.5 При планирующемся привлечении для выполнения работ/услуг нескольких соисполнителей, исполнитель должен предусмотреть и организовать их взаимодействие в процессе выполнения работ/услуг с учётом сроков их исполнения.

3.3 Требования к защите конфиденциальной информации:

Подрядчик (исполнитель) обязан предоставить сведения:

- перечень нормативных документов по защите информации, составляющей коммерческую тайну, и иной конфиденциальной информации;
- об ограничении доступа к информации, составляющей коммерческую тайну контрагентов, порядке обращения с этой информацией и контроле за его соблюдением;
- о наличии в трудовых договорах с работниками запрета разглашения информации, составляющей коммерческую тайну, обладателями которой являются контрагенты, и использования без их согласия этой информации в личных целях.

Подрядчик (исполнитель) обязан заключить до заключения Договора с ПАО «ТГК-1» «Соглашение о конфиденциальности с российским контрагентом – юридическим лицом» по форме.

3.4 Требования к результатам работ/услуг:

Результатом выполнения работ должны быть:

- Пакет Технических условий на строительство ВОЛС от правообладателей линейных объектов, земельных участков, объектов недвижимости, чьи интересы затрагиваются при проектировании и строительстве линии ВОЛС в 1-ом (Одном) экземпляре на бумажном носителе и 1-ом (одном) экземпляре на электронном носителе в формате PDF и DWG;
- Пакет разрешительной документации на размещение линии связи на земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, в количестве 1-го (Одного) экземпляра оригинала и 1-ом (Одном) экземпляре на электронном носителе в формате PDF;
- Оригиналы Договора аренды, заключенные с министерствами и ведомствами (Министерство лесных ресурсов, Министерство земельных и имущественных отношений), в количестве 1-го (одного) экземпляра оригинала и 1-ом (Одном) экземпляре на электронном носителе в формате PDF. Оригиналы передаются в филиал «Кольский» ПАО «ТГК-1», копии входят в состав проекта;
- Выписки из единого реестра объектов недвижимости, в отношении земельных участков подведомственных Министерству земельных и имущественных отношений, в количестве 1-го (Одного) экземпляра оригинала и 1-ом (Одном) экземпляре на электронном носителе в формате PDF. Оригиналы передаются в филиал «Кольский» ПАО «ТГК-1», копии должны входить в состав проекта;
- согласованный, утвержденный проект с в 4-х (четырёх) экземплярах на бумажном носителе и 1-ом (Одном) экземпляре на электронном носителе в формате PDF и DWG (включая сметную документацию на СМР) в формате А0 в следующем составе:
 - Пояснительная записка;
 - Проект организации земельного участка;
 - Технологические и конструктивные решения линейного объекта;
 - Сооружения, входящие в состав линейного объекта;
 - Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;
 - Проект организации строительства;
 - Смета на строительство;
 - Положительное экспертное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации объектов, строительство, которых предполагается осуществлять в Арктической зоне Российской Федерации.

4. Требования к ТМЦ.

- При разработке документации необходимо применять материально-технические ресурсы преимущественно отечественного производства, в том числе при изготовлении комбинированного самонесущего изолированного провода со встроенным волоконно-оптическим кабелем предусмотреть применение оптических волокон российского производства.
- Указать страну происхождения оборудования и материалов в спецификациях проекта.
- Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 29.12.2018 г. № 1716-83 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 22 октября 2018 г. № 592»

Директор ПСДТУ и ИТ
филиала «Невский» ПАО «ТГК-1»



А.В. Малафеев

Техническое задание согласовано:

Начальник ССДТУ и ИТ аппарата
управления филиала «Кольский»
ПАО «ТГК-1»



А.Ю. Воробьев

Начальник отдела обеспечения
каналами связи ПСДТУ и ИТ
филиала «Невский» ПАО «ТГК-1»



Е.М. Сычев

Главный инженер проекта
ООО «ГЛАВСПЕЦПРОМ»



А.С. Дубинина

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

02.12.2021

(дата)

288

(номер)

Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций Республики Карелия»

(Ассоциация ОПО РК (СРО))

(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации, осуществляющих строительство

(вид саморегулируемой организации)

РК г. Петрозаводск, ул. Ф. Энгельса, д. 12, www.opork.ru, rksro@karelia.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-П-047-09112009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью "ГЛАВСПЕЦПРОМ"

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "ГЛАВСПЕЦПРОМ" ООО "ГЛАВСПЕЦПРОМ"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1001189752
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1071001007142
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	Российская Федерация, 185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, Ключевское шоссе (Каменный Бор р-н), д. 13 А, офис 10
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	151
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	04.06.2018
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	04.06.2018, Протокол №16

2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	04.06.2018
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	04.06.2018
в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	10.04.2020
в отношении объектов использования атомной энергии	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:	
а) первый	<input type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (триста миллионов) рублей
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:	
а) первый	<input type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более.
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

Директор Ассоциации
ОПО РК (СРО)



А.В. Кобзев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

ул. Шмидта, 23, г. Мурманск, 183038

Телефон: (815-2) 47-25-49

Факс: (815-2) 47-24-06

E-mail: leader@kolgimet.ru

ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522

ИНН/КПП 5191501269/519001001

15.06.2018 № 60-23-2869

На № _____ от _____

Директору по проектированию
ООО «Экостройпроект»
Цуркан Е.И.

На Ваш запрос №190/06-2018 от 11.06.2018 г. сообщая, что ФГБУ «Мурманское УГМС» не проводит метеорологические наблюдения в районе строительства объекта «Детский сад в п.г.т. Печенга Печенгского района». Предоставляю метеорологическую информацию по данным ближайшей гидрометеорологической станции Никель.

Таблица - климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Температура воздуха (°C):							
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (°C)							+18,1
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (°C)							-12,9
Повторяемость (%) направления ветра за год:							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9	7	7	15	28	17	10	7
Штиль (%)							13
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (м/с)							9
Коэффициент стратификации атмосферы							A 160

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1945 по 2017 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1985 по 2017 гг. включительно).

Начальник



О.М. Чаус

Исп. Анциферова А.Р. (8152)404350

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С_ф)

Населенный пункт _____ пос.Печенга _____ область Мурманская, РФ _____

Организация, запрашивающая фон _____ ООО «Генезис проект» _____

В целях _____ разработка проектной документации _____

Для объекта «Проектирование жилых и административных зданий и объектов
инфраструктуры» _____

расположенного _____ Мурманская область, пос.Печенга _____

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия _____ нет _____ (да, нет)

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ диоксида серы _____
(наименование вещества)

Концентрация	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ оксида углерода _____
(наименование вещества)

Концентрация	1	1	1	1	1
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

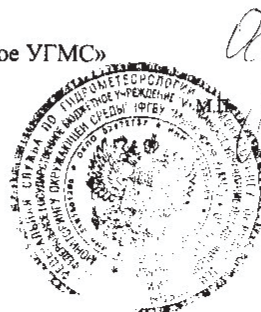
Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ диоксида азота _____
(наименование вещества)

Концентрация	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2020 по 2024 гг. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия
(производственной площадки/ объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Мурманское УГМС»

О.М.Чаус



**Валовые и максимальные выбросы предприятия №4136,
ВОЛС Никель,
Мурманск, 2022 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: Узенбаев Сергей
Регистрационный номер: 60-00-9352

Мурманск, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-10.5	-10.8	-6.9	-1.6	3.4	9.3	12.6	11.3	6.6	0.7	-4.2	-7.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.5	-10.8	-6.9	-1.6	3.4	9.3	12.6	11.3	6.6	0.7	-4.2	-7.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6501; монтажные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.433357
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0197827	0.346686
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0032147	0.056336
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0041250	0.064165
0330	Сера диоксид	0.0025694	0.040620
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0322244	0.334419
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.091971
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0.0054772	0.091971

