



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К Н.П. СЕГЕЖА, СЕГЕЖСКИЙ ЦБК
СЕГЕЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ**
(Договор № ПИР-06-388/2023 от 16.05.2023)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами**

Российской Федерации

Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5792.042.П.0/0.0315- ОВОС

Том 7.9

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



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К Н.П. СЕГЕЖА, СЕГЕЖСКИЙ
ЦБК СЕГЕЖСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА РЕСПУБЛИКИ
КАРЕЛИЯ**

(Договор № ПИР-06-388/2023 от 16.05.2023)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации**

**Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду
5792.042.П.0/0.0315- ОВОС**

Том 7.9

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала



Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

А.И. Осипов

2023

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



**Общество с ограниченной ответственностью
«КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «ГАЗПРОЕКТ»**

Заказчик - ООО «Газпром газификация»



**«Межпоселковый газопровод к н.п. Сегежа, Сегежский ЦБК
Сегежского муниципального округа Республики Карелия»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации**

Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС

Том 7.9



Общество с ограниченной ответственностью
«КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «ГАЗПРОЕКТ»

Заказчик - ООО «Газпром газификация»



**«Межпоселковый газопровод к н.п. Сегежа, Сегежский ЦБК
Сегежского муниципального округа Республики Карелия»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации**

Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС

Том 7.9

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Главный инженер

Главный инженер проекта



Р.О. Щипалов

А.И. Карманов

2023

A blank sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. A thicker vertical line runs down the right side of the page, creating a margin. There are also faint horizontal lines near the top and bottom edges.

						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС-С
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Разработал	Суровая		12.2023	Содержание тома 7.9	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сергеенкова		12.2023		П		1
Нач. отдела	Сергеенкова		12.2023				
Н.контроль	Андрианова		12.2023				
ГИП	Карманов		12.2023				

Содержание

1	Обозначения и сокращения	4
2	Введение	5
3	Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	9
3.1	Сведения о заказчике	9
3.2	Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.....	9
3.3	Цель и необходимость реализации намечаемой хозяйственной деятельности	9
3.4	Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой деятельности	9
3.4.1	Характеристика планируемой деятельности	9
3.4.2	Возможные альтернативы мест реализации намечаемой хозяйственной деятельности	11
4	Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в результате ее реализации	13
4.1	Климатические условия.....	13
4.2	Геологическое строение, рельеф, почвенный покров	13
4.3	Гидрологическая сеть	14
4.4	Растительный и животный мир	14
4.5	Сведения о нахождении земельного участка в границах территории с особыми условиями использования	14
4.5.1	Особо охраняемые природные территории	14
4.5.2	Месторождения полезных ископаемых	14
4.5.3	Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водных объектов ...	15
4.5.4	Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.....	15
4.5.5	Территории лечебно-оздоровительных местностей	15
4.5.6	Приаэродромная территория.....	16

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
115168	Разработал		Суровая			12.2023	Текстовая часть		
	Проверил		Сергеенкова			12.2023			
	Нач. отдела		Сергеенкова			12.2023			
	Н.контроль		Андрианова			12.2023			
	ГИП		Карманов			12.2023			
		Стадия	Лист	Листов					
		П	1	223					
									

[illegible]

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Приложение Б (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ.....	57
Приложение Б1 (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства.....	57
Приложение Б2 (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ в период стравливания газа.....	125
Приложение В (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ.....	128
Приложение В1 (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства.....	128
Приложение В2 (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период стравливания газа.....	183
Приложение Г (обязательное) Карта-схема размещения объекта проектирования с указанием источников шума, расчетной точки и расстояний до нормируемых объектов в период строительства и эксплуатации объекта	191
Приложение Д (обязательное) Шумовые характеристики источников шума в период строительства.....	192
Приложение Е (обязательное) Расчет шумового воздействия в период строительства ..	198
Приложение Е1 (обязательное) Расчет шумового воздействия на период строительства.....	198
Приложение Е2 (обязательное) Расчет шумового воздействия на период стравливания газа.....	211
Приложение Ж (обязательное) Расчет шума в период эксплуатации.....	223

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						3

1 Обозначения и сокращения

В документе приняты следующие сокращения:

ВЗ – водоохранная зона;

ВЗиС – временные здания и сооружения;

ГНБ – горизонтально-направленное бурение;

ГРПБ – газорегуляторный пункт шкафной;

ГРС – газораспределительная станция;

ЗВ – загрязняющее вещество;

ЗСО – зона санитарной охраны;

ИЗА – источник загрязнения атмосферы;

ИШ – источник шума;

ЛКМ – лакокрасочные материалы;

МППГ – межпоселковый газопровод;

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия;

ОС – окружающая среда;

ПДК – предельно-допустимая концентрация;

ПДУ – предельно-допустимый уровень;

ПЗП – прибрежная защитная полоса;

ПК – пикет;

ПМК – пост мойки колес;

РТ – расчетная точка;

РК – Республика Карелия;

СанПиН – санитарные правила и нормы;

СП – свод правил;

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

СМР – строительно-монтажные работы;

УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы;

ФККО – федеральный классификационный каталог отходов.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	СЗЗ – санитарно-защитная зона; СМР – строительно-монтажные работы; УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы; ФККО – федеральный классификационный каталог отходов.								
115168											
									5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист	
										4	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата						

2 Введение

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан для объекта «Межпоселковый газопровод к н.п. Сегежа, Сегежский ЦБК Сегежского муниципального округа Республики Карелия».

Местоположение – Сегежский муниципальный округ Республики Карелия.

Генеральный заказчик: ООО «Газпром газификация».

Заказчик: ООО «Газпром проектирование».

Проектировщик: ООО «КТПИ «Газпроект».

Вид строительства – новое строительство.

Цель реализации намечаемой хозяйственной деятельности – газоснабжение населенных пунктов Республики Карелия.

Проектной документацией предусматривается строительство межпоселковых газопроводов:

- высокого давления 1 категории наружным диаметром 377 мм;
- высокого давления 1 категории наружным диаметром 325 мм;
- высокого давления 1 категории наружным диаметром 273 мм.

Общая протяжённость 9,38 км. Предусматривается установка ГРПБ № 1 г. Сегежа и ГРПБ № 2 АО «Сегежский ЦБК».

Общая площадь отвода составляет 21,0163 га, в том числе площадь временного отвода 20,5573 га, постоянного отвода 0,4590 га.

Общая продолжительность строительства объекта – 10 месяцев.

Учитывая необходимость газоснабжения населенных пунктов Республики Карелия, местоположение объекта – отсутствие зон с особыми условиями использования, зон ограничений, наименьшее количество пересекаемых водных объектов, использование технологий, максимально уменьшающих воздействие на окружающую среду и человека, была выбрана самая оптимальная трасса расположения газопровода.

Трасса проектируемого газопровода:

- пересекает четыре водотока;
- не пересекает пути миграции диких животных;
- не пересекает ключевые орнитологические территории и охраняемые водно-болотные угодья;
- не находится в границах ООПТ федерального, регионального и местного значений;

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	115168							Лист	
						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						5	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

- не пересекает месторождения полезных ископаемых;
- находится в границах ВЗ пересекаемых водных объектов, в результате чего предусмотрены мероприятия по минимизации воздействия на водные объекты;
- находится в границах 2-го пояса ЗСО поверхностного водозабора из р. Сегежа, в связи с чем предусмотрены мероприятия по минимизации воздействия на источник питьевого водоснабжения;
- не пересекает СЗЗ.

Оценка воздействия проектируемого объекта проводилась по наиболее вероятным показателям: воздействие объекта на атмосферный воздух, воздействие физических факторов на окружающую среду, воздействие на водные объекты, воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров, воздействие на геологическую среду, включая подземные воды, воздействие отходов от намечаемой деятельности, воздействие на водные биологические ресурсы, воздействие на животный и растительный мир.

Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух.

В период проведения строительно-монтажных работ основное негативное воздействие на ОС оказывают строительные машины и механизмы, а также свечи сброса газа. По результатам проведенных расчетов превышение ПДК (ОБУВ) на границе нормируемой территории (Сегежская центральная районная больница) не выявлено. В период эксплуатации объект не оказывает негативного воздействия на ОС.

Результаты оценки воздействия физических факторов.

Основным источником физического воздействия на период строительства будет являться – акустическое воздействие. Источниками акустического воздействия являются работа двигателей техники и оборудования, а также процесс сжигания газа через свечу. По результатам проведенных расчетов эквивалентные и максимальные уровни шума в расчетной точке не превышают допустимых уровней, установленных требованиями СанПиН 1.2.3685-21 для дневного времени суток. В период эксплуатации проектируемого объекта постоянными источниками шума является регулятор давления газа на площадке ГРПБ. В результате проведенных расчетов ожидаемые уровни звукового давления в октавных полосах от инженерно-технологического оборудования ГРПБ в расчетной точке (Сегежская центральная районная больница) ниже допустимых уровней как для дневного, так и ночного времени суток, следовательно, проектируемый объект не окажет негативного акустического воздействия, необходимость в разработке специальных мероприятий по снижению шумового воздействия отсутствует.

Результаты оценки воздействия на водные объекты, их водосборные площади и

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										6
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

биоресурсы.

В период строительства забор воды из водных объектов, а также сброс сточных вод в водные объекты не производятся. Трасса проектируемого газопровода пересекает три водотока открытым способом (кроме ручья без названия № 4 пересекаемый закрытым способом (метод ГНБ)). Произведена оценка воздействия на водные биологические ресурсы. Сточные воды, образующиеся в период строительства, передаются специализированной организации для утилизации. В результате проведенных расчетов можно сделать вывод, что проектируемый объект в период проведения СМР не окажет серьезного негативного воздействия на ОС. При эксплуатации, проектируемый объект не является прямым источником воздействия на поверхностные водные объекты и их водосборные площади. Так как площадка ГРПБ № 2 располагается во 2-м поясе ЗСО поверхностного водозабора из р. Сегежа с целью исключения воздействия на источник питьевого водоснабжения проектом предусмотрен сбор поверхностных сточных вод. Забор воды из водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты не предусмотрен.

Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров.

Негативные воздействия на земельные ресурсы, почвы и ландшафты будут вызваны нарушением почвенного покрова в связи с проведением земляных работ. Основное значение будут иметь механические нарушения поверхности почв под влиянием передвижных транспортных средств, земляных и строительно-монтажных работ. Земли, находящиеся в зоне временного отвода и нарушаемые при строительстве, после окончания работ, должны быть восстановлены путем выполнения рекультивации. Технической рекультивации подлежит площадь в границах временного отвода (20,5573 га). Учитывая отсутствие плодородного слоя почвы по трассе проектируемого объекта, биологический этап рекультивации нарушенных земель не предусматривается. Вся территории в полосе временного отвода остается под самозаращение. Общая площадь земель, отводимых в постоянное пользование, составляет 0,4590 га. Проектом предусмотрено благоустройство проектируемых площадок ГРПБ № 1 и ГРПБ № 2. В процессе нормальной (безаварийной) эксплуатации сооружений, механическое нарушение земель и почвенного покрова исключается.

Результаты воздействия на геологическую среду, включая подземные воды.

В ходе реализации намечаемой хозяйственной деятельности будет оказано прямое и косвенное воздействие на геологическую среду, включая подземные воды. Прямое воздействие выражается в механическом нарушении грунтов и пород, залегающих ниже почвенно-растительного слоя при выполнении земляных работ (разработка траншей трубопроводов).

Косвенное воздействие выражается в вероятности загрязнения геологической среды,

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №	самозарастание. Общая площадь земель, отводимых в постоянное пользование, составляет 0,4590 га. Проектом предусмотрено благоустройство проектируемых площадок ГРПБ № 1 и ГРПБ № 2. В процессе нормальной (безаварийной) эксплуатации сооружений, механическое нарушение земель и почвенного покрова исключается.							
				Результаты воздействия на геологическую среду, включая подземные воды.							
				В ходе реализации намечаемой хозяйственной деятельности будет оказано прямое и косвенное воздействие на геологическую среду, включая подземные воды. Прямое воздействие выражается в механическом нарушении грунтов и пород, залегающих ниже почвенно-растительного слоя при выполнении земляных работ (разработка траншей трубопроводов).							
				Косвенное воздействие выражается в вероятности загрязнения геологической среды,							
				5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						Лист	
										7	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

включая подземные воды (в аварийной ситуации) вследствие проникновения в них стоков от временного складирования отходов, нефтепродуктов от случайных проливов в ходе эксплуатации строительной техники, стоков с примесями хозяйственно-бытовых стоков. В штатном режиме при соблюдении мероприятий по охране геологической среды и подземных вод вероятность их загрязнения сводится к нулю. Строгое выполнение требований соблюдения проектной технологической схемы строительства всех сооружений сведет к минимуму воздействие на геологическую среду и подземные воды и не приведет к возникновению опасных геологических процессов. На этапе эксплуатации геомеханическое воздействие будет иметь локальный характер и выразится в виде статической и динамической нагрузки на грунты основания от технологического оборудования, организации подъездных путей. Со временем процесс уплотнения грунтов стабилизируется и воздействие на грунты уменьшается. На объекте проектирования отсутствует жидкая агрессивная среда, которая может послужить источником поступления загрязняющих веществ в геологическую среду и подземные воды.

Результаты оценки воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Отходы, образующиеся в период проведения СМР накапливаются на специально отведенных площадках и далее передаются специализированным организациям для утилизации и размещения. В период эксплуатации объекта образуется отход – осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод.

Результаты оценки воздействия на растительный и животный мир.

Воздействие на растительность в период строительства выражается в вырубке древесно-кустарниковой растительности, в механическом воздействии, в возможном химическом воздействии в результате выбросов или сбросов в окружающую среду различных загрязняющих веществ. Воздействие строительства объекта на животный мир, прежде всего, выражается в усилении фактора беспокойства, вызванного работой передвижной техники, оборудования и присутствием людей на больших площадях. Данное антропогенное вмешательство кратковременно и ограничено продолжительностью строительства. В период эксплуатации проектируемый объект не является источником воздействия на растительный и животный мир.

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ				8

3 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

3.1 Сведения о заказчике

Наименование – Общество с ограниченной ответственностью «Газпром газификация» (ООО «Газпром газификация»).

Адрес – 194044, г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д. 60, лит. А.

Телефон – 7 (812) 613-33-00.

Электронная почта – info@eoggazprom.ru.

3.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Наименование планируемой деятельности – «Межпоселковый газопровод к н.п. Сегежа, Сегежский ЦБК Сегежского муниципального округа Республики Карелия».