	дезодорированный)		
--	-------------------	--	--

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.096689
Переходный	Вся техника	0.108636
Холодный	Вся техника	0.129093
Всего за год		0.334419

Максимальный выброс составляет: 0.0322244 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор погрузчик	0.000	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	нет	
	0.000	4.0	1.600	20.0	0.550	0.450	10	0.840	нет	0.0184278
вилочный погрузчик	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0322244

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.027227
Переходный	Вся техника	0.029926
Холодный	Вся техника	0.034818
Всего за год		0.091971

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор погрузчик	0.000	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	нет	
	0.000	4.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	нет	0.0033433
вилочный погрузчик	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0054772

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.143313
Переходный	Вся техника	0.144140
Холодный	Вся техника	0.145904

Всего за год		0.433357
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор погрузчик	0.000	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	0.260	20.0	0.870	0.870	10	0.170	нет	0.0144406
вилочный погрузчик	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.016478
Переходный	Вся техника	0.022195
Холодный	Вся техника	0.025493
Всего за год		0.064165

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор погрузчик	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.150	0.100	10	0.020	нет	0.0024639
вилочный погрузчик	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.012030
Переходный	Вся техника	0.013459
Холодный	Вся техника	0.015131
Всего за год		0.040620

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор погрузчик	0.000	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	нет	
	0.000	4.0	0.042	20.0	0.084	0.068	10	0.034	нет	0.0014431
вилочный погрузчик	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.114651
Переходный	Вся техника	0.115312
Холодный	Вся техника	0.116723
Всего за год		0.346686

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.018631
Переходный	Вся техника	0.018738
Холодный	Вся техника	0.018968
Всего за год		0.056336

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.027227
Переходный	Вся техника	0.029926
Холодный	Вся техника	0.034818
Всего за год		0.091971

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.те п.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор погрузчик	0.000	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.290	20.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	нет	0.0033433
вилочный погрузчик	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0054772

Участок №6502; кран,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.736181
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0532396	0.588945

0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0086514	0.095703
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0110350	0.107312
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.066663
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0896889	0.574226
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.158788
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0150083	0.158788

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.165749
Переходный	Вся техника	0.186373
Холодный	Вся техника	0.222104
Всего за год		0.574226

Максимальный выброс составляет: 0.0896889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.0896889

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.047014
Переходный	Вся техника	0.051708
Холодный	Вся техника	0.060066
Всего за год		0.158788

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0150083

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.243493
Переходный	Вся техника	0.244869
Холодный	Вся техника	0.247818

Всего за год		0.736181
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
кран	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.027463
Переходный	Вся техника	0.037166
Холодный	Вся техника	0.042683
Всего за год		0.107312

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
кран	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.019929
Переходный	Вся техника	0.021990
Холодный	Вся техника	0.024744
Всего за год		0.066663

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
кран	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.194795
Переходный	Вся техника	0.195896
Холодный	Вся техника	0.198254
Всего за год		0.588945

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.031654
Переходный	Вся техника	0.031833
Холодный	Вся техника	0.032216
Всего за год		0.095703

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.047014
Переходный	Вся техника	0.051708
Холодный	Вся техника	0.060066
Всего за год		0.158788

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
кран	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0150083

Участок №6503; автотранспорт,
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №2

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0555889	0.039826
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0444711	0.031861
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0072266	0.005177
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0050228	0.003137
0330	Сера диоксид	0.0045588	0.003485
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2373944	0.154635
0401	Углеводороды**	0.0343333	0.022207
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0343333	0.022207

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.015758
Переходный	Вся техника	0.037958
Холодный	Вся техника	0.100919
Всего за год		0.154635

Максимальный выброс составляет: 0.2373944 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KитрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
самосвал (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0931333
поливочная машина (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.0507889
балковоз (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0931333
компрессор (д)	0.210	2.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	0.0003389

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002219
Переходный	Вся техника	0.005486
Холодный	Вся техника	0.014502
Всего за год		0.022207

Максимальный выброс составляет: 0.0343333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KитрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
самосвал (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0125389
поливочная машина (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0091444
балковоз (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0125389
компрессор (д)	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	
	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	0.0001111

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005136
Переходный	Вся техника	0.010450
Холодный	Вся техника	0.024241
Всего за год		0.039826

Максимальный выброс составляет: 0.0555889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	MI	MIтеп.	Kитр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
самосвал (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0230000
поливочная машина (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0094167
балковоз (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0230000
копрессор (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0001722

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000237
Переходный	Вся техника	0.000789
Холодный	Вся техника	0.002111
Всего за год		0.003137

Максимальный выброс составляет: 0.0050228 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	MI	MIтеп.	Kитр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
самосвал (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0018222
поливочная машина (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0013694
балковоз (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0018222
копрессор (д)	0.004	2.0	1.0	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	1.0	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000089

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000627
Переходный	Вся техника	0.000855
Холодный	Вся техника	0.002003
Всего за год		0.003485

Максимальный выброс составляет: 0.0045588 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	MI	MIтеп.	Kитр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
самосвал (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0016039
поливочная машина (д)	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0012811
балковоз (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0016039

компрессор (д)	0.038	2.0	1.0	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	
	0.038	2.0	1.0	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0000699

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004109
Переходный	Вся техника	0.008360
Холодный	Вся техника	0.019393
Всего за год		0.031861

Максимальный выброс составляет: 0.0444711 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000668
Переходный	Вся техника	0.001358
Холодный	Вся техника	0.003151
Всего за год		0.005177

Максимальный выброс составляет: 0.0072266 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002219
Переходный	Вся техника	0.005486
Холодный	Вся техника	0.014502
Всего за год		0.022207

Максимальный выброс составляет: 0.0343333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
самосвал (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0125389
поливочная машина (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0091444
балковоз (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0125389
компрессор (д)	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0001111

Участок №6504; подвес провода,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №3

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100
Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1314378	0.434944
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1051502	0.347956
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0170869	0.056543
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0231683	0.063763
0330	Сера диоксид	0.0130633	0.040108
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2075767	0.345546
0401	Углеводороды**	0.0345233	0.093229
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0345233	0.093229

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.097875
Переходный	Вся техника	0.111462
Холодный	Вся техника	0.136209
Всего за год		0.345546

Максимальный выброс составляет: 0.2075767 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0557133
натяжная машина	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0551900
автовышка	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0644489
буровая машина	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0322244

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.027352
Переходный	Вся техника	0.030190
Холодный	Вся техника	0.035687
Всего за год		0.093229

Максимальный выброс составляет: 0.0345233 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0091733
натяжная машина	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0090217
автовышка	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0108511
буровая машина	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0054772

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.143486
Переходный	Вся техника	0.144570
Холодный	Вся техника	0.146888
Всего за год		0.434944

Максимальный выброс составляет: 0.1314378 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
натяжная машина	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
автовышка	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
буровая машина	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.016112
Переходный	Вся техника	0.022036
Холодный	Вся техника	0.025615
Всего за год		0.063763

Максимальный выброс составляет: 0.0231683 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
трактор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
натяжная машина	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
автовышка	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	

	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0055444
буровая машина	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0041250

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.011923
Переходный	Вся техника	0.013224
Холодный	Вся техника	0.014961
Всего за год		0.040108

Максимальный выброс составляет: 0.0130633 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
натяжная машина	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
автовышка	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694
буровая машина	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.114789
Переходный	Вся техника	0.115656
Холодный	Вся техника	0.117511
Всего за год		0.347956

Максимальный выброс составляет: 0.1051502 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.018653
Переходный	Вся техника	0.018794
Холодный	Вся техника	0.019095
Всего за год		0.056543

Максимальный выброс составляет: 0.0170869 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.027352

Переходный	Вся техника	0.030190
Холодный	Вся техника	0.035687
Всего за год		0.093229

Максимальный выброс составляет: 0.0345233 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.те п.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
трактор	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0091733
натяжная машина	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0090217
автовышка	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0108511
буровая машина	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0054772

Участок №6505; благоустройство,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №4

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1322683	0.227117
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1058147	0.181694
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0171949	0.029525
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0219094	0.033003
0330	Сера диоксид	0.0130772	0.020626
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1091822	0.184666
0401	Углеводороды**	0.0295072	0.049368
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0295072	0.049368

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.056462
Переходный	Вся техника	0.066104

Холодный	Вся техника	0.062100
Всего за год		0.184666

Максимальный выброс составляет: 0.1091822 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0343800
фронтальный погрузчик	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0550222
трактор	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0197800

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.015735
Переходный	Вся техника	0.017721
Холодный	Вся техника	0.015912
Всего за год		0.049368

Максимальный выброс составляет: 0.0295072 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0090217
фронтальный погрузчик	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0150083
трактор	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0054772

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.081569
Переходный	Вся техника	0.082483
Холодный	Вся техника	0.063065
Всего за год		0.227117

Максимальный выброс составляет: 0.1322683 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
фронтальный погрузчик	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
трактор	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.009162
Переходный	Вся техника	0.012675
Холодный	Вся техника	0.011166
Всего за год		0.033003

Максимальный выброс составляет: 0.0219094 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
трактор	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0041250

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006737
Переходный	Вся техника	0.007488
Холодный	Вся техника	0.006401
Всего за год		0.020626

Максимальный выброс составляет: 0.0130772 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
трактор	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.065255
Переходный	Вся техника	0.065986
Холодный	Вся техника	0.050452
Всего за год		0.181694

Максимальный выброс составляет: 0.1058147 г/с. Месяц достижения: Март.

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

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

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.010604
Переходный	Вся техника	0.010723
Холодный	Вся техника	0.008198
Всего за год		0.029525

Максимальный выброс составляет: 0.0171949 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.015735
Переходный	Вся техника	0.017721
Холодный	Вся техника	0.015912
Всего за год		0.049368

Максимальный выброс составляет: 0.0295072 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.те п.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0090217
фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150083
трактор	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0054772

Участок №6506; ГНБ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №5

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.001

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.001

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0021382	0.000108
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0017106	0.000087
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0002780	0.000014
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002857	0.000014
0330	Сера диоксид	0.0004184	0.000021
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0105168	0.000530
0401	Углеводороды**	0.0013205	0.000067
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0013205	0.000067

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме

составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000530
Всего за год		0.000530

Максимальный выброс составляет: 0.0105168 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ГНБ	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.0105168

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000067
Всего за год		0.000067

Максимальный выброс составляет: 0.0013205 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ГНБ	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.0013205

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000108
Всего за год		0.000108

Максимальный выброс составляет: 0.0021382 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
ГНБ	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0021382

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0002857 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
ГНБ	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.0002857

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000021
Всего за год		0.000021

Максимальный выброс составляет: 0.0004184 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
ГНБ	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.0004184

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000087
Всего за год		0.000087

Максимальный выброс составляет: 0.0017106 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0002780 г/с. Месяц достижения: Июль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000067
Всего за год		0.000067

Максимальный выброс составляет: 0.0013205 г/с. Месяц достижения: Июль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
ГНБ	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0013205

АД-40С-Т400 **Источник**
Группа дизеля - А Россия
Номинальная мощность $P_z = 40$ кВт
Вид топлива - дизельное топливо.
Расход топлива $Q_T = 12.012$ кг/час
Режим работы $T = 300$ часов в год

Газоочистка отсутствует.

Расчет выбросов проведен на основании удельных показателей.

Максимальный выброс определяется по формуле:

$M_i = (1/3600) \times eM_i \times P_z$, г/с, где

eM_i - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы

стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВтч

P_z - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт

$(1/3600)$ - коэффициент пересчета в секунды.

Валовый выброс определяется по формуле:

$G_i = (1/1000) \times g_{zi} \times G_T$, т/год, где

g_{zi} - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на один кг дизельного

G_T - расход топлива за год, т

3.604

$(1/1000)$ - коэффициент пересчета "кг" в "т".

Загрязняющее в-во	eM_i , г/кВт	g_{zi} , г/кг.топл	коэф-нт уменьш.	M , г/сек	G , т/год	G , т/год суммарные
оксид углерода	7.2	30	1	0.080	0.1081	0.32436
оксиды азота, в т.ч. *:	10.3	43				
оксид азота (0.13)	1.339	5.59	1	0.015	0.0201	0.06043908
диоксид азота (0.8)	8.24	34.4	1	0.092	0.1240	0.3719328
углеводороды (в пересчете на керосин)	3.6	15	1	0.040	0.0541	0.16218
сажа	0.7	3	1	0.008	0.0108	0.032436
диоксид серы	1.1	4.5	1	0.012	0.0162	0.048654
формальдегид	0.15	0.6	1	0.00167	0.002162	0.0064872
бенз(а)пирен	0.000013	0.000055	1	0.000000144	0.000000198	5.9466E-07

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле:

$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог}$ м³/с

где:

$G_{ог}$ - расход отработавших газов, кг/с,

$\gamma_{ог}$ - удельный вес отработавших газов, кг/м³

$G_{ог} = 8,72 \times 0,000001 \times b_z \times P_z$, кг/с

b_z - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВтч

P_z - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт

$\gamma_{ог} = \gamma_{ог}(при t = 0^\circ C) / (1 + T_{ог}/273)$

$\gamma_{ог}(при t = 0^\circ C)$ - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0С, кг/м³

$T_{ог}$ - температура отработавших газов

$Q_{ог}$	$G_{ог}$	$\gamma_{ог}$	b_z	P_z	$\gamma_{ог}(при t = 0^\circ C)$	$T_{ог}$
0.17	0.09	0.49	247.75	40	1.31	450

диаметр трубы 0.1
высота источника 3
площадь сечения трубы 0.00785
скорость выхода газовозду 22.25 м/с

Источник 6509: Сварка электродуговая (открытые сварочные посты 1 шт.).

Расчет валовых максимально разовых выбросов при проведении сварочных работ выполнен в соответствии с:

- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб., 2015

-Письмо НИИ Атмосфера №2 Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

-Письмо НИИ Атмосфера №4 Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расход электродов АНО-3 200 кг/ период СМР (огарки электродов составляют 15% от расхода электродов), 1,0 кг/час-пост, 100 кг/пост год. Продолжительность производственного цикла (t) - 15 мин (900 с). Степень очистки загрязняющего вещества в установке очистки газа – 0%.

Расчет количества выбросов по всем загрязняющим веществам сведены в таблицу:

Выбросы на 1 пост на 1 год СМР.

Вещества	Удельный выброс К (г/кг)	Расход электродов, кг/час	Макс.разов. г/сек.	Всего тонн/1 год СМР
Сварочный аэрозоль, в т.ч.	17	1	0.0035417	0.00144500
Mn	1.58		0.0003292	0.00013430
FeO	15.42		0.0032125	0.00131070

Выбросы на 2 пост на 1 год СМР.