Местоположение проектируемого объекта – Российская Федерация, Республика Карелия, Сегежский муниципальный округ, г. Сегежа.

3.3 Цель и необходимость реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Цель реализации намечаемой хозяйственной деятельности – газоснабжение населенных пунктов Республики Карелия.

3.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой деятельности

3.4.1 Характеристика планируемой деятельности

Проектной документацией предусматривается строительство межпоселковых газопроводов высокого давления 2 категории наружным диаметром 160 мм, общей протяжённостью 8,6 км, а именно:

1) новое строительство газопровода высокого давления 1 категории (ПК) DN 350 от точки подключения DN400 – ГРС «Сегежа» (проект: «ГРС «Сегежа», шифр: 4509.001.P.2/0.0003.ГРС.005.1102.000-ГТ, выполнен: ООО «Газпром проектирование») до площадки ГРПБ № 2 АО «Сегежский ЦБК» (снижение давления до высокого 2 категории и среднего – 2 выхода). Труба диаметром 426 – протяженность 0,50 м; диаметром 377 – протяженность 3906,59 м; диаметром 325 – протяженность 1779,88 м; рабочее давление свыше 0,6 – 1,2 МПа включительно;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
115168					

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

9

2) новое строительство газопровода высокого давления 1 категории (1ПК) от тройника (ПК38+71; 1ПК0) до ГРПБ №1 н.п. Сегежа (снижение давления до высокого 2 категории и среднего – 2 выхода). Труба диаметром 273 – протяженность 3643,68 м; рабочее давление свыше 0,6 – 1,2 МПа включительно.

Проектом предусматривается установка:

- ГРПБ № 1 г. Сегежа;
- ГРПБ № 2 АО «Сегежский ЦБК».

Общая площадь отвода составляет 21,0163 га, в том числе площадь временного отвода – 20,5573 га, постоянного отвода – 0,4590 га.

В границы территории, необходимой для строительства проектируемого объекта, входят земли лесного фонда, земли населенных пунктов, земли сельскохозяйственного назначения, земли запаса.

Проектируемый газопровод проходит на нормативном расстоянии от существующих зданий и сооружений согласно СП 62.13330.2011.

Проектируемая ГРПБ № 1 находится на расстоянии 99 м от Сегежской центральной районной больницы (г. Сегежа, ул. Мира, д. 38) и на расстоянии 124 м от жилой застройки (г. Сегежа, ул. Лесная, д. 18).

Проектируемая ГРПБ № 2 находится на расстоянии 163 м от стадиона (г. Сегежа, ул. Лесокультурная, д. 4) и на расстоянии 424 м от жилой застройки (г. Сегежа, ул. Солунина).

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398 проектируемый объект по уровню негативного воздействия на окружающую среду на период строительства и эксплуатации относится к III категории (раздел III, п. 6, подпункт 3,5).

Характеристика организации строительства:

- общая продолжительность строительства объекта – 10 месяцев;
- режим работы – односменный;
- продолжительность рабочей смены – 8 часов;
- среднее количество рабочих дней в месяце – 21;
- численность работающих – 28 человек (в том числе рабочих – 23 человека, ИТР – 2 человека, служащие – 2 человека, МОП и охрана – 1 человек);
- численность работающих в наиболее многочисленную смену – 21 человек (в том числе рабочих – 16 человек, ИТР – 2 человека, служащие – 2 человека, МОП и охрана – 1 человек);
- доставка рабочих на место производства работ – автотранспортом подрядчика;
- обеспечение работающих питанием – в виде готовых блюд;

Инв. № подл. 115168	Подп. и дата	Взам. инв. №	– режим работы – односменный; – продолжительность рабочей смены – 8 часов; – среднее количество рабочих дней в месяце – 21; – численность работающих – 28 человек (в том числе рабочих – 23 человека, ИТР – 2 человека, служащие – 2 человека, МОП и охрана – 1 человек); – численность работающих в наиболее многочисленную смену – 21 человек (в том числе рабочих – 16 человек, ИТР – 2 человека, служащие – 2 человека, МОП и охрана – 1 человек); – доставка рабочих на место производства работ – автотранспортом подрядчика; – обеспечение работающих питанием – в виде готовых блюд;					
			5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист 10

- медицинское обслуживание работающих – по месту проживания;
- энергоснабжение – от дизельных электростанций;
- теплоснабжение – от электронагревательных приборов заводского изготовления;
- водоснабжение площадки строительства – привозная вода технического и питьевого качества;
- водоотведение стоков – на городские очистные сооружения;
- заправка транспортных средств на колесном ходу – на ближайших существующих автозаправочных станциях района проведения работ;
- заправка техники осуществляется на временных площадках с твердым покрытием за пределами водоохранных зон водотоков;
- техобслуживание спецтехники – на специализированных станциях.

3.4.2 Возможные альтернативы мест реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Выбор трассы под строительство объекта «Межпоселковый газопровод к н.п. Сегежа, Сегежский ЦБК Сегежского муниципального округа Республики Карелия» осуществлялся коллегиально представителями Заказчика, проектировщиков, региональных контролирующих служб, администрации Сегежского района Республики Карелия.

При проектировании прорабатывалось несколько вариантов трассы, включая отказ от проектирования – «нулевой» вариант.

Следует заметить, что необходимость строительства межпоселкового газопровода в Сортавальском районе Республики Карелия обусловлена:

- программой газификации регионов Российской Федерации, утвержденной Председателем Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллером;
- соглашением о взаимном сотрудничестве и договорами по газификации между администрациями регионов РФ и ОАО «Газпром», предусматривающими осуществление программы газификации в регионе;
- концепцией участия ОАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденной постановлением Правления ОАО «Газпром» 30.11.2009 г. № 57.

К неоспоримым преимуществам газоснабжения относится: легкость транспортирования, высокая теплота сгорания, отсутствие золы и выноса твердых частиц в атмосферу, экологическая безопасность. Отказ от реализации проекта приведет к использованию менее экологичных и эффективных видов топлива.

На основании вышесказанного, газификация населенных пунктов Сегежского округа является необходимым на сегодняшний день шагом для дальнейшего социально-

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №	администрациями регионов РФ и ОАО «Газпром», предусматривающими осуществление программы газификации в регионе;						
				– концепцией участия ОАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденной постановлением Правления ОАО «Газпром» 30.11.2009 г. № 57.						
				К неоспоримым преимуществам газоснабжения относится: легкость транспортирования, высокая теплота сгорания, отсутствие золы и выноса твердых частиц в атмосферу, экологическая безопасность. Отказ от реализации проекта приведет к использованию менее экологичных и эффективных видов топлива.						
				На основании вышесказанного, газификация населенных пунктов Сегежского округа является необходимым на сегодняшний день шагом для дальнейшего социально-						
				5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						Лист
										11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

экономического развития. Следовательно, «нулевой» вариант исключен из рассмотрения.

При выборе трассы с точки зрения оценки возможного негативного воздействия в период строительства и эксплуатации объекта принимались во внимание:

- кратчайшие расстояния до существующих и проектируемых потенциальных потребителей в населенных пунктах (для минимизации задействованных площадей);
- исключение на протяжении трассы газопровода территорий с имеющимися объектами археологического и культурного наследия;
- наименьшее количество пересекаемых водных объектов;
- минимизация попадания на земли сельскохозяйственного назначения;
- наличие транспортных магистралей (железные и автодороги);
- все регуляторы давления, устанавливаемые в ГРПБ, выполнены в шумозащитном исполнении.

На основании вышесказанного, и того факта, что газоснабжение населенных пунктов Республики Карелия необходимо, для проектируемого газопровода выбрана оптимальная трасса прохождения.

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ				12

4.3 Гидрологическая сеть

Трасса проектируемого газопровода пересекает четыре водотока:

- ручей без названия № 1 (ПК20+24.02);
- ручей без названия № 2 (ПК28+5.92);
- ручей без названия № 3 (ПК39+30.77 и ПК0+30.37);
- ручей без названия № 4 (ПК32+37.24).

4.4 Растительный и животный мир

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Республики Карелия от 25.09.2023 г. № 16889/24-17/МПРиЭ-и пути миграции диких животных и охотничьи заказники отсутствуют в границах проектируемого объекта.

По информации Межрегиональной общественной организации «Русское общество сохранения и изучения птиц имени М.А. Мензбира» от 14.09.2023 г. № 12 в границах проектируемого объекта ключевые орнитологический территории и охраняемые водно-болотные угодья отсутствуют.

4.5 Сведения о нахождении земельного участка в границах территории с особыми условиями использования

4.5.1 Особо охраняемые природные территории

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16.11.2023 г. № 15-61/17290-ОГ в радиусе 1000 м от проектируемого объекта ООПТ федерального значения и их охранных зон отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РК от 03.10.2023 г. № 17421/14-26/МППриЭ-и и письму Бюджетного природоохранного рекреационного учреждения Республики Карелия (БПРУ РК «Дирекция ООПТ») от 06.09.2023 г. № 379 в границах проектируемого объекта, а также в радиусе 1000 м существующие и проектируемые ООПТ регионального значения и их охранные зоны отсутствуют.

В соответствии с письмом администрации Сегежского муниципального района от 13.09.2023 г. № 2347/СГЖ-и в районе проектируемого объекта и в радиусе 1000 м от его границ существующие и планируемые особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

4.5.2 Месторождения полезных ископаемых

Согласно заключению Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в мировом океане (Севзапнедра) от

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	границах проектируемого объекта, а также в радиусе 1000 м существующие и проектируемые ООПТ регионального значения и их охранные зоны отсутствуют.						
			В соответствии с письмом администрации Сегежского муниципального района от 13.09.2023 г. № 2347/СГЖ-и в районе проектируемого объекта и в радиусе 1000 м от его границ существующие и планируемые особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны отсутствуют.						
			4.5.2 Месторождения полезных ископаемых						
			Согласно заключению Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в мировом океане (Севзапнедра) от						
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						Лист
									14
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

10.01.2024 г. № 778/2024 в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4.5.3 Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водных объектов

Размеры ВЗ, ПЗП и береговых полос для пересекаемых водотоков определены согласно ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

Трасса проектируемого газопровода пересекает четыре водотока и находится в их ВЗ и ПЗП:

- ручей без названия № 1 ВЗ и ПЗП – 50 м;
- ручей без названия № 2 ВЗ и ПЗП – 50 м;
- ручей без названия № 3 ВЗ и ПЗП – 50 м;
- ручей без названия № 4 ВЗ и ПЗП – 50 м;

4.5.4 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

На основании данных, предоставленных Министерством природных ресурсов и экологии Республики Карелия от 21.09.2023 г. № 16728/22-13/МПРиЭ-и, Администрацией Сегежского района Республики Карелия от 13.09.2023 г. № 2341/СГЖ-и и 27.11.2023 г. № 10.53-13118 проектируемый объект попадает в границы ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения:

- в 3-й пояс ЗСО скважины № 2669 на АЗС № 11 «Роснефть»;
- во 2-й и 3-й пояс ЗСО поверхностного водозабора из р. Сегежа.

С целью предупреждения воздействия на источники питьевого водоснабжения и исключения ухудшения качества воды в период выполнения строительных работ предусмотрены мероприятия по соблюдению специального режима зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02): сбор поверхностного стока в границах 2-го пояса ЗСО поверхностного водозабора из р. Сегежа с последующей передачей на очистные сооружения; использование герметичной емкости для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод; накопление отходов на площадках с твердым покрытием и защитой от воздействия осадков и ветра; исключение попадания горюче-смазочных материалов в почву.

4.5.5 Территории лечебно-оздоровительных местностей

Согласно письму администрации Сегежского муниципального района от 13.09.2023 г. № 2345/СГЖ-и в районе проектируемого объекта и в радиусе 1000 м от его границ природно-лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности и курорты, включая санитарно-

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №	поверхностного стока в границах 2-го пояса ЗСО поверхностного водозабора из р. Сегежа с последующей передачей на очистные сооружения; использование герметичной емкости для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод; накопление отходов на площадках с твердым покрытием и защитой от воздействия осадков и ветра; исключение попадания горюче-смазочных материалов в почву.									
				4.5.5 Территории лечебно-оздоровительных местностей									
				Согласно письму администрации Сегежского муниципального района от 13.09.2023 г. № 2345/СГЖ-и в районе проектируемого объекта и в радиусе 1000 м от его границ природно-лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности и курорты, включая санитарно-									
				5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ									
				Лист									
				15									
				Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата									

курортные организации, отсутствуют. На земельном участке с кадастровым номером 10:06:0010702:4 расположены здания и сооружения государственного бюджетного учреждения здравоохранения РК «Сегежская центральная районная больница». Минимальное расстояние от границы работ до Сегежской центральной районной больницы – 32 метра.

4.5.6 Приаэродромная территория

Согласно сведениям, представленным в рамках инженерно-экологических изысканий, территория проектирования расположена вне границ приаэродромных территорий, что подтверждено письмами:

- письмо Северно-Западного межрегионального территориального управления воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта от 08.09.2023 г. № ИСХ-10241/СЗМТУ;
- письмо Департамента авиационной промышленности Министерства промышленности и торговли РФ от 12.09.2023 г. № 96037/18;
- письмо Министерства обороны РФ от 16.09.2023 г. № 607/9/4426.

4.5.7 Санитарно-защитные зоны скотомогильников

В районе проектируемого объекта, а также в радиусе 1000 м от него очаги опасных болезней, санкционированные захоронения павшего от сибирской язвы скота, скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных, а также санитарно-защитные зоны соответствующих объектов отсутствуют согласно письмам:

- письмо Министерства сельского и рыбного хозяйства РК от 06.09.2023 г. № 9617/0513/МСХ-и;
- письмо администрации Сегежского муниципального района РК от 01.09.2023 г. № 11.56-9703.

4.5.8 Кладбища и крематории

Согласно письму администрации Поповпорожского сельского поселения от 17.10.2023 г. № 195 в пределах границ Поповпорожского сельского поселения кладбища, крематория и их санитарно-защитные зоны в районе размещения проектируемого объекта, а также в радиусе 1000 м от его границ, отсутствуют.

Согласно письму администрации Сегежского муниципального района от 05.09.2023 г. № 2246/СГЖ-и в месте предполагаемого строительства объекта отсутствуют военные захоронения и крематории, их санитарно-защитные зоны.

Ближайшее к проектируемому объекту кладбище расположено на земельном участке с кадастровым номером 10:06:0010406:117. Расстояние от границ работ до кладбища составляет

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласно письму администрации Поповпорожского сельского поселения от 17.10.2023 г. № 195 в пределах границ Поповпорожского сельского поселения кладбища, крематория и их санитарно-защитные зоны в районе размещения проектируемого объекта, а также в радиусе 1000 м от его границ, отсутствуют.					
			Согласно письму администрации Сегежского муниципального района от 05.09.2023 г. № 2246/СГЖ-и в месте предполагаемого строительства объекта отсутствуют военные захоронения и крематории, их санитарно-защитные зоны.					
Ближайшее к проектируемому объекту кладбище расположено на земельном участке с кадастровым номером 10:06:0010406:117. Расстояние от границ работ до кладбища составляет								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист	
							16	

240 метров.

В соответствии с пунктом 18 таблицы В.1 приложения В СП 62.13330.2011 «Свод правил. Газораспределительные системы», допустимо расположение газопровода на расстоянии 15 м от кладбища.

4.5.8.1 Объекты размещения отходов и их СЗЗ

Согласно письму администрации Сегежского муниципального района от 14.09.2023 г. № 10.52-10215 на территории Сегежского муниципального района в 9 км от г. Сегежа на земельном участке с кадастровым номером 10:06:0074402:283, расположен полигон для размещения отходов производства и потребления.

Санитарно-защитная зона полигона согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 равна 500 м. Проектируемый объект не входит в границы СЗЗ полигона.

4.5.9 Санитарно-защитные зоны ближайших объектов

Согласно письму администрации Сегежского муниципального района от 13.09.2023 г. № 2341/СГЖ-и проектируемый объект частично расположен в санитарно-защитной зоне АЗС-11.

Размещение газопровода в границах санитарно-защитной зоны допускается в соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222.

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ					Лист
											17

5 Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

Прогнозируемый уровень экологической нагрузки от рассматриваемого объекта определен по наиболее вероятным (значимым) показателям:

- воздействие объекта на атмосферный воздух;
- воздействие физических факторов на окружающую среду;
- воздействие на водные объекты;
- воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров;
- воздействие на геологическую среду, включая подземные воды;
- воздействие отходов от намечаемой деятельности;
- воздействие на растительный и животный мир.

5.1 Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух

5.1.1 Воздействие на этапе строительства

Основное негативное воздействие на окружающую среду определено технологией проведения подготовительного и основного этапа строительства.

Основными источниками загрязнения атмосферы в период проведения строительства объекта являются строительные машины и механизмы, сварочные и окрасочные посты, площадки погрузки материалов, дизельные, компрессорные установки, свечи стравливания и т.д.

Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке пылящих материалов (обустройство проездов, разработка грунта в траншее) не учитываются, так как согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (Новороссийск, 2001 г.) считаются равными 0 при пересыпке песка влажностью 3 % и более, для других строительных материалов – при влажности свыше 20 %.

Выбросы загрязняющих веществ, поступающие в атмосферу на территории строительства, распределены между следующими источниками выбросов:

Организованные источники (точечные):

- ИЗА № 5501 – выхлопная труба компрессорной установки;
- ИЗА №№ 5502-5504 – выхлопные трубы дизельных электростанций;
- ИЗА №№ 5505, 5506 – выхлопные трубы сварочных агрегатов;
- ИЗА № 5507 – свеча стравливания при врезке трубопровода на ГРС «Сегежа»;
- ИЗА № 5508 – свеча стравливания на площадке ГРПБ № 1 перед вводом объекта

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										18
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

в эксплуатацию;

– ИЗА № 5509 – свеча стравливания на площадке ГРПБ № 2 перед вводом объекта в эксплуатацию.

– Неорганизованные источники (площадные):

- ИЗА № 6501 – работа строительной техники;
- ИЗА № 6502 – проезд автотранспорта;
- ИЗА № 6503 – сварочный пост для сварки стальных труб;
- ИЗА № 6504 – нанесение ЛКМ;
- ИЗА № 6505 – площадка заправки техники;
- ИЗА № 6506 – работа установки ГНБ;
- ИЗА № 6507 – резка металла;
- ИЗА № 6508 – укладка асфальтобетонного покрытия.
- ИЗА № 6509 – сварочный пост для сварки полиэтиленовых труб;
- ИЗА № 6510 – погрузка скального грунта;
- ИЗА № 6511 – нанесение антикоррозионного покрытия (на битумной основе).

Карта схема расположения источников загрязнения атмосферы, РТ и расстояний до нормируемых объектов приведена в приложении А.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы при строительстве трассы газопровода приведены в приложении Б.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно списку СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, письму НИИ Атмосфера о присвоении кодов от 10.03.2021 г. № 10-2-180/21-0 и письму НИИ Атмосфера от 16.03.2021 г. № 10-2-201/21-0.

Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлены в таблице 5.1 и 5.2.

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №	от 16.03.2021 г. № 10-2-201/21-0.						
				Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу						
				представлены в таблице 5.1 и 5.2.						
						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					19

Таблица 5.1 – Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ на период строительных работ

Код	Загрязняющее вещество	Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
	наименование				г/с	т/период
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0043327	0,001018
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0000854	0,000073
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,3210859	1,357882
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0512897	0,220594
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0292447	0,093165
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,1003039	0,434090
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000037	0,003651
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,5944926	1,812299
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0000198	0,000057
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0000873	0,000251
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0304792	0,001759
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	0,00001	1	0,0000003	0,000001
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,70000		0,0015625	0,000103
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,10000	4	0,0100146	0,000198
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	ПДК м/р	0,05000	2	0,0037501	0,016311
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35000	4	0,0023438	0,000155
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0000007	1,56e-08
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	ПДК м/р	5,00000	4	0,0052222	0,018585
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	ОБУВ	1,20000		0,1189363	0,394776
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0208125	0,000744
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,6120101	0,019537
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0030479	0,000060
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	1,0863547	1,069281
Всего веществ: 23					2,9954807	5,444590
в том числе твердых: 7					1,1231530	1,163849
жидких/газообразных: 16					1,8723276	4,280741

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

20

Таблица 5.2 – Перечень и характеристика выбрасываемых загрязняющих веществ на период стравливания газа

Код	Загрязняющее вещество	Используемый критерий	Значение критерия мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
	наименование				г/с	т/период
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		105,2500619	1,532507
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,01200	4	0,0372002	0,000037
Всего веществ: 2					105,2872621	1,532544
в том числе твердых: 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных: 2					105,2872621	1,532544

Расчет приземных концентраций ЗВ в атмосфере проведен по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.70), реализующей приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

В расчетах рассеивания использовалась самая неблагоприятная ситуация: расположение максимального количества источников выбросов ЗВ вблизи нормируемой территории, выбран летний период года, при котором уровни приземных концентраций наиболее высоки, оценено максимально возможное единовременно работающее оборудование - № 5503, №№ 6501 – 6505, №№ 6507 – 6510. Стравливание газа предусмотрено в период пуско-наладочных работ. Одновременный выброс природного газа из нескольких ИЗА исключен.

Значение валовых выбросов загрязняющих веществ определяется как сумма выбросов от всех источников за весь период СМР.

В соответствии с требованиями п. 70 СанПиН 2.1.3684-21 не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации – менее 0,8 ПДК (ОБУВ).

Для анализа влияния источников выбросов на атмосферный воздух принята расчетная точка (РТ) исходя из следующих критериев:

1. Минимальное расстояние от границ работ до нормируемой территории;
2. Повышенные требования к содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (менее 0,8 ПДК), в связи с расположением ближайшего к границам работ лечебно-профилактического учреждения (Сегежская центральная районная больница).

Таким образом, принята РТ на границе территории Сегежской центральной районной больницы (г. Сегежа, ул. Мира, д. 38).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	больных и центров реабилитации – менее 0,8 ПДК (ОБУВ).						Лист	
			Для анализа влияния источников выбросов на атмосферный воздух принята расчетная точка (РТ) исходя из следующих критериев:							
			1. Минимальное расстояние от границ работ до нормируемой территории;							
			2. Повышенные требования к содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (менее 0,8 ПДК), в связи с расположением ближайшего к границам работ лечебно-профилактического учреждения (Сегежская центральная районная больница).							
			Таким образом, принята РТ на границе территории Сегежской центральной районной больницы (г. Сегежа, ул. Мира, д. 38).							
		115168							5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		21

Проведено два расчета рассеивания ЗВ в атмосфере:

- при проведении работ по строительству объекта в районе Сегежской центральной районной больницы (г. Сегежа, ул. Мира, д. 38), минимальное расстояние от границы работ составляет 32 м – приложение В1;
- при стравливании природного газа, минимальное расстояние от ГРПБ № 1 до территории Сегежской центральной районной больницы составляет 99 м – приложение В2.

Анализ полученных результатов расчета рассеивания показал, что в период проведения работ по строительству максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам от рассматриваемых источников проектируемого объекта на территории лечебно-профилактических учреждений составит 0,71 ПДК (ОБУВ) с учетом фоновой концентрации вещества диоксида азота, что соответствует требованиям, установленным санитарными правилами.

В период стравливания концентрация метана и одоранта в расчетной точке на территории лечебно-профилактических учреждений составит 0,79 ОБУВ, что соответствует требованиям, установленным санитарными правилами.

Воздействие источников загрязнения атмосферы на атмосферный воздух не превысит установленные нормативы.

5.1.2 Воздействие на этапе эксплуатации

На период эксплуатации проектируемого газопровода постояннодействующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Источники загрязнения атмосферы, связанные с неплотностями оборудования, указанные в п.1.2 РД39.142-00 «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» не учитываются, так как проектом предусматривается прокладка газопровода в подземном исполнении.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1-1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.02.2022 г. № 7 «О внесении изменений в постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 г. № 74» санитарно-защитная зона и санитарные разрывы для газопроводов не устанавливаются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1-1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.02.2022 г. № 7 «О внесении изменений в постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 г. № 74» санитарно-защитная зона и санитарные разрывы для газопроводов не устанавливаются.					
115168							5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
								22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

5.2.1 Воздействие на этапе строительства

- при опорожнении участка газопровода от отключающего устройства на выходном газопроводе ГРС «Сегежа» до точки подключения проектируемого газопровода перед началом строительных работ;
- при вытеснении газовоздушной смеси перед вводом объекта в эксплуатацию на ГРПБ № 1 и ГРПБ № 2.

Оценка шумового воздействия выполнена на основании: СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». Актуализированная редакция»; СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета».

Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука для территорий, прилегающих к зданиям больниц и санаториев приняты согласно п. 5 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21.

Строительно-монтажные работы и процесс стравливания газа проводятся в дневное время суток, поэтому в соответствии с п. 7.3 СП 51.13330.2011.

Тип шума дизельных электростанций, компрессорных установок – постоянный, остальных источников шума – непостоянный.

Шумовые характеристики источников шума приняты по сведениям с официальных сайтов производителя, справочным материалам, методикам и протоколам замеров уровней шума аналогичного оборудования – приложение Д. Шум, создаваемый газовой струей на свече, определен расчетным путем по методике, приведенной в Справочнике проектировщика. Защита от шума. под редакцией Е.Я. Юдина.

Карта-схема размещения объекта проектирования с указанием источников шума, РТ и расстояний до нормируемых объектов представлена в приложении Г.

Оценка шумового воздействия производилась на участке работ, наиболее близко расположенном к нормируемой территории. Расчетная точка принята на нормируемой

						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

территории, наиболее приближенной к границам работ и к которой предъявляются повышенные требования к уровню шумового воздействия – на границе Сегежской центральной районной больницы (г. Сегежа, ул. Мира, д. 38).

Расчет ожидаемых уровней звука от источников шума выполнен с использованием программы «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл».

Проведено два расчета шума:

- при проведении работ по строительству объекта в районе Сегежской центральной районной больницы (г. Сегежа, ул. Мира, д. 38), минимальное расстояние от границы работ составляет 32 м – приложение Е1;
- при стравливании природного газа, минимальное расстояние от продувочной свечи до Сегежской центральной районной больницы составляет 99 м – приложение Е2.

Расчет шума при проведении работ по строительству объекта выполнен при условии одновременной работы нескольких единиц строительной техники, в соответствии с принятой технологией работ (для наихудшей ситуации с точки зрения шумового воздействия, когда задействовано наибольшее количество оборудования).

Расчет шума при проведении пуско-наладочных работ выполнен при стравливании газа со свечи на ГРПБ № 1, так как она расположена наиболее близко к нормируемой территории и с наибольшим объемом стравливания.

В результате проведенных расчетов уровни звукового давления в октавных полосах, эквивалентные и максимальные в расчетной точке не превышают допустимых уровней, установленных требованиями СанПиН 1.2.3685-21 для дневного времени суток. Организация дополнительных специальных мероприятий по снижению шумового воздействия не требуется.

5.2.2 Воздействие на этапе эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта постоянным источником шума является регулятор давления газа на площадке ГРПБ.

Редуцирование газа производится на базе регулятора давления Reval182, при работе которого уровень шума не превышает 70 дБА.

Регулятор давления устанавливается внутри ГРПБ. Конструкция ГРПБ выполнена из металлических сэндвич-панелей с наполнителем из минеральной ваты толщиной 100 мм.

Расчет акустического воздействия выполнен для наихудшей ситуации с точки зрения шумового воздействия – источник шума (регулятор давления на ГРПБ № 1) расположен наиболее близко к нормируемой территории (99 м до Сегежской центральной районной больницы г. Сегежа, ул. Мира, д. 38).

В соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума» расчетные точки на территориях,

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №	является регулятор давления газа на площадке ГРПБ.					
				Редуцирование газа производится на базе регулятора давления Reval182, при работе которого уровень шума не превышает 70 дБА.					
				Регулятор давления устанавливается внутри ГРПБ. Конструкция ГРПБ выполнена из металлических сэндвич-панелей с наполнителем из минеральной ваты толщиной 100 мм.					
				Расчет акустического воздействия выполнен для наихудшей ситуации с точки зрения шумового воздействия – источник шума (регулятор давления на ГРПБ № 1) расположен наиболее близко к нормируемой территории (99 м до Сегежской центральной районной больницы г. Сегежа, ул. Мира, д. 38).					
В соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума» расчетные точки на территориях,						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ		Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			24	

непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям больниц и санаториев, следует намечать на расстоянии 2 м от ограждающих конструкций защищаемого от шума здания, ориентированных на источник шума, на высоте 1,5 м от поверхности земли. Расчетное расстояние от источника шума до РТ (Сегежская центральная районная больница) – 97 м.