Вещества	Удельный выброс К (г/кг)	Расход электродов, кг/час	Макс.разов. г/сек.	Всего тонн/1 год СМР
Сварочный аэрозоль, в т.ч.	17	1	0.0035417	0.00144500
Mn	1.58		0.0003292	0.00013430
FeO	15.42		0.0032125	0.00131070

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №4137,
ВОЛС смр в пгт Никель,
Мурманск, 2022 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: Узенбаев Сергей
Регистрационный номер: 60-00-9352

Мурманск, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-10.5	-10.8	-6.9	-1.6	3.4	9.3	12.6	11.3	6.6	0.7	-4.2	-7.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.5	-10.8	-6.9	-1.6	3.4	9.3	12.6	11.3	6.6	0.7	-4.2	-7.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	42

**Участок №6503; автотранспорт,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №2**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0231722	0.001807
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0185378	0.001445
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0030124	0.000235
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0018311	0.000141
0330	Сера диоксид	0.0016738	0.000131
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0934722	0.007205
0401	Углеводороды**	0.0126500	0.000976
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0126500	0.000976

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.007205
Всего за год		0.007205

Максимальный выброс составляет: 0.0934722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Китр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
самосвал (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.0931333
копрессор (д)	0.210	2.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	0.900	0.800	1.0	0.100	да	0.0003389

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000976
Всего за год		0.000976

Максимальный выброс составляет: 0.0126500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Китр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
самосвал (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0125389
копрессор (д)	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	
	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	да	0.0001111

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.001807
Всего за год		0.001807

Максимальный выброс составляет: 0.0231722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Китр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
самосвал (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0230000
копрессор (д)	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	
	0.090	2.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.050	да	0.0001722

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000141
Всего за год		0.000141

Максимальный выброс составляет: 0.0018311 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Китр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
самосвал (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0018222
копрессор (д)	0.004	2.0	1.0	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	
	0.004	2.0	1.0	1.0	0.060	0.040	1.0	0.002	да	0.0000089

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000131
Всего за год		0.000131

Максимальный выброс составляет: 0.0016738 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Китр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
самосвал (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0016039
копрессор (д)	0.038	2.0	1.0	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	
	0.038	2.0	1.0	1.0	0.178	0.143	1.0	0.032	да	0.0000699

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.001445
Всего за год		0.001445

Максимальный выброс составляет: 0.0185378 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000235
Всего за год		0.000235

Максимальный выброс составляет: 0.0030124 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000976
Всего за год		0.000976

Максимальный выброс составляет: 0.0126500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитрПр	MI	MIтеп.	Kитр	Mxx	%%	Cхр	Выброс (г/с)
самосвал (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0125389
копрессор (д)	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	
	0.070	2.0	1.0	1.0	0.200	0.100	1.0	0.040	100.0	да	0.0001111

Участок №6504; подвес провода,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №3

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0657189	0.042735
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0525751	0.034188
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0085435	0.005555
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0122939	0.007559
0330	Сера диоксид	0.0065317	0.004392
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.1196389	0.041116
0401	Углеводороды**	0.0198728	0.010614
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0198728	0.010614

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.041116
Всего за год		0.041116

Максимальный выброс составляет: 0.1196389 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cхр	Выброс (г/с)
натяжная машина	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0551900
автовышка	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0644489

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.010614
Всего за год		0.010614

Максимальный выброс составляет: 0.0198728 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
натяжная машина	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0090217
автовышка	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0108511

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.042735
Всего за год		0.042735

Максимальный выброс составляет: 0.0657189 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
натяжная машина	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
автовышка	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.007559
Всего за год		0.007559

Максимальный выброс составляет: 0.0122939 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
натяжная машина	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
автовышка	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0055444

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.004392
Всего за год		0.004392

Максимальный выброс составляет: 0.0065317 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
натяжная машина	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
автовышка	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.034188
Всего за год		0.034188

Максимальный выброс составляет: 0.0525751 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.005555
Всего за год		0.005555

Максимальный выброс составляет: 0.0085435 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.010614
Всего за год		0.010614

Максимальный выброс составляет: 0.0198728 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
натяжная машина	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0090217
автовышка	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0108511

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Узенбаев Сергей
 Регистрационный номер: 60009352

Предприятие: 129, ВОЛС

Город: 32, Никель

Район: 11, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, СМР в пгт Никель**ВР: 1, смр****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

2 - Площадка
1 - Цех
3 - Площадка
1 - Цех

Параметры источников выбросов

Учет: "0%" - источник учитывается с исключением из фона; "1%" - источник учитывается без исключения из фона; "2%" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 2, № цеха: 1																		
+	6503	автотранспорт	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	590,90	322,30	659,80	366,70
Код в-ва																		
Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0185378	0,001445	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	28,50	Xm	Um
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0030124	0,000235	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0018311	0,000141	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50	0,50
0330	Сера диоксид						0,0016738	0,000131	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0934722	0,007205	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	28,50	0,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0126500	0,000976	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	28,50	0,50	0,50
№ пл.: 3, № цеха: 1																		
+	6504	подвес провода	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	3,00	-	-	1	586,30	330,40	826,50	487,70

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	фон	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0330	Сера диоксид	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	500.00	400.00	900.00	400.00	300.00	0.00	10.00	10.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	640,00	373,00	2,00	на границе жилой зоны	ЖД 30
2	657,00	386,00	2,00	на границе жилой зоны	ЖД 28

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	657,00	386,00	2,00	0,56	0,111	219	0,50	0,20	0,040	0,20	0,040	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6503			0,18			0,037	32,9	
		3	1	6504			0,17			0,035	31,2	
1	640,00	373,00	2,00	0,49	0,099	218	0,50	0,20	0,040	0,20	0,040	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6503			0,15			0,030	30,7	
		3	1	6504			0,14			0,028	28,8	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	657,00	386,00	2,00	0,03	0,012	219	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6503			0,01			0,006	51,3	
		3	1	6504			0,01			0,006	48,7	
1	640,00	373,00	2,00	0,02	0,010	218	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	1	6503			0,01			0,005	51,6	
		3	1	6504			0,01			0,005	48,4	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	640,00	373,00	2,00	0,09	0,013	65	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		3	1	6504			0,09			0,013	100,0	
		2	1	6503			9,11E-06			1,366E-06	0,0	
2	657,00	386,00	2,00	0,08	0,012	66	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		3	1	6504			0,08			0,012	100,0	

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	657,00	386,00	2,00	0,10	0,048	219	0,50	0,08	0,040	0,08	0,040	4

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1		6504		8,63E-03			0,004		9,1		
2		1		6503		6,61E-03			0,003		6,9		
1	640,00	373,00	2,00	0,09	0,047	65	0,50	0,08	0,040	0,08	0,040	4	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
3	1	6504	0,01			0,007		14,9
2	1	6503	2,50E-06			1,249E-06		0,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	657,00	386,00	2,00	0,25	1,266	216	0,50	0,20	1,000	0,20	1,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6503	0,04			0,190		15,0
3	1	6504	0,02			0,075		6,0

1	640,00	373,00	2,00	0,24	1,219	215	0,50	0,20	1,000	0,20	1,000	4
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6503	0,03			0,158		13,0
3	1	6504	0,01			0,061		5,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	657,00	386,00	2,00	0,03	0,038	217	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6503	0,02			0,026		66,7
3	1	6504	0,01			0,013		33,3

1	640,00	373,00	2,00	0,03	0,032	216	0,50	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6503	0,02			0,021		67,2
3	1	6504	8,61E-03			0,010		32,8

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	657,00	386,00	2,00	0,41	-	219	0,50	0,17	-	0,17	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6503	0,12			0,000		29,1
3	1	6504	0,11			0,000		28,0

1	640,00	373,00	2,00	0,37	-	218	0,50	0,17	-	0,17	-	4
---	--------	--------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
2	1	6503	0,10			0,000		26,8
3	1	6504	0,09			0,000		25,4

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
580,00	320,00	0,71	0,142	57	0,50	0,20	0,040	0,20	0,040
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	1	6504	0,29		0,058		40,9		
2	1	6503	0,22		0,044		30,9		
590,00	320,00	0,71	0,142	50	0,50	0,20	0,040	0,20	0,040
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	1	6504	0,28		0,055		38,9		
2	1	6503	0,23		0,047		32,9		
580,00	310,00	0,69	0,138	48	0,50	0,20	0,040	0,20	0,040
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	1	6504	0,27		0,053		38,4		
2	1	6503	0,23		0,045		32,6		