Карта-схема размещения объекта проектирования с указанием ИШ, РТ и расстояний до нормируемых объектов представлена в приложении Г.

Расчет уровня шума от ГРПБ в период эксплуатации представлен в приложении Ж.

В результате проведенных расчетов ожидаемые уровни звукового давления в октавных полосах от инженерно-технологического оборудования ГРПБ в расчетной точке (Сегежская центральная районная больница г. Сегежа, ул. Мира, д. 38) ниже допустимых уровней как для дневного, так и ночного времени суток.

Проектируемый объект не окажет негативного акустического воздействия, необходимость в разработке специальных мероприятий по снижению шумового воздействия отсутствует.

5.3 Результаты оценки воздействия на водные объекты, их водосборные площади и биоресурсы

5.3.1 Воздействие на этапе строительства

В период строительства забор воды из водных объектов, а также сброс сточных вод в водные объекты не производятся.

Трасса проектируемого газопровода пересекает три водотока открытым способом:

- ручей без названия № 1 (ПК20+24.02);
- ручей без названия № 2 (ПК28+5.92);
- ручей без названия № 3 (ПК39+30.77 и ПК0+30.37).

Закрытым способом (метод ГНБ) пересекается один водоток:

- ручей без названия № 4 (ПК32+37.24).

Баланс водопотребления и водоотведения на период СМР представлен в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Баланс водопотребления и водоотведения на период СМР

Наименование показателя	Объем водопотребления, м³/период	Безвозвратные потери, м³/период	Объем водоотведения, м³/период
Производственные нужды	1512,000	1512,000	0
Хозяйственно-бытовые нужды (включая питьевые нужды)	144,081	11,025	133,056
Фекальные стоки	0	0	8,379

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Поверхностный сток	0	0	4288,820
Пост мойки колес (3 шт.)	2,700	0,600	2,100
Итого:	1658,781	1523,625	4299,299
Общее водопотребление	Q = 1658,781 м³/период		
Общее водоотведение:	Q = 4299,299 м³/период		

5.3.1.1 Хозяйственно-бытовые и питьевые нужды

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды – 133,056 м³/период. Расход воды на питьевые нужды – 11,025 м³/период. Общая потребность в воде на хозяйственно-бытовые (в том числе питьевые) нужды на весь период СМР – 144,081 м³/период.

В качестве уборных для рабочих предусматривается размещение биотуалетов типа «Стандарт» с дополнительной комплектацией умывальником емкостью 8 литров и пластиковой раковиной, которые размещаются на временной площадке. Вывоз хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен на очистные сооружения.

Расчет количества фекальных стоков за период строительства выполнен на основании СП 42.13330.2016. Количество образующихся фекальных стоков составит 8,379 м³/период СМР.

5.3.1.2 Производственные нужды

Расход воды на производственные нужды – 1512 м³/период. Потребление на производственные нужды – безвозвратное.

Для мойки колес автотранспорта, выезжающего с площадки капитального ремонта, оборудуется пост мойки колес (ПМК) из комплекта типа «Мойдодыр» с системой оборотного водоснабжения. Для водоснабжения установки мойки колес предусмотрена привозная вода технического качества. Паспорт поста мойки колес представлен на официальном сайте ООО «Мойдодыр» (<http://www.moydodyr.ru>). Объем воды для одной установки мойки колес составляет 0,9 м³, из которых 0,7 м³ – оборотная вода технического качества и 0,20 м³ – безвозвратное водопотребление.

Потребность в воде на нужды пожаротушения составляет 5 л/с. При продолжительности тушения пожара не менее 3 часов, необходимый запас воды для тушения составляет 54 м³, которые обеспечивают установленные на площадке ВЗиС временные резервуарные емкости воды в количестве 3 шт. по 20 м³.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

5.3.1.3 Поверхностный сток

Сбор поверхностного стока предусмотрен в пределах ВЗ водных объектов, в границах 2-го пояса ЗСО поверхностного водозабора из р. Сегежа, с площадки ВЗиС, в том числе с площадки заправки техники.

Собранная из водоотводящих конструкций вода откачивается насосными установками и отвозится в специально обустроенную герметичную гидроизолированную временную емкость (ливневки серии «Мойдодыр-Л(Н)» модификация «МД-Л(Н)-2» с объемом накопительного резервуара 70 м³), расположенную в полосе отвода. Среднегодовой объем дождевого стока рассчитывается согласно СП 32.13330.2018. Результаты расчета количества поверхностного стока приведены в таблице 5.4.

Таблица 5.41 – Расчет поверхностного стока в период проведения СМР

Участок водосбора	Площадь водосбора, га	Слой осадков за теплый период, h_d	Слой осадков за холодный период, h_t	Коэф. стока дождевых вод, Ψ_d	Коэф. стока талых вод, Ψ_t	Продолжительность СМР, мес.	W_d , м ³ /период СМР	W_t , м ³ /период СМР
Водосбор в границах ВЗ	0,2634	386	160	0,7	0,7	10	711,710	177,005
Водосбор в границах ЗСО (грунтовое основание)	0,7506	386	160	0,2	0,7	10	579,460	504,403
Водосбор в границах ЗСО (лежневый настил)	0,6084	386	160	0,7	0,7	10	1643,897	408,845
Площадка ВЗиС	0,0966	386	160	0,5	0,7	10	186,438	64,9152
Площадка заправки техники	0,0036	386	160	0,7	0,7	10	9,727	2,4192
Итого:							3131,232	1157,588
Итоговое количество поверхностного стока:							4288,820	

Общий объем поверхностного стока за период СМР составит 4288,820 м³/период.

5.3.2 Воздействие на этапе эксплуатации

При эксплуатации, проектируемый объект не является прямым источником воздействия на поверхностные водные объекты и их водосборные площади.

Забор воды из водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты не предусмотрен.

Так как площадка ГРПБ № 2 располагается во 2-м поясе ЗСО поверхностного водозабора из р. Сегежа с целью исключения воздействия на источник питьевого

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			27

водоснабжения проектом предусмотрен сбор поверхностных сточных вод.

Сбор поверхностного стока будет осуществляться в границах благоустройства ГРПБ № 2 общей площадью 0,1522 га.

Объем поверхностных сточных вод, поступающих на предварительную очистку за период эксплуатации, составляет 389,900 м³/год, в т. ч. 287,700 м³/год – дождевых вод, 102,300 м³/год – талых вод.

Поверхностные сточные воды поступают через локальные очистные сооружения (ЛОС) в емкость сбора дождевых стоков объемом 15 м³ на ГРПБ № 2, с последующей передачей на очистные сооружения по договору с ООО «ПКХ «Водоотведение» согласно письму от 12.02.2024 г. № 171.

5.4 Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров

5.4.1 Воздействие на этапе строительства

К основным источникам техногенного нарушения земель в период проведения строительства относится работа строительной техники.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров при строительстве проектируемого объекта выражается в следующем:

- механическом повреждении почвенного покрова пород, залегающих ниже почвенно-растительного слоя при выполнении земляных работ;
- изменении рельефа местности при выполнении планировочных и земляных работ;
- изменении свойств грунтов.

В ходе строительно-монтажных работ, под действием используемой техники неизбежно механическое повреждение почвенного покрова площадки строительства, однако оптимизация транспортной схемы доставки грузов с целью сокращения протяженности временных проездов и возможности использования существующих дорог, строгое соблюдение границ землеотвода сведут к минимуму нарушение территории.

Нарушение почвенного покрова в ходе строительства будет оказано на всей площади временного отвода (21,0163 га) за исключением площадей пересекаемых дорог (0,0570 га) и водных объектов (0,0206 га).

Итого, общая площадь нарушаемого почвенного покрова в ходе строительства составит 20,9387 га.

Четкое соблюдение технологии проведения работ, предусмотренных проектом, не приведет к проявлению опасных геологических процессов и явлений.

По окончании работ все указанные выше нарушения будут ликвидированы благодаря

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист				
							28				
Изм.		Кол.уч		Лист		№ док.		Подп.		Дата	

предусмотренным организационно-техническим мероприятиям по восстановлению ландшафта.

В штатном режиме при соблюдении мероприятий по охране земельных ресурсов и почвенного покрова вероятность химического загрязнения и ухудшение качества земель сводится к нулю.

Земли, находящиеся в зоне временного отвода и нарушаемые при строительстве, после окончания работ, должны быть восстановлены путем выполнения рекультивации. Технической рекультивации подлежит площадь в границах временного отвода (21,0163 га). Учитывая отсутствие плодородного слоя почвы по трассе проектируемого объекта, биологический этап рекультивации нарушенных земель не предусматривается. Вся территории в полосе временного отвода остается под самозарастание.

5.4.2 Воздействие на этапе эксплуатации

Общая площадь земель, отводимых в постоянное пользование, составляет 0,4590 га.

На земельных участках ГРПБ № 1 располагаются: газорегуляторный пункт блочный, молниеприемник, станция катодной защиты, ограждение, пожарный гидрант.

На площадке ГРПБ № 2 расположены: газорегуляторный пункт блочный, молниеприемник, станция катодной защиты, ограждение, емкость дождевых стоков находится за ограждением площадки.

Проектом предусмотрено благоустройство проектируемых площадок ГРПБ, включающее в себя:

- устройство однослойного асфальтобетонного покрытия в границе ограждения;
- устройство покрытия подъезда и разворотной площадки из двухслойного асфальтобетона;
- устройство покрытия обочин из щебня;
- установку ограждений;
- устройство озеленения с укреплением откосов насыпи противоэрозионными геоматами;
- устройство водоотводных канав.

В дальнейшем, в процессе нормальной (безаварийной) эксплуатации сооружений, механическое нарушение земель и почвенного покрова исключается.

5.5 Результаты оценки воздействия объекта на геологическую среду, включая подземные воды

5.5.1 Воздействие на этапе строительства

В ходе реализации намечаемой хозяйственной деятельности будет оказано прямое и

Инв. № подл.	115168						Лист
Подп. и дата							5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ
Взам. инв. №							
– устройство озеленения с укреплением откосов насыпи противоэрозионными геоматами; – устройство водоотводных канав. В дальнейшем, в процессе нормальной (безаварийной) эксплуатации сооружений, механическое нарушение земель и почвенного покрова исключается. 5.5 Результаты оценки воздействия объекта на геологическую среду, включая подземные воды 5.5.1 Воздействие на этапе строительства В ходе реализации намечаемой хозяйственной деятельности будет оказано прямое и							

косвенное воздействие на геологическую среду, включая подземные воды.

Прямое воздействие выражается в механическом нарушении грунтов и пород, залегающих ниже почвенно-растительного слоя при выполнении земляных работ (разработка траншей трубопроводов).

Косвенное воздействие выражается в вероятности загрязнения геологической среды, включая подземные воды (в аварийной ситуации) вследствие проникновения в них стоков от временного складирования отходов, нефтепродуктов от случайных проливов в ходе эксплуатации строительной техники, стоков с примесями хозяйственно-бытовых стоков. В штатном режиме при соблюдении мероприятий по охране геологической среды и подземных вод вероятность их загрязнения сводится к нулю.

Наиболее интенсивный период воздействия на намечаемой хозяйственной деятельности – основной период строительно-монтажных работ.

Основными видами воздействия на геологическую среду и подземные воды в период строительства являются:

- геомеханическое воздействие - нарушение грунтовой толщи при проведении нагрузки (статическая и динамическая) на грунты основания от работающей техники, при планировке территории, строительстве подъездных путей, разработки и устройстве фундаментов. Воздействие на геологическую среду не выйдет за пределы земельного участка, предназначенного для выполнения строительно-монтажных работ. Эти воздействия будут носить локальный и кратковременный характер. Воздействия затрагивают только верхнюю часть геологического разреза.

- гидродинамическое воздействие - изменение динамики пластовых и грунтовых вод за счет организации площадей с непроницаемой поверхностью и сбора всех видов сточных вод, в том числе тало-дождевых с последующим вывозом согласно техническим условиям.

- геохимическое воздействие - химическое загрязнение грунтовой толщи и грунтовых вод за счет:

- а) осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания и опосредованного загрязнения грунтов прилегающих территорий тяжелыми металлами и органическими химическими соединениями;

- б) проливов используемых жидкостей, масел и ГСМ, в т.ч. при заправке;

- в) захламления прилегающей территории отходами строительных материалов, мусором.

Внесение продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания, осевших на поверхности земли, в грунтовую толщу и грунтовые воды маловероятно ввиду того, что

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- геохимическое воздействие - химическое загрязнение грунтовой толщи и грунтовых вод за счет:									
			а) осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания и опосредованного загрязнения грунтов прилегающих территорий тяжелыми металлами и органическими химическими соединениями;									
			б) проливов используемых жидкостей, масел и ГСМ, в т.ч. при заправке;									
в) захламления прилегающей территории отходами строительных материалов, мусором.						Внесение продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания, осевших на поверхности земли, в грунтовую толщу и грунтовые воды маловероятно ввиду того, что						
115168						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						Лист
												30
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

проектируемый объект является линейным и время работы на одном участке непродолжительно.

Проектом предусмотрено обеспечение максимальной герметичности подземного и наземного оборудования, выполнение противокоррозионных мероприятий, мероприятия по предотвращению загрязнения недр при проведении работ и разработке траншей трубопроводов.

Ввиду того, что использование подземных источников водоснабжения исключено, проектом предусмотрены соблюдение требований по обращению с отходами (условия накопления и своевременный вывоз), организация сбора поверхностного стока в период строительства, биотуалеты с герметичной емкостью, негативное воздействие на подземные воды не ожидается.

Строгое выполнение требований соблюдения проектной технологической схемы строительства всех сооружений и мероприятий по исключению проливов нефтепродуктов (использование техники, прошедшей своевременный техническое обслуживание; заправка техники на гусеничном ходу и оборудования, работающего на дизельного топливе на специализированных площадках с твердым покрытием; укомплектование топливозаправщика герметичными устройствами беспроливной стыковки, оптимизация транспортной схемы доставки грузов с целью максимального использования постоянных дорог), сведет к минимуму воздействие на геологическую среду и подземные воды и не приведет к возникновению опасных геологических процессов.

5.5.2 Воздействие на этапе эксплуатации

На этапе эксплуатации геомеханическое воздействие будет иметь локальный характер и выразится в виде статической и динамической нагрузки на грунты основания от технологического оборудования, организации подъездных путей. Со временем процесс уплотнения грунтов стабилизируется и воздействие на грунты уменьшается.

Компрессия грунтов от движения эксплуатируемого транспорта незначительна. Это воздействие кратковременное и к изменению структуры грунтов не приведет.

На объекте проектирования отсутствует жидкая агрессивная среда, которая может послужить источником поступления загрязняющих веществ в геологическую среду и подземные воды.

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						Лист
										31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

5.6 Результаты оценки воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

5.6.1 Воздействие на этапе строительства

До начала строительства подрядчик обязан заключить договоры на передачу отходов на обработку, размещение, утилизацию или обезвреживание отходов.

Железобетонные плиты используемые для площадки мойки колес, временных проездов, проездов в ВЗ водных объектов и т.д. используются с 5-ти кратной оборачиваемостью и в объемы отходов не включены.

Предусматривается устройство с последующим демонтажем и вывозом на базу подрядчика: временного ограждения площадки, песка и щебня (для площадки ВЗиС), ж/б лотка в дренажную канаву, устройства защиты инженерных коммуникаций, временных стальных водопропускных труб, дренажной стальной трубы, водонепроницаемого материала в границах ЗСО 2-пояса, шпунта для котлована.

Демонтируемый участок существующей теплосети вывозится на базу подрядчика, с последующей передачей собственнику. Линии электропередач (включая деревянные опоры в количестве 3 штуки) передаются собственнику.

Отходы спецодежды и обуви в расчетах не учитываются, так как срок строительства составляет 10 месяцев, что меньше нормативного срока носки спецодежды и обуви. Средства индивидуальной защиты (защита головы (каска), защита органов зрения и дыхания (при производстве сварочных работ)) после окончания строительных работ возвращаются на базу Подрядчика для централизованного хранения и повторного использования. Одноразовые расходные материалы не используются.

Кухни и прочие места для приготовления пищи на стройплощадке проектом не предусмотрены.

Ртутные лампы для освещения стройплощадки не применяются.

Отходы обслуживания работающей на стройплощадке автомобильной и специальной техники, компрессорного оборудования, дизельных электростанций и других механизмов не образуются, так как проектом предусмотрено техобслуживание спецтехники, машин и механизмов, используемых в процессе строительных работ, на специализированных станциях в ближайших населенных пунктах.

Отходы I-III класса опасности не образуются.

Образующиеся отходы размещаются, утилизируются и транспортируются в соответствии с имеющимися лицензиями.

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						Лист
										32
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Перечень отходов, образующихся в период строительства, и способ обращения с отходами представлены в таблице 5.6.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №													
115168															
							5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ					Лист			
															33
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата										

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Таблица 5.6 – Перечень образующихся отходов в период строительства

Наименование отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Количество образующихся отходов		Способ обращения с отходами
			м³/период	т/период	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	22,050	1,707	Размещение (передача региональному оператору)
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	2,565	0,513	Размещение
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	0,072	0,060	Размещение
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	236,887	402,474	Размещение
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	4	17,574	16,678	Размещение
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	4	2616,810	4710,260	Утилизация
Трубы стальные инженерных коммуникаций (кроме нефте-, газопроводов) с битумно-полимерной изоляцией отработанные	4 69 532 11 52 4	4	1,006	7,850	Утилизация
Итого отходов IV класса опасности:			2896,964	5139,542	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

34

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Наименование отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Количество образующихся отходов		Способ обращения с отходами
			м³/период	т/период	
Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	5	12587,000	18880,500	Утилизация
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5	5	240,000	336,000	Утилизация
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	5	261,900	209,500	Размещение
Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	5	340,700	272,560	Размещение
Отходы малоценной древесины	1 54 110 01 21 5	5	146,800	117,500	Размещение
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	0,152	0,030	Утилизация
			1,055	0,210	Утилизация
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	8 11 123 12 39 5	5	878,350	1537,113	Размещение
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	5	0,008	0,009	Размещение
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	1,522	11,877	Утилизация

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

35

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Наименование отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Количество образующихся отходов		Способ обращения с отходами
			м³/период	т/период	
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,0129	0,090	Утилизация
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	5	11294,000	9035,200	Размещение
			1,125	0,900	Утилизация
Скальные вскрышные породы в смеси практически не опасные	2 00 110 99 20 5	5	424,21	975,683	Размещение
Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	101,980	183,564	Утилизация
Итого отходов V класса опасности:			26278,815	31560,736	
Общее количество отходов:			29175,779	36700,278	
Итого отходов на размещение:			13625,116	12568,997	
Итого отходов на утилизацию:			15550,663	24131,281	

						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							36
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

5.6.1.1 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (ФККО 7 33 100 01 72 4)

Количество отхода, мусор от офисных и бытовых помещений, т/год, рассчитывается на основании удельной нормы образования твердых бытовых отходов согласно Приказу Министерства строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Карелия от 23.03.2018 г. № 81 составляет 141,231 кг/год (1,939 м³/год) или 0,387 кг/чел (0,005 м³/чел) в сутки.

Расчет количества образующегося мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) приведен в таблице 5.7.

Таблица 5.7 – Расчет образующегося мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Норматив образования отхода		Продолжительность работ, дней	Численность работников в наиболее многочисленную смену, чел.	Количество образующегося отхода	
м ³ /чел. в сутки	кг/чел. в сутки			м ³ /период	т/период
0,005	0,387	210	21	22,050	1,707
Итого:				22,050	1,707

5.6.1.2 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %) (ФККО 9 19 204 02 60 4)

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %) образуется в ходе очистки различных поверхностей механизмов, очистки рук рабочих.

Норма расхода обтирочного материала согласно Сборнику удельных показателей образования отхода и потребления, 1999 г., составляет 100 г/смену.

Плотность отхода – 0,2 т/м³.

Расчет количества образующегося обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %) приведен в таблице 5.8.

Таблица 5.8 – Расчет количества образующегося обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)

Норматив образования отхода, г/смену	Численность работников в наиболее многочисленную смену, чел.	Продолжительность работ, дней	Количество сухого материала		Количество образующегося отхода	
			кг/сут.	т/период	м ³ /период	т/период
100	21	210	2,100	0,441	2,565	0,513

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	115168				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ

Лист

37

Норматив образования отхода, г/смену	Численность работников в наиболее многочисленную смену, чел.	Продолжительность работ, дней	Количество сухого материала		Количество образующегося отхода	
			кг/сут.	т/период	м³/период	т/период
Итого:					2,565	0,513

5.6.1.3 Остатки и огарки стальных сварочных электродов (ФККО 9 19 100 01 20 5)

Остатки и огарки стальных сварочных электродов образуются при сварочных работах.

Расчет количества остатков и огарков стальных сварочных электродов, образующихся в ходе строительства приведено в таблице 5.9.

Таблица 5.9 – Расчет количества остатков и огарков стальных сварочных электродов

Расход сварочных электродов, кг/период	Норматив образования отхода, %	Плотность, т/м³	Количество образующегося отхода	
			м³/период	т/период
600	15	0,7	0,129	0,090
Итого:			0,0129	0,090

5.6.1.4 Шлак сварочный (ФККО 9 19 100 02 20 4)

Сварочный шлак образуется в результате проведения сварочных работ.

Расчет количества образующегося сварочного шлака выполнен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003 г., ГУНИЦПУРО.

Расчет количества образующегося шлака сварочного приведен в таблице 5.10.

Таблица 5.10 – Расчет количества образующегося шлака сварочного

Расход сварочных электродов, кг/период	Норматив образования отхода, %	Плотность, т/м³	Количество образующегося отхода	
			м³/период	т/период
600	10	0,7	0,072	0,060
Итого:			0,072	0,060

5.6.1.5 Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (ФККО 4 04 190 00 51 5)

Проектом организации строительства предусмотрен демонтаж лежневой дороги.

Предусматривается демонтаж одностоечной деревянной опоры в количестве 3 шт.

Исходные данные и расчет количества образующегося отхода приведен в таблице 5.11.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ	Лист
							38

Таблица 5.11 – Расчет количества образующегося отхода

Вид работ	Плотность материала, т/м ³	Количество образующегося отхода	
		м ³ /период	т/период
Продольные лежни (разборка временного проезда на базе лежневого настила)	0,8	11294,000	9035,200
Демонтаж одностоечной деревянной опоры	0,8	1,125	0,900
Итого:		11295,125	9036,100

5.6.1.6 Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (ФККО 8 90 000 01 72 4)

Данный вид отхода представляет собой совокупность отходов в связи с небольшим количеством образования, общими признаками (физико-химической характеристикой и классом опасности) и общим местом временного накопления для формирования транспортной партии.

Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ образуются в ходе обустройства проездов водонепроницаемым материалом, инструмент лакокрасочный, тары из-под лакокрасочных материалов.

Неустраняемые потери строительных материалов, используемых при строительномонтажных работах, приняты согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» и дополнению к нему.

Предусмотрено обустройство временных проездов на базе лежневой дороги водонепроницаемым материалом с дальнейшей разборкой.

Исходные данные и расчет количества образующегося отхода приведены в таблице 5.12.

Таблица 5.12 – Расчет количества образующегося отхода (мусора) от строительных и ремонтных работ

Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Плотность отхода, т/м ³	Масса сырья в упаковке, кг	Масса пустой упаковки и кг	Процент трудноустраняемых потерь, %	Количество образующегося отхода	
							м ³ /период	т/период
Инструменты лакокрасочные	1,425	кг	1,2	-	-	100	0,001	0,001
Площадь укладываемого водонепроницаемого	12917	кг	0,16	-	-	100	80,732	12,917

Изм. № подл.	115168
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ

Лист

39

Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Плотность отхода, т/м³	Масса сырья в упаковке, кг	Масса пустой упаковки и кг	Процент трудно-устраняемых потерь, %	Количество образующегося отхода	
							м³/период	т/период
материала при устройстве лежневой дороги 43057 м²)								
Тара из-под ЛКМ, в т.ч.:								
Система антикоррозионного покрытия БИУРС грунтовка	1380,6	кг	1,2	80	10	3,0	0,178	0,214
БИУРС мастика	45,6	кг	1,2	5	5	3,0	0,039	0,047
Эмаль СпецПротект	3,70	кг	1,2	4,4	0,2	3,0	0,002	0,003
Грунтовка СпецПротект	32,3	кг	1,2	35	3,6	3,0	0,002	0,003
Грунт-эмаль УНИПОЛ	19,9	кг	1,2	18,5	1,5	3,0	0,002	0,002
Гидроизол	1229,4	кг	0,16	-	-	3,0	0,231	0,037
Итого:							81,187	13,224

На территории полосы отвода обнаружены две зоны насыпи строительных отходов:

- участок площадью 92,4 м², объем строительных отходов – 64,700 м³ (161,750 т);
- участок площадью 181,9 м², объем строительных отходов – 91,000 м³ (227,500 т).

Таким образом, общее количество отходов (мусора) от строительных и ремонтных работ составит:

$$V = 64,700 + 91,000 + 81,187 = 236,887 \text{ м}^3/\text{период},$$

$$M = 161,750 + 227,500 + 13,224 = 402,474 \text{ т/период}.$$

5.6.1.7 Отходы корчевания пней (ФККО 1 52 110 02 21 5)

Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок (ФККО 1 52 110 01 21 5)

Отходы малоценной древесины (ФККО 1 54 110 21 5)

Проектной документацией предусмотрена расчистка территории от древесно-кустарниковой растительности на землях лесного фонда, а также на землях, не относящихся к землям лесного фонда.

Объем вырубаемой древесно-кустарниковой растительности принят согласно ведомости объемов работ.

Изм. № подл.	115168
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ	Лист
							40

Исходные данные и расчет количества отходов, образующихся в ходе расчистки территории от древесно-кустарниковой растительности, приведены в таблице 5.13.

Таблица 5.13 – Расчет количества отходов, образующихся в ходе расчистки территории от древесно-кустарниковой растительности

Наименование	Площадь вырубки, м²	Количество, шт.	Общий объем, м³	1 52 110 01 21 5 - отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок		1 52 110 02 21 5 - отходы корчевания пней		1 54 110 01 21 5- отходы малоценной древесины	
				м³/перио д	т/перио д	м³/перио д	т/перио д	м³/пери од	т/период
Администрация Сегежского муниципального округа									
Деревья диаметром ствола до 12 см	24811,0	8850	421,8	21,100	16,900	84,400	67,500	42,200	33,800
Деревья диаметром ствола от 12,1 см до 24 см		5431							
Деревья диаметром ствола от 24,1 см до 40 см		2337							
Деревья диаметром ствола от 40,1 см до 50 см		6							
Кустарник высота от 2 м до 3 м	78565,0	5320 6	235,70 0	188,500	150,800	47,200	37,760	-	-
Сегежское лесничество									
Деревья диаметром до 24 см	149380	6274	1045,6 7	52,3	41,8	209,1	167,3	104,6	83,7
Итого:		7610 4	1703,1 70	261,900	209,500	340,700	272,560	146,800	117,500

Ликвидную (деловую) древесину, образовавшуюся в ходе расчистки строительной полосы, складывают в штабеля в пределах полосы отвода или на специально отведенных для таких целей площадках и передают собственнику (землепользователю).

5.6.1.8 Отходы песка незагрязненные (ФККО 8 19 100 01 49 5)

Предусмотрены работы по демонтажу временных площадок, в связи с чем образуются отходы песка незагрязненные.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	115168				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ

Лист

41

Исходные данные и расчет количества образующихся отходов песка незагрязненного приведены в таблице 5.14.

Таблица 5.14 – Расчет количества образующихся отходов песка незагрязненного

Вид работ	Ссылка на ведомость	Плотность отхода, т/м³	Количество образующегося отхода	
			м³/период	т/период
Демонтаж временных проездов, шириной 6 м, на базе лежневого настила	5792.042.П.0/0.0315-ПОС.ВОР	1,5	12074,000	18111,000
Демонтаж временной площадки для мойки колес		1,5	45,000	67,500
Демонтаж временного переезда		1,5	52,000	78,000
Демонтаж водопропусков через водные объекты		1,5	405,000	607,500
Демонтаж временного съезда		1,5	11,000	16,500
Итого:			12587,000	18880,500

5.6.1.9 Отходы строительного щебня незагрязненные (ФККО 8 19 100 03 215)

При демонтаже временных переездов и площадок образуются отходы строительного щебня незагрязненные.

Исходные данные и расчет количества образующихся отходов строительного щебня незагрязненного приведены в таблице 5.15.