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
580,00	320,00	0,04	0,017	57	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	1	6504	0,02		0,009		57,0		
2	1	6503	0,02		0,007		43,0		
590,00	320,00	0,04	0,017	50	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	1	6504	0,02		0,009		54,2		
2	1	6503	0,02		0,008		45,8		
580,00	310,00	0,04	0,016	48	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3	1	6504	0,02		0,009		54,1		
2	1	6503	0,02		0,007		45,9		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
580,00	320,00	0,12	0,018	54	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6504	0,09		0,014		77,7	
2		1	6503	0,03		0,004		22,3	
580,00	330,00	0,12	0,018	63	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6504	0,10		0,015		82,1	
2		1	6503	0,02		0,003		17,9	
590,00	330,00	0,12	0,018	56	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6504	0,10		0,015		82,7	
2		1	6503	0,02		0,003		17,3	

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
580,00	320,00	0,10	0,051	55	0,50	0,08	0,040	0,08	0,040
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6504	0,01		0,007		14,5	
2		1	6503	7,57E-03		0,004		7,4	
590,00	320,00	0,10	0,051	49	0,50	0,08	0,040	0,08	0,040
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6504	0,01		0,007		13,5	
2		1	6503	8,30E-03		0,004		8,1	
580,00	330,00	0,10	0,051	65	0,50	0,08	0,040	0,08	0,040
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
3		1	6504	0,02		0,008		15,2	
2		1	6503	6,27E-03		0,003		6,2	

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
590,00	320,00	0,27	1,361	52	0,50	0,20	1,000	0,20	1,000
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6503	0,05		0,239		17,6	
3		1	6504	0,02		0,122		9,0	
580,00	320,00	0,27	1,355	59	0,50	0,20	1,000	0,20	1,000
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6503	0,05		0,228		16,8	

3	1	6504	0,03	0,127	9,4				
580,00	310,00	0,27	1,348	49	0,50	0,20	1,000	0,20	1,000
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	1	6503	0,05	0,229	17,0				
3	1	6504	0,02	0,120	8,9				

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
590,00	320,00	0,04	0,053	51	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	1	6503	0,03	0,032	60,9				
3	1	6504	0,02	0,021	39,1				
580,00	320,00	0,04	0,052	59	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	1	6503	0,03	0,031	59,4				
3	1	6504	0,02	0,021	40,6				
580,00	310,00	0,04	0,051	49	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
2	1	6503	0,03	0,031	60,9				
3	1	6504	0,02	0,020	39,1				

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
580,00	320,00	0,51	-	56	0,50	0,17	-	0,17	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
3	1	6504	0,19	0,000	38,1				
2	1	6503	0,14	0,000	27,4				
590,00	320,00	0,51	-	50	0,50	0,18	-	0,18	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
3	1	6504	0,18	0,000	35,7				
2	1	6503	0,15	0,000	29,8				
580,00	310,00	0,49	-	48	0,50	0,17	-	0,17	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
3	1	6504	0,17	0,000	35,2				
2	1	6503	0,15	0,000	29,5				

Отчет

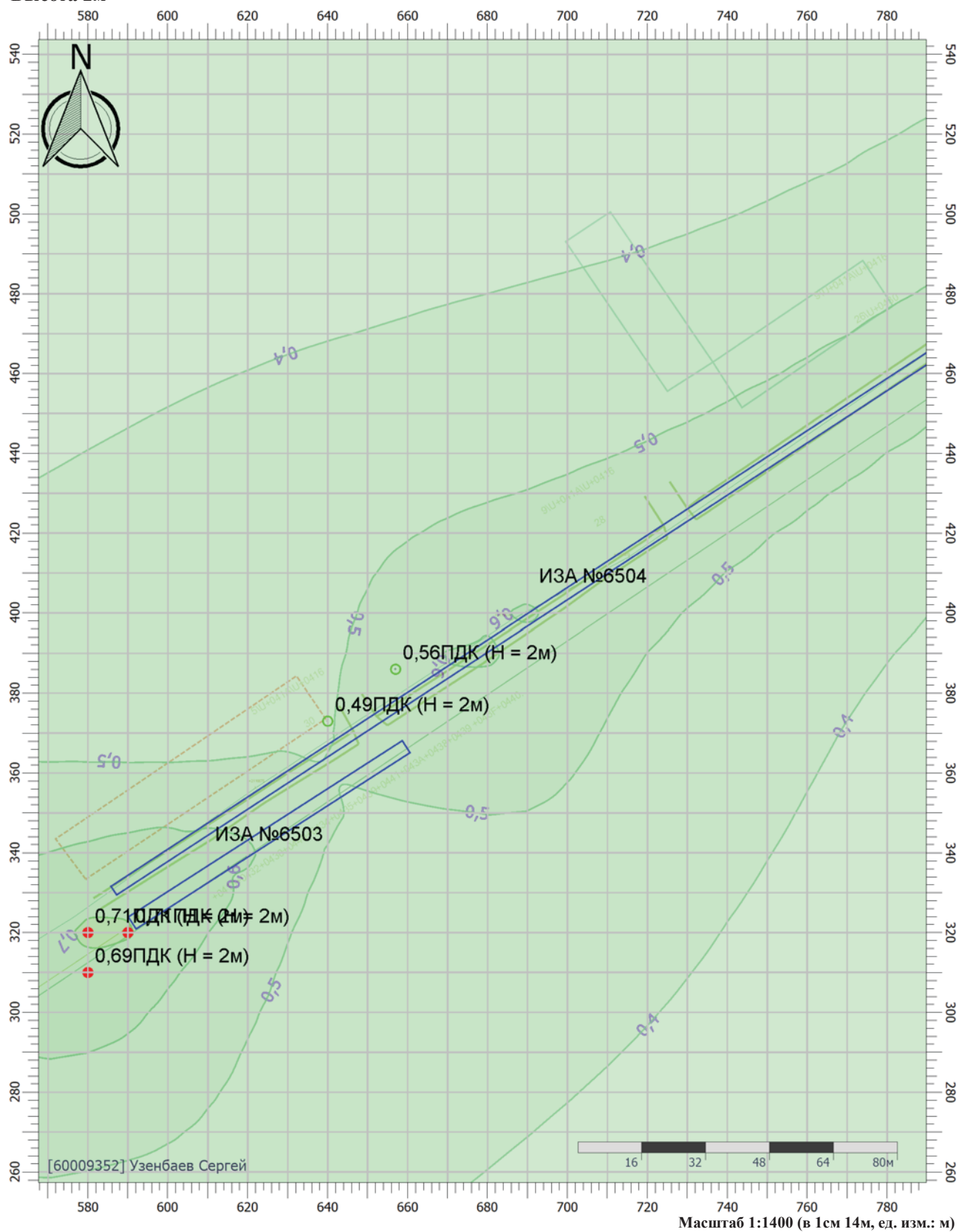
Вариант расчета: ВОЛС (129) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2022 09:38 - 08.07.2022 09:39] ,
ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