Таблица 5.15 – Расчет количества образующихся отходов строительного щебня незагрязненного

Вид работ	Плотность отхода, т/м ³	Количество образующегося отхода	
		м ³ /период	т/период
Демонтаж временной площадки для мойки колес	1,4	27,000	37,800
Демонтаж водопропусков через водные объекты	1,4	202,000	282,800
Демонтаж временного съезда	1,4	11,000	15,400
Итого:		240,000	336,000

5.6.1.10 Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	115168							Лист	
										42	
						5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ					

Наименование	Длина, м	Вес, ед.,кг	Норма отхода и потерь, %	Плотность отхода, т/м ³	Количество образующегося отхода	
					м ³ /период	т/период
Труба 377x8,0	3906,59	72,8	2,5	7,8	0,912	7,110
Труба 325x6,0	1779,88	39,46	2,5	7,8	0,225	1,756
Труба 273x5,0	3643,68	33,05	2,5	7,8	0,386	3,011
Итого:					1,522	11,877

5.6.1.12 Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные (ФККО 8 11 111 11 49 4)

Согласно проектным решениям избыток грунта используется для восстановления нарушенной территории и благоустройства. Категория загрязнения грунта – «допустимая».

В границах размещения проектируемого газопровода выявлена «опасная» категория загрязнения почв (на глубине 2,0 метра).

Исходные данные и расчет количества образующегося грунта, образовавшегося при проведении открытых земляных работ представлены в таблице 5.18.

Таблица 5.18 – Расчет количества образующегося грунта при проведении открытых земляных работ

Наименование	Плотность отхода, т/м ³	Количество образующегося отхода	
		м ³ /период	т/период
Грунт, снимаемый под площадку ГРПБ № 1	1,8	684,000	1231,200
Грунт, снимаемый с линейной части трубопровода	1,8	1932,810	3479,058
Итого:		2616,810	4710,258

5.6.1.13 Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязнённый опасными веществами (ФККО 8 11 100 01 49 5)

Объемы грунта определены согласно ведомостям объемов работ.

Исходные данные и расчет количества образующегося грунта, незагрязненного опасными веществами, образовавшегося при проведении землеройных работ, представлены в таблице 5.19.

Инв. № подл.	115168	Взам. инв. №	Подп. и дата	5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ						Лист
										44
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Таблица 5.19 – Расчет количества образующегося грунта при проведении землеройных работ, незагрязненного опасными веществами

Наименование	Плотность отхода, т/м ³	Количество образующегося отхода	
		м ³ /период	т/период
Грунт, снимаемый при устройстве фундамента Фм2	1,8	8,020	14,436
Грунт, образующийся при разработке траншей и котлованов	1,8	93,960	169,128
Итого:		101,980	183,564

5.6.1.14 Отходы изолированных проводов и кабелей (ФККО 4 82 302 01 52 5)

Отходы изолированных проводов и кабелей образуются в ходе выполнения монтажных работ при обрезке кабелей и проводов, демонтаже линии электропередач.

Расчет количества образующегося отхода приведен в таблице 5.20.

Таблица 5.20 – Расчет количества образующихся отходов проводов и кабелей

Наименование	Вид работ	Кол-во, м	Масса п.м., кг	Норма трудно-устранимых потерь, % *	Плотность отхода, т/м ³	Количество образующегося отхода	
						м ³ /период	т/период
Кабель силовой медный марки ИнСил-ВБВнг(А)-LS сечением 3х16(N,PE)-0,66	Установка кабельной линии для ГРПБ № 1 г. Сегежа 1	46	0,903	2	0,2	0,004	0,001
Кабель силовой медный марки ИнСил-ВБВнг(А)-LS сечением 5х16(N,PE)-0,66		42	1,509	2	0,2	0,006	0,001
Провод СИП-4 4х16		7	0,261	2	0,2	0,000	0,000
Кабель силовой медный марки ИнСил-ВБВнг(А)-LS сечением 3х16(N,PE)-0,66	Установка кабельной линии для ГРПБ № 2 АО «Сегежский ЦБК»	65	0,903	2	0,2	0,006	0,001
Кабель силовой медный марки ИнСил-ВБВнг(А)-LS сечением 5х16(N,PE)-0,66		35	1,509	2	0,2	0,005	0,001
Провод СИП-4 4х16		7	0,261	2	0,2	0,000	0,000
Провод СИП4 4х50, м	Вынос опор	50	0,709	2	0,2	0,004	0,001
Провод СИП4 4х50, м		125	0,709	2	0,2	0,009	0,002

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ив. № подл.	115168				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ

Лист

45

Наименование	Вид работ	Кол-во, м	Масса п.м., кг	Норма трудно-устранимых потерь, % *	Плотность отхода, т/м³	Количество образующегося отхода	
						м³/период	т/период
Провод СИП4 4x16, м		35	0,261	2	0,2	0,001	0,000
Провод А-95		315	0,252	2	0,2	0,008	0,002
Кабель силовой медный с изоляцией 2х6ок-0,66	Прокладка кабелей в открытую траншею	81	0,211	2	0,2	0,002	0,000
Кабель силовой медный с изоляцией 2х25мк-1		54	0,668	2	0,2	0,004	0,001
Кабель контрольный с изоляцией 4х2,5ок		27	0,188	2	0,2	0,001	0,000
Кабель силовой медный с изоляцией 2х25ок-1		8	0,668	2	0,2	0,001	0,000
Кабель контрольный медный с изоляцией 4х2,5ок		4	0,188	2	0,2	0,000	0,000
Кабель силовой медный с изоляцией 2х6ок-0,66		435	0,211	2	0,2	0,009	0,002
Кабель силовой медный с изоляцией 1х35ок-0,66	Прокладка кабелей по конструкциям	1300	0,424	2	0,2	0,055	0,011
Кабель силовой медный с изоляцией 2х25ок-1		50	0,668	2	0,2	0,003	0,001
Кабель контрольный с изоляцией 4х2,5ок		10	0,188	2	0,2	0,000	0,000
Кабель ВПП 1х10мм²		340	0,100	2	0,2	0,003	0,001
Кабель ВПП 10х0.75 мм²		60	0,128	2	0,2	0,001	0,000
Кабель силовой медный с изоляцией 2х25ок-1		72	0,668	2	0,2	0,005	0,001
Кабель контрольный с изоляцией 4х2,5ок		38	0,188	2	0,2	0,001	0,000
Кабель силовой медный с изоляцией 1х35ок-1		520	0,424	2	0,2	0,022	0,004
Кабель ВПП 1х10мм²		156	0,100	2	0,2	0,002	0,000
Кабель ВПП 10х0.75 мм²		28	0,128	2	0,2	0,000	0,000

Ив. № подл.	115168
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ

Лист

46

Наименование	Вид работ	Кол-во, м	Масса п.м., кг	Норма трудно-устранимых потерь, % *	Плотность отхода, т/м³	Количество образующегося отхода	
						м³/период	т/период
Демонтаж провода А-95	Демонтаж линии электропередач	315	0,252	100	0,2	0,397	0,079
Демонтаж провода СИП 4х50		125	0,698	100	0,2	0,436	0,087
Демонтаж провода СИП 4х16		35	0,269	100	0,2	0,047	0,009
Демонтаж провода СИП 4х50		50	0,698	100	0,2	0,175	0,035
Итого (СМР):						0,152	0,03
Итого (демонтаж):						1,055	0,21
Итого:						1,207	0,240
* Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм-2001, Сборник № 8 «Электротехнические установки» ФЕРм-2001-08, Приложение 2. Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в расценках.							

5.6.1.15 Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные (ФККО 8 11 123 12 39 5)

Объем образующегося шлама бурового составит 878,350 м³/период СМР. При плотности отхода 1,75 т/м³, количество образующегося отхода составит 1537,113 т/период.

5.6.1.16 Скальные вскрышные породы в смеси практически не опасные (ФККО 2 00 110 99 20 5)

При строительстве линейной части трубопровода образуются отходы скального грунта. Объем образующегося отхода составит 424,210 м³/период, при плотности отхода 2,3 т/м³, количество образующегося отхода составит 975,683 т/период.

5.6.1.17 Трубы стальные инженерных коммуникаций (кроме нефте-, газопроводов) с битумно-полимерной изоляцией отработанные (ФККО 4 69 532 11 52 4)

Проектными решениями предусмотрен демонтаж участка существующей теплосети. Масса демонтируемого трубопровода составляет 7,850 т. При плотности отхода 7,8 т/м³, объем образующегося отхода составит 1,006 м³/период.

5.6.1.18 Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % (ФККО 7 23 102 02 39 4)

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ	Лист
							47

нефтепродукты в количестве менее 15 %, образуется при очистке стоков от мойки колес и поверхностного стока.

Расход воды на мойку одной машины составляет 70 л или 0,07 м³. Количество автомашин в течение рабочей смены, выезжающих за пределы площадки реконструкции, принимается равным 5. Проектом организации строительства предусмотрена установка трех постов мойки колес. Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку для одного поста мойки колес, составит 0,35 м³/сутки, для трех постов – 1,05 м³/сутки. С учетом продолжительности работ по строительству – 10 месяцев (210 рабочих дня) – 220,500 м³/период.

Объем поверхностных сточных вод, поступающих на предварительную очистку, составляет 4288,820 м³/период СМР, в том числе 3131,232 м³/период – дождевых вод, 1157,588 м³/год – талых вод.

Согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта ориентировочные концентрации ЗВ в сточных водах от поста мойки колес составляют: по нефтепродуктам – 100 мг/л, по взвешенным веществам – 3100 мг/л. Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах от поста мойки колес после очистки согласно паспортным данным производителя составляют: по нефтепродуктам – 20 мг/л, по взвешенным веществам – 200 мг/л.

Согласно СП 32.13330.2018 концентрация загрязняющих веществ:

- в дождевых стоках до очистки составляют: по нефтепродуктам – 18 мг/л, по взвешенным веществам – 800 мг/л;

- в талых стоках до очистки составляют: по нефтепродуктам – 20 мг/л, по взвешенным веществам – 3000 мг/л;

Концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах после очистки приняты согласно паспорту оборудования серии «Мойдодыр-Л-(Н)-2» и составляют: по нефтепродуктам – 0,05 мг/л, по взвешенным веществам – 10 мг/л.

Плотность отхода, согласно справочнику Утилизация твердых отходов, (том 1, М., Стройиздат, 1985 г.), составляет 0,949 т/м³.

Расчет количества осадка, образующегося в результате очистки сточных вод от мойки колес и поверхностного стока, приведено в таблице 5.21.

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №	5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ						Лист
										48
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Таблица 5.21 – Расчет количества осадка, образующегося в результате очистки сточных вод от мойки колес и поверхностного стока

Наименование сточных вод	Объем сточных вод, поступающих на очистку, м³/период	Концентрация нефтепродукто в в сточных водах, мг/л		Концентрация взвешенных веществ в сточных водах, мг/л		Общее количество нефтепродуктов, т/период	Общее количество взвешенных веществ, т/период	Плотность отхода, т/м³	Количество образующегося отхода	
		До очистки	После очистки	До очистки	После очистки				м³/период	т/период
Стоки от поста мойки колес	220,500	100	20	3100	200	0,044	1,599	0,949	1,731	1,643
Поверхностный сток (ВЗ) (дождевой)	711,710	18	0,05	800	10	0,032	1,406	0,949	1,515	1,438
Поверхностный сток (ВЗ) (талый)	177,004	20	0,05	3000	10	0,009	1,323	0,949	1,404	1,332
Поверхностный сток в границах ЗСО (дождевой)	579,460	18	0,05	800	10	0,026	1,144	0,949	1,233	1,170
Поверхностный сток в границах ЗСО (талый)	504,403	20	0,05	3000	10	0,025	3,770	0,949	4,000	3,796
Поверхностный сток в границах ЗСО (лежневый настил) (дождевой)	1643,897	18	0,05	800	10	0,074	3,247	0,949	3,499	3,320
Поверхностный сток в границах ЗСО (лежневый настил) (талый)	408,845	20	0,05	3000	10	0,020	3,056	0,949	3,242	3,077
Поверхностный сток с площадки ВЗиС (дождевой)	186,438	18	0,05	800	10	0,008	0,368	0,949	0,397	0,377
Поверхностный сток с площадки ВЗиС(талый)	64,915	20	0,05	3000	10	0,003	0,485	0,949	0,515	0,488
Поверхностный сток с площадки заправки техники (дождевой)	9,727	18	0,05	800	10	0,000	0,019	0,949	0,021	0,020
Поверхностный сток с площадки заправки техники (талый)	2,419	20	0,05	3000	10	0,000	0,018	0,949	0,019	0,018
Итого:						0,242	16,436	-	17,574	16,678

Иув. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ

Лист

49

5.6.2 Воздействие на этапе эксплуатации

В период эксплуатации, проектируемый объект не является источником образования отходов. Проведение ремонтных работ в штатном режиме эксплуатации объекта проектом не предусмотрено, так как срок службы газопровода и применяемой запорной арматуры составляет не менее 40 лет, блочные пункты – не менее 40 лет.

Проектом предусмотрен сбор поверхностных сточных вод на площадке ГРПБ № 2 и их предварительная очистка на локальных очистных сооружениях с последующей передачей на канализационные очистные сооружения.

В ходе предварительной очистки поверхностного стока образуется отход – осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %.

5.6.2.1 Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % (ФККО 7 23 102 02 39 4)

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, образуется при очистке поверхностного стока.

Объем поверхностных сточных вод, поступающих на предварительную очистку, составляет 389,900 м³/год, в т. ч. 287,700 м³/год – дождевых вод, 102,300 м³/год – талых вод.

Количество осадка при очистке поверхностного стока, т/период, определяется по формуле 14. Количество образующегося отхода с учетом влажности определяется по формуле 15.

Согласно п. 7.6.3 СП 32.13330.2018 концентрация загрязняющих веществ:

- в дождевых стоках до очистки составляют: по нефтепродуктам – 18 мг/л, по взвешенным веществам – 800 мг/л;
- в талых стоках до очистки составляют: по нефтепродуктам – 20 мг/л, по взвешенным веществам – 3000 мг/л;

Концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах после очистки приняты согласно паспорту оборудования комплексной системы очистки «Rainpark OLPS-3000-5» и составляют: по нефтепродуктам – 0,05 мг/л, по взвешенным веществам – 3 мг/л.

Плотность отхода, согласно справочнику Утилизация твердых отходов, (том 1, М., Стройиздат, 1985 г.), составляет 0,949 т/м³.