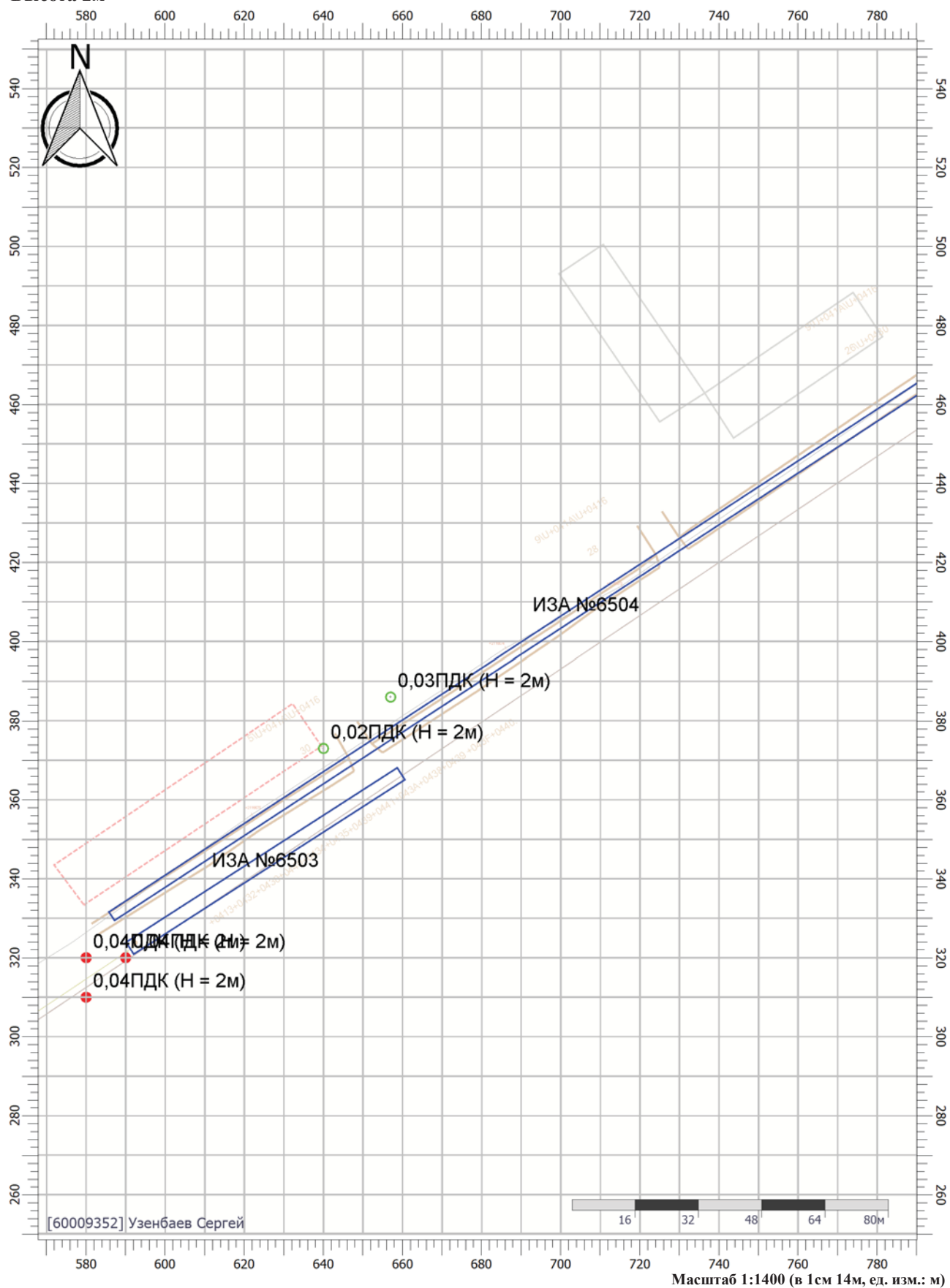
Вариант расчета: ВОЛС (129) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2022 09:38 - 08.07.2022 09:39] ,
ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

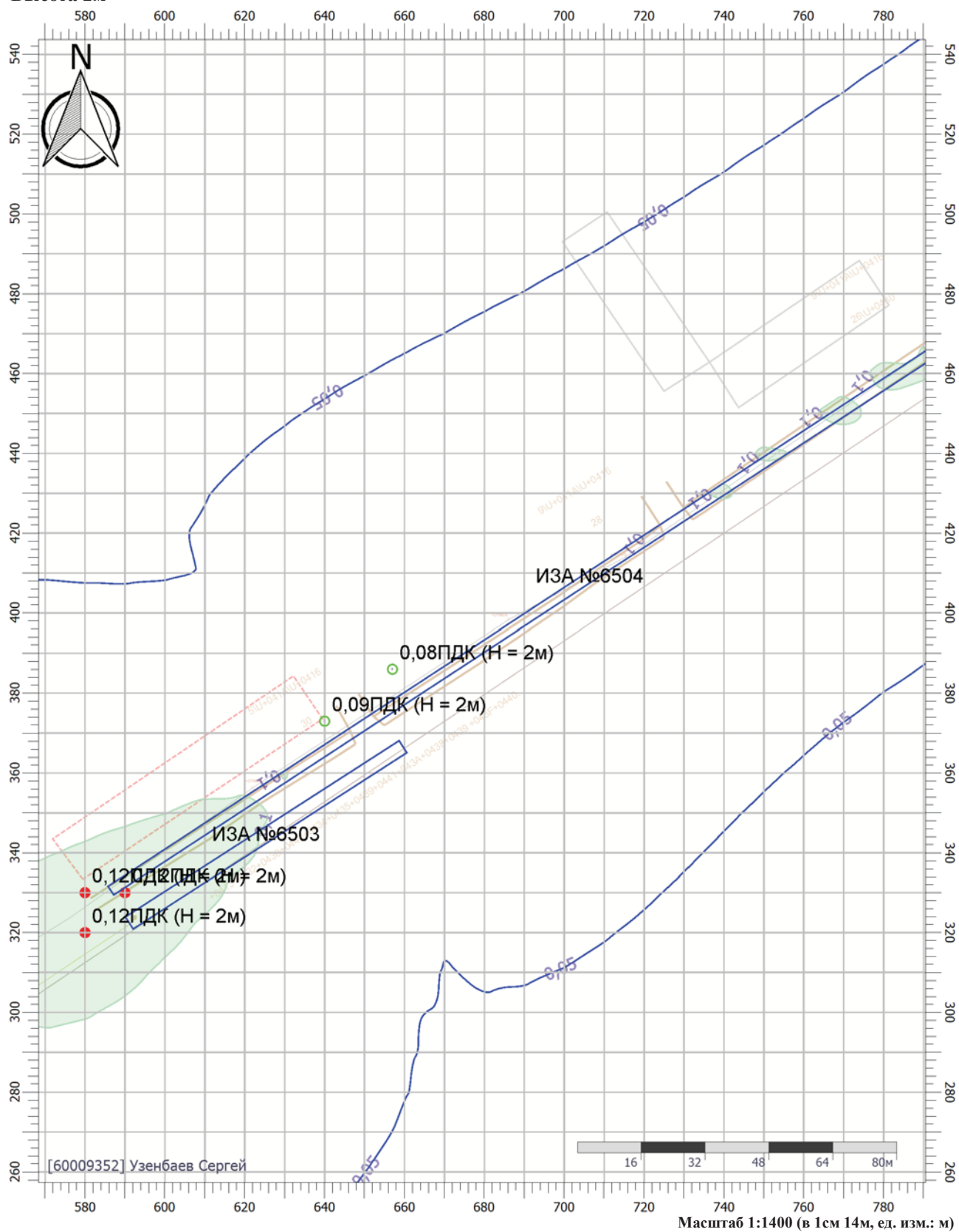
Вариант расчета: ВОЛС (129) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2022 09:38 - 08.07.2022 09:39] ,
ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

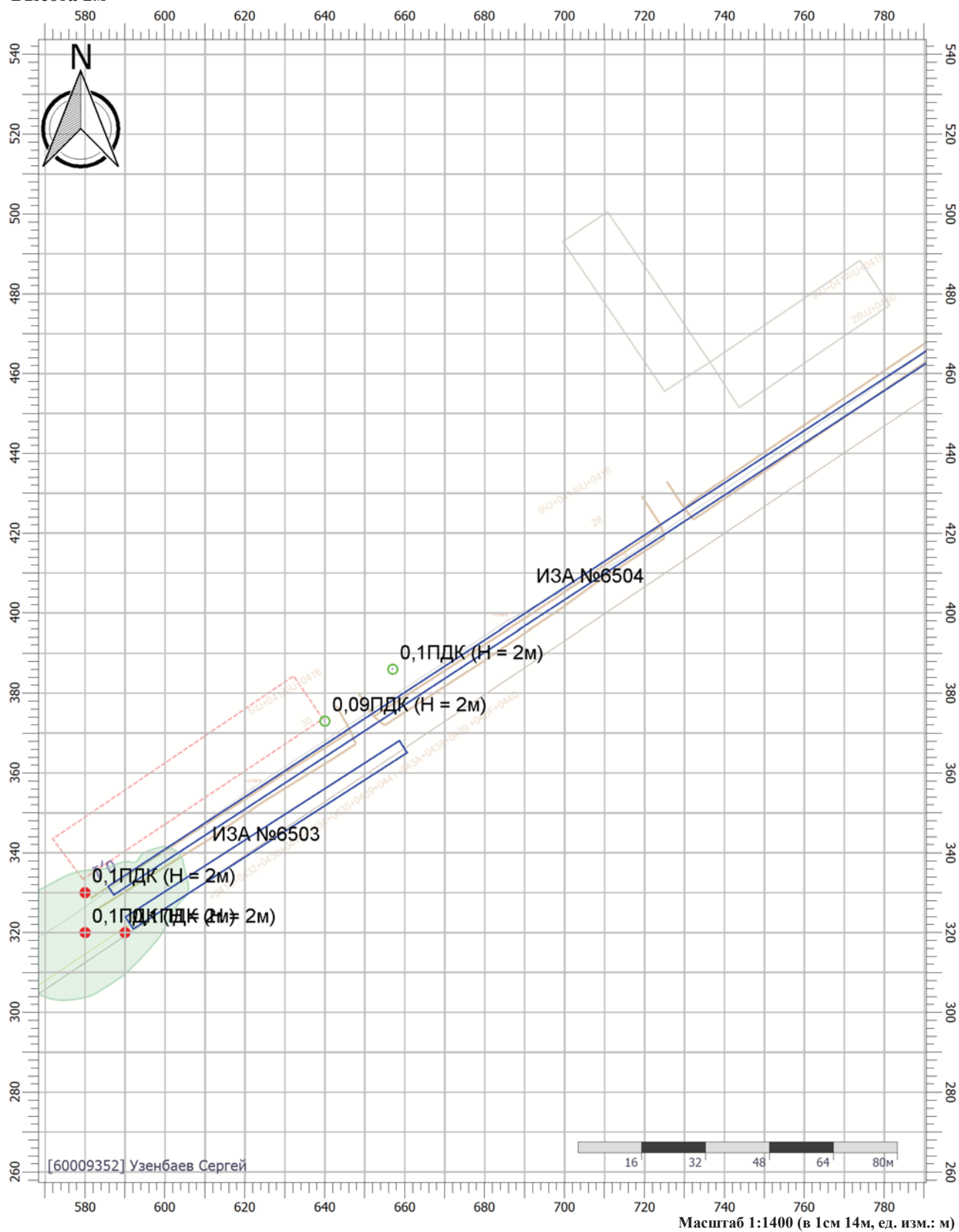
Вариант расчета: ВОЛС (129) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2022 09:38 - 08.07.2022 09:39] ,
ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

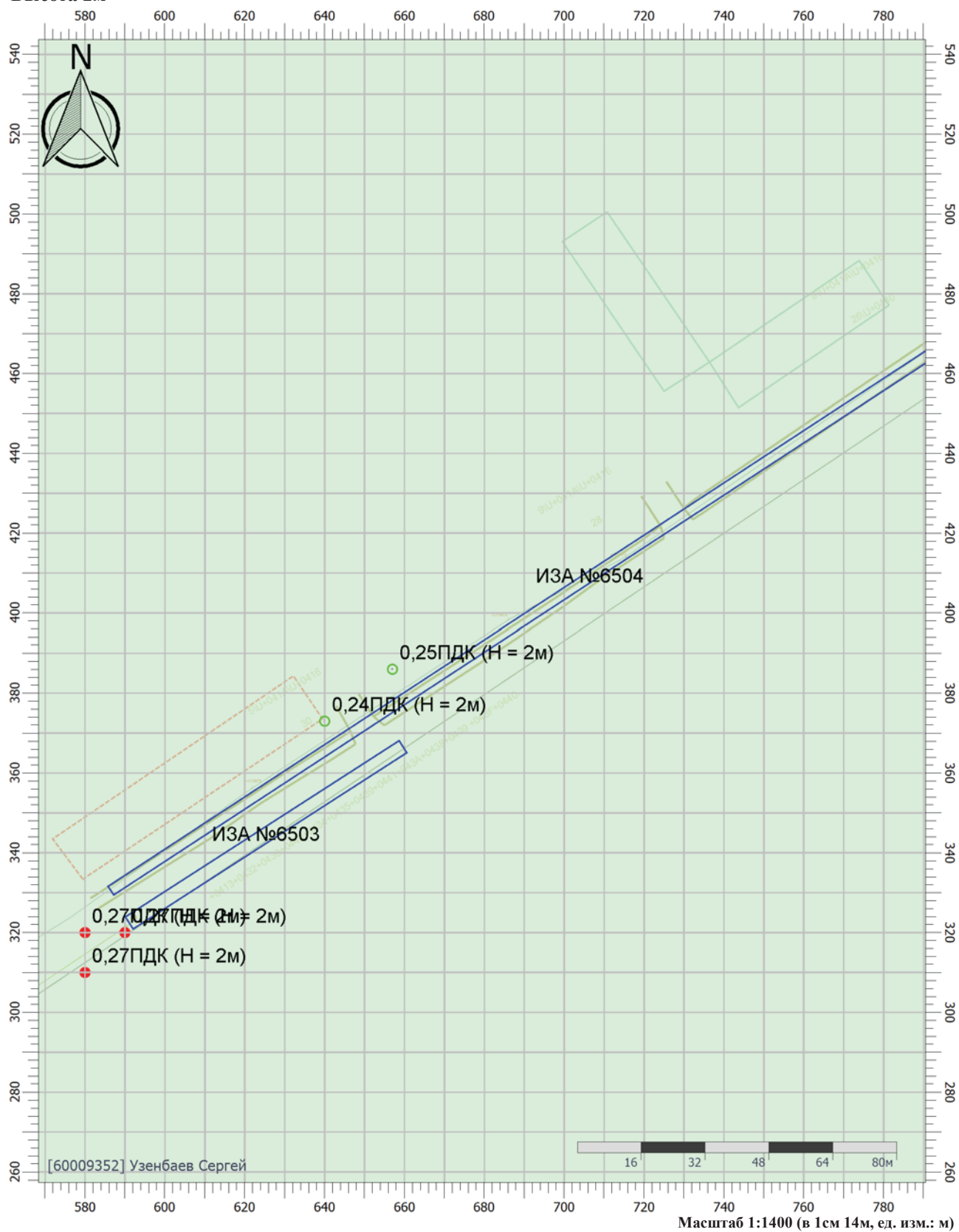
Вариант расчета: ВОЛС (129) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2022 09:38 - 08.07.2022 09:39] ,
ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,2