Расчет количества осадка, образующегося в результате очистки поверхностного стока в период эксплуатации, приведено в таблице 5.22.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ	Лист
							50
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
115168							
взвешенным веществам – 3000 мг/л; Концентрации загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах после очистки приняты согласно паспорту оборудования комплексной системы очистки «Rainpark OLPS-3000-5» и составляют: по нефтепродуктам – 0,05 мг/л, по взвешенным веществам – 3 мг/л. Плотность отхода, согласно справочнику Утилизация твердых отходов, (том 1, М., Стройиздат, 1985 г.), составляет 0,949 т/м³. Расчет количества осадка, образующегося в результате очистки поверхностного стока в период эксплуатации, приведено в таблице 5.22.							

Таблица 5.22 – Расчет количества осадка, образующегося в результате очистки поверхностного стока в период эксплуатации

Наименование сточных вод	Объем сточных вод, поступающих на очистку, м³/год	Концентрация нефтепродуктов в сточных водах, мг/л		Концентрация взвешенных веществ в сточных водах, мг/л		Общее количество нефтепродуктов, т/год	Общее количество взвешенных веществ, т/год	Плотность отхода, т/м³	Количество образующегося отхода	
		До очистки	После очистки	До очистки	После очистки				м³/год	т/год
Дождевой сток	287,7	18	0,05	800	3	0,013	0,5732	0,949	0,618	0,5862
Талый сток	102,3	20	0,05	3000	3	0,005	0,7665	0,949	0,813	0,7716
Итого:						0,018	1,340		1,431	1,358

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % по мере накопления (но не реже 1 раза в 11 месяцев) передается лицензированной организации на размещение и/или утилизацию.

5.7 Результаты оценки воздействия на растительный и животный мир

5.7.1 Воздействие на растительный мир

Воздействие на растительность в период строительства выражается прежде всего:

- в вырубке древесно-кустарниковой растительности;
- в механическом воздействии;
- в возможном химическом воздействии в результате выбросов или сбросов в окружающую среду различных загрязняющих веществ.

Проектом организации строительства предусмотрена расчистка территории от древесно-кустарниковой растительности на землях лесного фонда и землях, не относящихся к землям лесного фонда.

Нарушение растительного покрова в ходе строительства будет оказано на всей площади временного отвода (21,0163 га) за исключением площадей пересекаемых дорог (0,0570 га) и водных объектов (0,0206 га). Таким образом, площадь нарушаемого растительного покрова в ходе строительства составит 20,9387 га.

В период эксплуатации проектируемый объект не является источником воздействия на растительный мир.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ

Лист

51

5.7.2 Воздействие на животный мир

Воздействия на животный мир могут быть прямыми (отравление производственными отходами, отработавшим газам транспортными средствами или строительными машинами, влияние шума и др.) или косвенными, которые обусловлены изменением среды обитания.

Воздействие строительства объекта на животный мир, прежде всего, выражается в усилении фактора беспокойства, вызванного работой передвижной техники, оборудования и присутствием людей на больших площадях. Данное антропогенное вмешательство временно и ограничено продолжительностью строительства.

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет негативного воздействия на животный мир.

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										52
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ

6 Ссылочные нормативные документы

При разработке раздела использованы:

- Закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Закон Российской Федерации от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»;
- Закон Российской Федерации от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Закон Российской Федерации от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Закон Российской Федерации от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;
- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
- Приказ МПР России от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 г. № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ	Лист 53
Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №				

безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
– СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
– Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 г. № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная

классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

– Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.02.2022 г. № 7 «О внесении изменений в постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 г. № 74»;

– Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;

– СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;

– Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, Санкт-Петербург, АО «НИИ Атмосфера», 2015 г. (в ред. от 08.07.2021 г.);

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (доп. и перераб.). – С-Пб.: НИИ Атмосфера, 2012 г.;

– Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11.08.2020 г. № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;

– Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. – С-Пб: НИИ Атмосфера, 2001 г.;

– Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных показателей). – С-Пб.: НИИ Атмосфера, 2015 г.;

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М.: 1998 г.;

– Дополнения и изменения к «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М.: 1999 г.;

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М.: 1998 г.;

– Дополнения к «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», 1999 г.;

– Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.;

– Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей), С-Пб:

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №	5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ						Лист
										54
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

НИИ Атмосфера, 2015 г.;

- Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- РД 51-100-85 Руководство по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа;
- РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве;
- Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, М., 2003 г.;
- Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, С-Пб., 1998 г.;
- СП 42.13330.2016 Свод правил. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89;
- СП 32.13330.2018 Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;
- Сборник удельных показателей образования отхода и потребления, 1999 г.;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами»;
- СТО Газпром 12-1.1-026-2020 Система экологического менеджмента.

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ		Лист	
								55	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Приложение А
(обязательное)

Карта-схема размещения объекта проектирования с указанием источников загрязнения атмосферы, расчетной точки и расстояний до нормируемых объектов в период строительства объекта



- Условные обозначения
- Проектируемый газопровод
 - Водоохранная зона водного объекта
 - Водный объект
 - Граница временного отвода на период строительства
 - Ограждение Сегежской центральной районной больницы
 - 99 м — Расстояние от границы работ до нормируемого объекта
 - Проектируемая ГРПБ
 - Организованный источник выбросов загрязняющих веществ в период строительства
 - Неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ в период строительства
 - РТ — Расчетная точка

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Приложение Б (обязательное)

Расчет выбросов загрязняющих веществ

Приложение Б1 (обязательное)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Исходные данные для расчетов:

Продолжительность строительства составит 10 месяцев (210 рабочих дня).

Количество рабочих дней в месяце – 21 день.

Продолжительность рабочей смены – 8 часов;

Максимальный расход топлива организованными источниками выбросов

№ ИЗА	Наименование дизельной установки	Марка дизельной установки	Мощность, кВт	Расход топлива		Фонд рабочего времени*, ч/период строительства	Расход топлива, т/период строительства
				кг/ч	л/ч		
5501	Компрессорная установка	Atlas Copco	118	25,6	-	1680	43,008
5502	Дизельный генератор	JCB G65QS	75	-	14,1	1680	20,372
5503	Дизельный генератор	JCB Q20	17		4,6	1680	6,646
5504	Дизельный генератор	JCB Q20	17		4,6	1680	6,646
5505	Агрегат сварочный	АДД- 4004ПРиУ1	44	5,5		1680	9,24
5506	Агрегат сварочный	АДД- 4004ПРиУ1	44	5,5		1680	9,24

* При условии работы дизельных генераторов и компрессорных установок 8 часов в день на протяжении 210 дней (10 мес., 21 рабочих дней в месяц).

Плотность дизельного топлива – 0,86 т/м³.

Приняты следующие протяженности проездов:

- протяженность проезда строительной техники (ИЗА № 6501) – 70 м;
- протяженность проезда грузовых автомобилей (ИЗА № 6502) – 130 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
115168							5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
								57
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Пигмент черный)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Пигмент черный)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s=100$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_s*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.286565 [м^3/с]$$

Инв. № подл. 115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 59
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ			

Углерода оксид (Углерод углерод моноокись)	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Пигмент черный)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерода оксид (Углерод углерод моноокись)	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Пигмент черный)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=100$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.182139 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Инв. № подл. 115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 61
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ			

углерод моноокись)			черный)			
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Пигмент черный)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=100$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.041285 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Инв. № подл. 115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 63	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ				

углерод моноокись)			черный)			
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Пигмент черный)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=100$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.041285 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Инв. № подл. 115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 65
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ			

ИЗА № 5505**Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)**

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2019 «Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ЗАО "ПИ "Газпроект" Регистрационный номер: 01-01-3830

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 5505

Вариант: 0

Название: Агрегат сварочный

Источник выделений: [1] Выхлопная труба

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	0.0440000	0.138600	0.0	0.0440000	0.138600
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0402845	0.127142	0.0	0.0402845	0.127142
2732	Керосин	0.0125714	0.039600	0.0	0.0125714	0.039600
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0024444	0.007920	0.0	0.0024444	0.007920
0330	Сера диоксид	0.0134444	0.041580	0.0	0.0134444	0.041580
1325	Формальдегид	0.0005238	0.001584	0.0	0.0005238	0.001584
0703	Бенз/а/пирен	0.000000045	0.000000145	0.0	0.000000045	0.000000145
0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0.0065462	0.020661	0.0	0.0065462	0.020661

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / C_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_r / C_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i \cdot (1 - f / 100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 44$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 9,240$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

66

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерода оксид (Углерод углерод моноокись)	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Пигмент черный)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерода оксид (Углерод углерод моноокись)	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Пигмент черный)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объемный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=100$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.106855 [м^3/с]$$

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										67
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

ИЗА №5506

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2019 «Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ЗАО "ПИ "Газпроект" Регистрационный номер: 01-01-3830

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 5506

Вариант: 0

Название: Агрегат сварочный

Источник выделений: [1] Выхлопная труба

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	0.0440000	0.138600	0.0	0.0440000	0.138600
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0402845	0.127142	0.0	0.0402845	0.127142
2732	Керосин	0.0125714	0.039600	0.0	0.0125714	0.039600
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0024444	0.007920	0.0	0.0024444	0.007920
0330	Сера диоксид	0.0134444	0.041580	0.0	0.0134444	0.041580
1325	Формальдегид	0.0005238	0.001584	0.0	0.0005238	0.001584
0703	Бенз/а/пирен	0.000000045	0.000000145	0.0	0.000000045	0.000000145
0304	Азот (II) оксид (Азота монооксид)	0.0065462	0.020661	0.0	0.0065462	0.020661

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / C_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_r / C_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i \cdot (1 - f / 100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 44$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 9,240$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерода оксид	Оксиды	Керосин	Углерод	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
(Углерод окись; азота)			(Пигмент)			

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

68

углерод моноокись)	NOx		черный)			
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись)	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Пигмент черный)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=100$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.106855 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										69
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

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: 0.070

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.070

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Виброплита	Колесная	до 20 КВт (27 л.с.)	да
Вибротрамбовка	Колесная	до 20 КВт (27 л.с.)	да
Бульдозер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Установка ГНБ	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Валочно-пакетирующая машина	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Экскаватор	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Экскаватор погрузчик	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Машина трелевочная бесчokerная	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Автогидроподъемник	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Трактор	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Каток	Колесная	21-35 КВт (28-48 л.с.)	нет
Погрузчик-штабелер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автомобильный кран	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Трубоукладчик	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Буровая установка	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Виброплита : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

71

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Вибротрамбовка : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Установка ГНБ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

72

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Валочно-пакетирующая машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Экскаватор погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

73

Бульдозер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Машина трелевочная бесчokerная : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автогидроподъемник : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Трактор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

74

Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Каток : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Погрузчик-штабелер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Автомобильный кран : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

75

Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Трубоукладчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Буровая установка : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0334590	0.058307
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид)	0.0267672	0.046646
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0043497	0.007580
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0116834	0.011441
0330	Сера диоксид	0.0039435	0.005613
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2711449	0.380464
0401	Углеводороды**	0.0339853	0.044645
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0052222	0.018585
2732	**Керосин	0.0287631	0.026060

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

76

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	Экскаватор	0.011004
	Виброплита	0.000084
	Вибротрамбовка	0.000084
	Бульдозер	0.011004
	Установка ГНБ	0.003301
	Экскаватор	0.007381
	Экскаватор погрузчик	0.003691
	Бульдозер	0.003748
	Автогидроподъемник	0.008784
	Трактор	0.004402
	Каток	0.002286
	Автомобильный кран	0.008784
	Трубоукладчик	0.016506
	Буровая установка	0.005270
	ВСЕГО:	0.086330
Переходный	Экскаватор	0.015348
	Виброплита	0.000269
	Вибротрамбовка	0.000269
	Бульдозер	0.015348
	Установка ГНБ	0.002558
	Экскаватор	0.010243
	Экскаватор погрузчик	0.005122
	Бульдозер	0.001719
	Автогидроподъемник	0.012358
	Трактор	0.007674
	Каток	0.001979
	Погрузчик-штабелер	0.002558
	Автомобильный кран	0.012358
	Трубоукладчик	0.007674
	Буровая установка	0.004119
	ВСЕГО:	0.099597
Холодный	Экскаватор	0.023066
	Виброплита	0.001429
	Вибротрамбовка	0.001429
	Бульдозер	0.023066
	Валочно-пакетирующая машина	0.018707
	Экскаватор	0.015306
	Экскаватор погрузчик	0.007653
	Бульдозер	0.007678
	Машина трелевочная бесчokerная	0.007678

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

77

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
	Автогидроподъемник	0.018640
	Трактор	0.011533
	Погрузчик-штабелер	0.005111
	Автомобильный кран	0.018640
	Трубоукладчик	0.034599
	ВСЕГО:	0.194536
Всего за год		0.380464

Максимальный выброс составляет: 0.2711449 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1672202
Виброплита	0.000	4.0	1.000	20.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	
	0.000	4.0	1.000	20.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	0.0113954
Вибротрамбовка	0.000	4.0	1.000	20.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	
	0.000	4.0	1.000	20.0	0.290	0.240	10	0.450	нет	0.0113954
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1672202
Установка ГНБ	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.0000000
Валочно-пакетирующая машина	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	5	6.310	нет	0.2711449
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.1104080
Экскаватор погрузчик	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1104080
Бульдозер	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1105938
Машина трелевочная бесчokerная	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1105938
Автогидроподъемник	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2706586
Трактор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1672202
Каток	18.300	0.0	1.600	0.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	18.300	0.0	1.600	0.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0000000
Погрузчик-штабелер	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

78

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.0000000
Автомобильный кран	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2706586
Трубоукладчик	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1672202
Буровая установка	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	0.0	12.600	0.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.001148
	Виброплита	0.000012
	Вибротрамбовка	0.000012
	Бульдозер	0.001148
	Установка ГНБ	0.000344
	Экскаватор	0.000731
	Экскаватор погрузчик	0.000366
	Бульдозер	0.000385
	Автогидроподъемник	0.000876
	Трактор	0.000459
	Каток	0.000546
	Автомобильный кран	0.000876
	Трубоукладчик	0.001721
	Буровая установка	0.000526
	ВСЕГО:	0.009150
Переходный	Экскаватор	0.001798
	Виброплита	0.000043
	Вибротрамбовка	0.000043
	Бульдозер	0.001798
	Установка ГНБ	0.000300
	Экскаватор	0.001159
	Экскаватор погрузчик	0.000580
	Бульдозер	0.000197
	Автогидроподъемник	0.001421
	Трактор	0.000899
	Каток	0.000473
	Погрузчик-штабелер	0.000300
	Автомобильный кран	0.001421
	Трубоукладчик	0.000899
	Буровая установка	0.000474
	ВСЕГО:	0.011802
Холодный	Экскаватор	0.002819
	Виброплита	0.000228
	Вибротрамбовка	0.000228
	Бульдозер	0.002819