Отчет

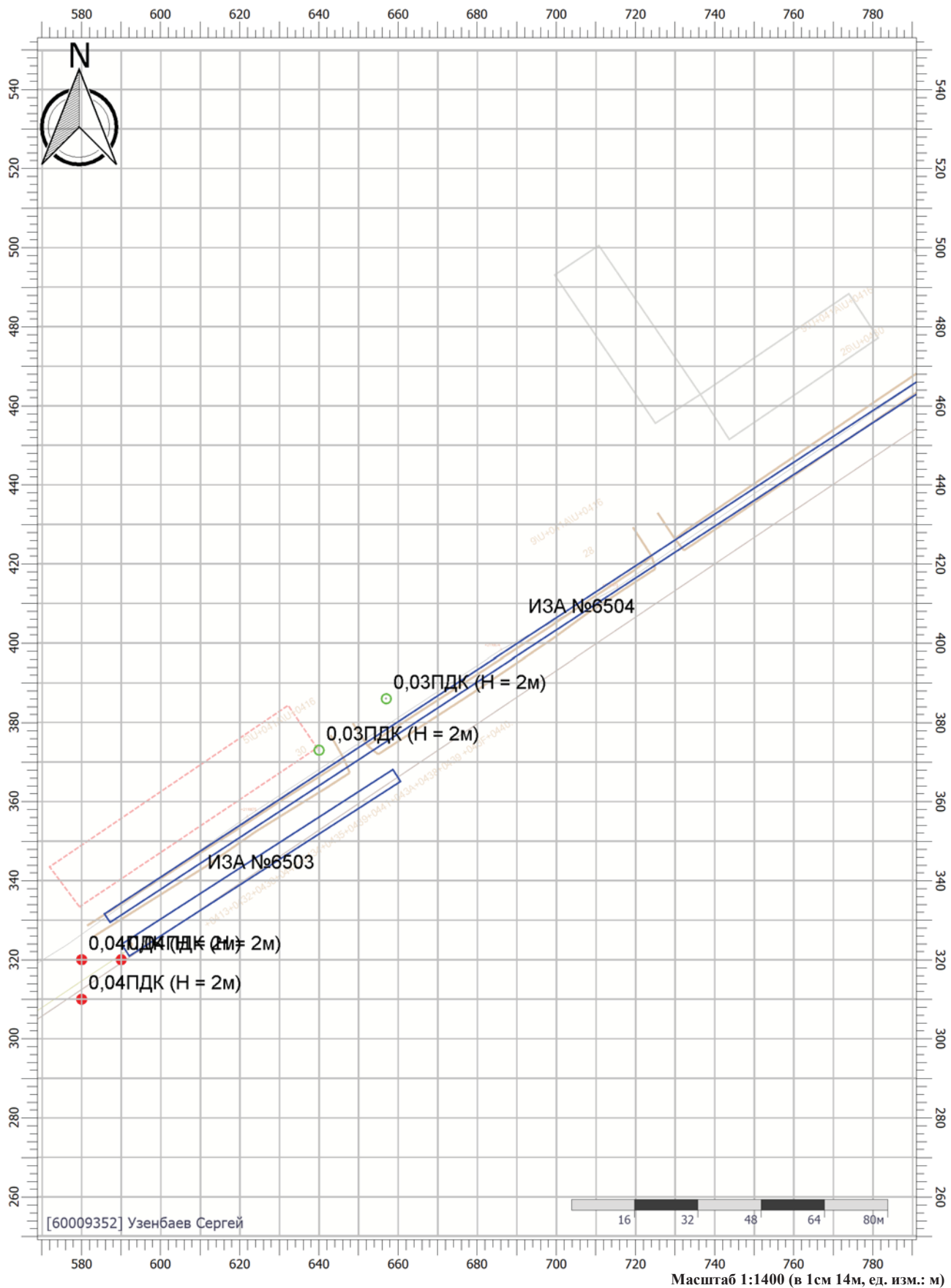
Вариант расчета: ВОЛС (129) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2022 09:38 - 08.07.2022 09:39] ,
ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

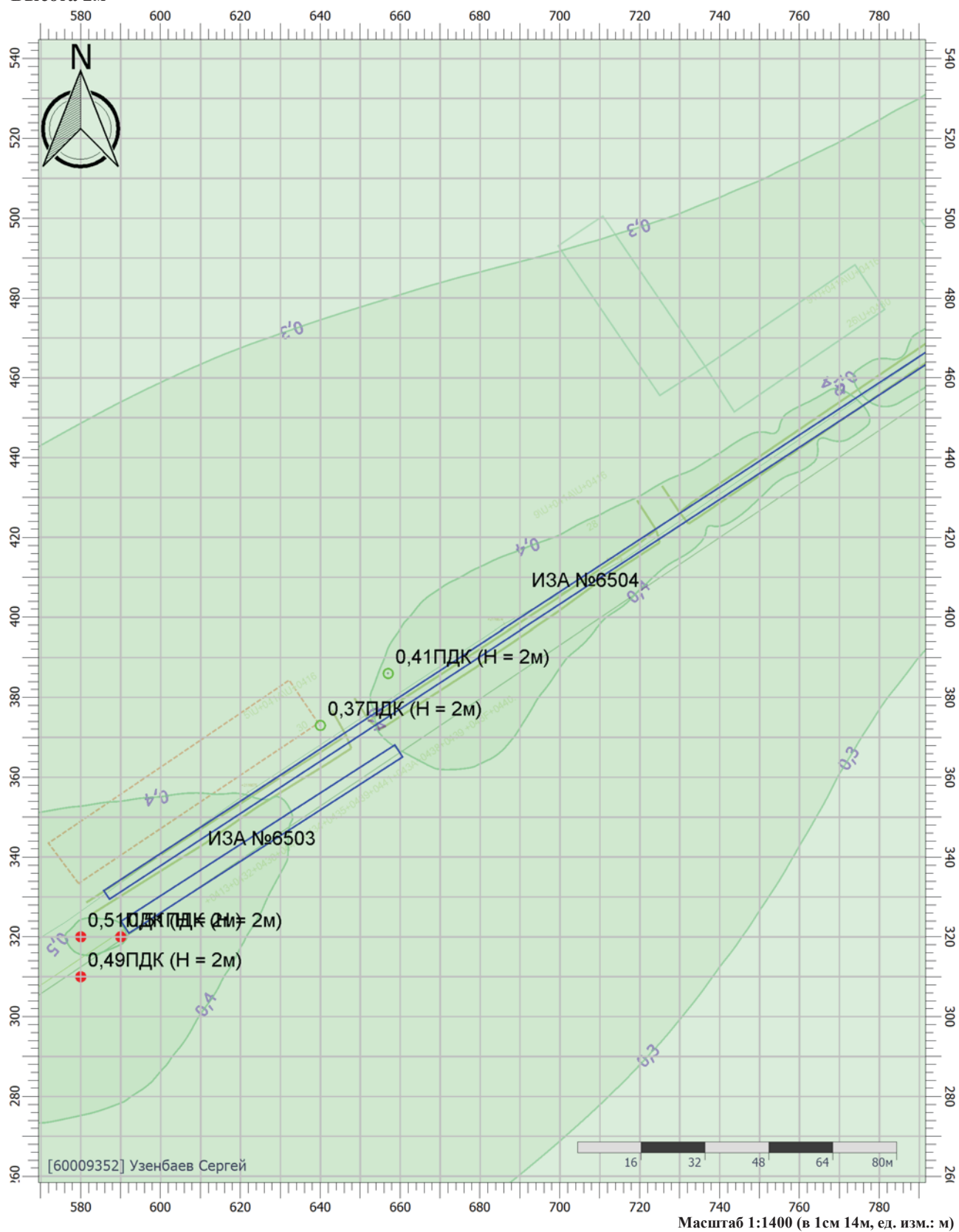
Вариант расчета: ВОЛС (129) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.07.2022 09:38 - 08.07.2022 09:39] ,
ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