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

79

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
	Валочно-пакетирующая машина	0.002278
	Экскаватор	0.001821
	Экскаватор погрузчик	0.000911
	Бульдозер	0.000919
	Машина трелевочная бесчokerная	0.000919
	Автогидроподъемник	0.002256
	Трактор	0.001410
	Погрузчик-штабелер	0.000598
	Автомобильный кран	0.002256
	Трубоукладчик	0.004229
	ВСЕГО:	0.023693
Всего за год		0.044645

Максимальный выброс составляет: 0.0339853 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0210289
Виброплита	0.000	4.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	0.0018229
Вибротрамбовка	0.000	4.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	нет	0.0018229
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0210289
Установка ГНБ	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0000000
Валочно-пакетирующая машина	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	нет	0.0339853
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0135604
Экскаватор погрузчик	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0135604
Бульдозер	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0136207
Машина трелевочная бесчokerная	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0136207
Автогидроподъемник	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0338232
Трактор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							80

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0210289
Каток	4.700	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	4.700	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0000000
Погрузчик-штабелер	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0000000
Автомобильный кран	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0338232
Трубоукладчик	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0210289
Буровая установка	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.002087
	Виброплита	0.000024
	Вибротрамбовка	0.000024
	Бульдозер	0.002087
	Установка ГНБ	0.000626
	Экскаватор	0.000981
	Экскаватор погрузчик	0.000491
	Бульдозер	0.000601
	Автогидроподъемник	0.001295
	Трактор	0.000835
	Каток	0.000184
	Автомобильный кран	0.001295
	Трубоукладчик	0.003130
	Буровая установка	0.000777
	ВСЕГО:	0.014435
Переходный	Экскаватор	0.003225
	Виброплита	0.000051
	Вибротрамбовка	0.000051
	Бульдозер	0.003225
	Установка ГНБ	0.000538
	Экскаватор	0.001655
	Экскаватор погрузчик	0.000827
	Бульдозер	0.000298
	Автогидроподъемник	0.002190
	Трактор	0.001613
	Каток	0.000213
	Погрузчик-штабелер	0.000538
	Автомобильный кран	0.002190
	Трубоукладчик	0.001613
	Буровая установка	0.000730
	ВСЕГО:	0.018955

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

81

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Экскаватор	0.003133
	Виброплита	0.000220
	Вибротрамбовка	0.000220
	Бульдозер	0.003133
	Валочно-пакетирующая машина	0.002378
	Экскаватор	0.001708
	Экскаватор погрузчик	0.000854
	Бульдозер	0.000898
	Машина трелевочная бесчokerная	0.000898
	Автогидроподъемник	0.002262
	Трактор	0.001566
	Погрузчик-штабелер	0.000685
	Автомобильный кран	0.002262
	Трубоукладчик	0.004699
	ВСЕГО:	0.024917
Всего за год		0.058307

Максимальный выброс составляет: 0.0334590 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0219379
Виброплита	0.000	4.0	0.140	20.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	
	0.000	4.0	0.140	20.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	0.0016612
Вибротрамбовка	0.000	4.0	0.140	20.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	
	0.000	4.0	0.140	20.0	0.470	0.470	10	0.090	нет	0.0016612
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0219379
Установка ГНБ	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0000000
Валочно-пакетирующая машина	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	5	1.270	нет	0.0334590
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0123367
Экскаватор погрузчик	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0123367
Бульдозер	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0126290
Машина трелевочная бесчokerная	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0126290

Инв. № подл.	115168
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							82

Автогидроподъемник	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0326934
Трактор	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0219379
Каток	0.700	0.0	0.260	0.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	0.0	0.260	0.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0000000
Погрузчик-штабелер	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0000000
Автомобильный кран	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0326934
Трубоукладчик	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0219379
Буровая установка	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	0.0	1.910	0.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000165
	Виброплита	0.000003
	Вибротрамбовка	0.000003
	Бульдозер	0.000165
	Установка ГНБ	0.000049
	Экскаватор	0.000075
	Экскаватор погрузчик	0.000037
	Бульдозер	0.000049
	Автогидроподъемник	0.000104
	Трактор	0.000066
	Каток	0.000013
	Автомобильный кран	0.000104
	Трубоукладчик	0.000247
	Буровая установка	0.000062
	ВСЕГО:	0.001140
Переходный	Экскаватор	0.000490
	Виброплита	0.000015
	Вибротрамбовка	0.000015
	Бульдозер	0.000490
	Установка ГНБ	0.000082
	Экскаватор	0.000277
	Экскаватор погрузчик	0.000139
	Бульдозер	0.000049
	Автогидроподъемник	0.000391
	Трактор	0.000245
	Каток	0.000031
	Погрузчик-штабелер	0.000082
	Автомобильный кран	0.000391
	Трубоукладчик	0.000245
	Буровая установка	0.000130

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

83

	ВСЕГО:	0.003073
Холодный	Экскаватор	0.000863
	Виброплита	0.000084
	Вибротрамбовка	0.000084
	Бульдозер	0.000863
	Валочно-пакетирующая машина	0.000732
	Экскаватор	0.000506
	Экскаватор погрузчик	0.000253
	Бульдозер	0.000259
	Машина трелевочная бесчokerная	0.000259
	Автогидроподъемник	0.000716
	Трактор	0.000432
	Погрузчик-штабелер	0.000165
	Автомобильный кран	0.000716
	Грубоукладчик	0.001295
	ВСЕГО:	0.007228
Всего за год		0.011441

Максимальный выброс составляет: 0.0116834 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0068808
Виброплита	0.000	4.0	0.060	20.0	0.070	0.050	10	0.010	нет	
	0.000	4.0	0.060	20.0	0.070	0.050	10	0.010	нет	0.0006805
Вибротрамбовка	0.000	4.0	0.060	20.0	0.070	0.050	10	0.010	нет	
	0.000	4.0	0.060	20.0	0.070	0.050	10	0.010	нет	0.0006805
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0068808
Установка ГНБ	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0000000
Валочно-пакетирующая машина	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	5	0.170	нет	0.0116834
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0040818
Экскаватор погрузчик	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	0.0040818
Бульдозер	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	0.0041304
Машина трелевочная бесчokerная	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0041304
Автогидроподъемник	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0115556
Трактор	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

84

	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0068808
Каток	0.000	0.0	0.120	0.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	0.0	0.120	0.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0000000
Погрузчик-штабелер	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0000000
Автомобильный кран	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0115556
Трубоукладчик	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0068808
Буровая установка	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0000000

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	Экскаватор	0.000202
	Виброплита	0.000004
	Вибротрамбовка	0.000004
	Бульдозер	0.000202
	Установка ГНБ	0.000061
	Экскаватор	0.000107
	Экскаватор погрузчик	0.000054
	Бульдозер	0.000062
	Автогидроподъемник	0.000138
	Трактор	0.000081
	Каток	0.000020
	Автомобильный кран	0.000138
	Трубоукладчик	0.000303
	Буровая установка	0.000083
	ВСЕГО:	0.001457
Переходный	Экскаватор	0.000226
	Виброплита	0.000007
	Вибротрамбовка	0.000007
	Бульдозер	0.000226
	Установка ГНБ	0.000038
	Экскаватор	0.000127
	Экскаватор погрузчик	0.000064
	Бульдозер	0.000023
	Автогидроподъемник	0.000163
	Трактор	0.000113
	Каток	0.000016
	Погрузчик-штабелер	0.000038
	Автомобильный кран	0.000163
Холодный	Трубоукладчик	0.000113
	Буровая установка	0.000054
	ВСЕГО:	0.001379
	Экскаватор	0.000340
	Виброплита	0.000034
	Вибротрамбовка	0.000034
	Бульдозер	0.000340

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

85

	Валочно-пакетирующая машина	0.000266
	Экскаватор	0.000199
	Экскаватор погрузчик	0.000100
	Бульдозер	0.000103
	Машина трелевочная бесчokerная	0.000103
	Автогидроподъемник	0.000255
	Трактор	0.000170
	Погрузчик-штабелер	0.000068
	Автомобильный кран	0.000255
	Трубоукладчик	0.000510
	ВСЕГО:	0.002778
Всего за год		0.005613

Максимальный выброс составляет: 0.0039435 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0025299
Виброплита	0.000	4.0	0.022	20.0	0.044	0.036	10	0.018	нет	
	0.000	4.0	0.022	20.0	0.044	0.036	10	0.018	нет	0.0002597
Вибротрамбовка	0.000	4.0	0.022	20.0	0.044	0.036	10	0.018	нет	
	0.000	4.0	0.022	20.0	0.044	0.036	10	0.018	нет	0.0002597
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0025299
Установка ГНБ	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0000000
Валочно-пакетирующая машина	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	5	0.250	нет	0.0039435
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0015078
Экскаватор погрузчик	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0015078
Бульдозер	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0015350
Машина трелевочная бесчokerная	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0015350
Автогидроподъемник	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0038690
Трактор	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0025299
Каток	0.023	0.0	0.042	0.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.023	0.0	0.042	0.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0000000
Погрузчик-штабелер	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

86

	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0000000
Автомобильный кран	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0038690
Трубоукладчик	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0025299
Буровая установка	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	0.0	0.310	0.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0000000

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид)
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	Экскаватор	0.001669
	Виброплита	0.000019
	Вибротрамбовка	0.000019
	Бульдозер	0.001669
	Установка ГНБ	0.000501
	Экскаватор	0.000785
	Экскаватор погрузчик	0.000392
	Бульдозер	0.000481
	Автогидроподъемник	0.001036
	Трактор	0.000668
	Каток	0.000147
	Автомобильный кран	0.001036
	Трубоукладчик	0.002504
	Буровая установка	0.000622
	ВСЕГО:	0.011548
Переходный	Экскаватор	0.002580
	Виброплита	0.000041
	Вибротрамбовка	0.000041
	Бульдозер	0.002580
	Установка ГНБ	0.000430
	Экскаватор	0.001324
	Экскаватор погрузчик	0.000662
	Бульдозер	0.000238
	Автогидроподъемник	0.001752
	Трактор	0.001290
	Каток	0.000170
	Погрузчик-штабелер	0.000430
	Автомобильный кран	0.001752
	Трубоукладчик	0.001290
	Буровая установка	0.000584
	ВСЕГО:	0.015164
Холодный	Экскаватор	0.002506
	Виброплита	0.000176
	Вибротрамбовка	0.000176
	Бульдозер	0.002506
	Валочно-пакетирующая машина	0.001902
	Экскаватор	0.001366
	Экскаватор погрузчик	0.000683

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

87

	Бульдозер	0.000719
	Машина трелевочная бесчokerная	0.000719
	Автогидроподъемник	0.001810
	Трактор	0.001253
	Погрузчик-штабелер	0.000548
	Автомобильный кран	0.001810
	Трубоукладчик	0.003759
	ВСЕГО:	0.019933
Всего за год		0.046646

Максимальный выброс составляет: 0.0267672 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Экскаватор	0.000271
	Виброплита	0.000003
	Вибротрамбовка	0.000003
	Бульдозер	0.000271
	Установка ГНБ	0.000081
	Экскаватор	0.000128
	Экскаватор погрузчик	0.000064
	Бульдозер	0.000078
	Автогидроподъемник	0.000168
	Трактор	0.000109
	Каток	0.000024
	Автомобильный кран	0.000168
	Трубоукладчик	0.000407
	Буровая установка	0.000101
	ВСЕГО:	0.001877
Переходный	Экскаватор	0.000419
	Виброплита	0.000007
	Вибротрамбовка	0.000007
	Бульдозер	0.000419
	Установка ГНБ	0.000070
	Экскаватор	0.000215
	Экскаватор погрузчик	0.000108
	Бульдозер	0.000039
	Автогидроподъемник	0.000285
	Трактор	0.000210
	Каток	0.000028
	Погрузчик-штабелер	0.000070
	Автомобильный кран	0.000285
Холодный	Трубоукладчик	0.000210
	Буровая установка	0.000095
	ВСЕГО:	0.002464
	Экскаватор	0.000407
	Виброплита	0.000029
	Вибротрамбовка	0.000029
	Бульдозер	0.000407
	Валочно-пакетирующая машина	0.000309
	Экскаватор	0.000222

Инв. № подл.	Взам. инв. №
115168	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

88

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
	Экскаватор погрузчик	0.000111
	Бульдозер	0.000117
	Машина трелевочная бесчokerная	0.000117
	Автогидроподъемник	0.000294
	Трактор	0.000204
	Погрузчик-штабелер	0.000089
	Автомобильный кран	0.000294
	Трубоукладчик	0.000611
	ВСЕГО:	0.003239
Всего за год		0.007580

Максимальный выброс составляет: 0.0043497 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.000609
	Бульдозер	0.000609
	Установка ГНБ	0.000183
	Экскаватор	0.000441
	Экскаватор погрузчик	0.000220
	Бульдозер	0.000220
	Автогидроподъемник	0.000494
	Трактор	0.000244
	Каток	0.000494
	Автомобильный кран	0.000494
	Трубоукладчик	0.000914
	Буровая установка	0.000296
	ВСЕГО:	0.005216
Переходный	Экскаватор	0.000731
	Бульдозер	0.000731
	Установка ГНБ	0.000122
	Экскаватор	0.000529
	Экскаватор погрузчик	0.000265
	Бульдозер	0.000088
	Автогидроподъемник	0.000592
	Трактор	0.000365
	Каток	0.000395
	Погрузчик-штабелер	0.000122
	Автомобильный кран	0.000592
	Трубоукладчик	0.000365
	Буровая установка	0.000197
	ВСЕГО:	0.005095
Холодный	Экскаватор	0.000974
	Бульдозер	0.000974
	Валочно-пакетирующая машина	0.000790
	Экскаватор	0.000706
	Экскаватор погрузчик	0.000353
	Бульдозер	0.000353

Инв. № подл.	115168
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

89

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
	Машина трелевочная бесчokerная	0.000353
	Автогидроподъемник	0.000790
	Трактор	0.000487
	Погрузчик-штабелер	0.000244
	Автомобильный кран	0.000790
	Грубоукладчик	0.001462
	ВСЕГО:	0.008274
Всего за год		0.018585

Максимальный выброс составляет: 0.0052222 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0032222
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0032222
Установка ГНБ	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0000000
Валочно-пакетирующая машина	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	нет	0.0052222
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0023333
Экскаватор погрузчик	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0023333
Бульдозер	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0023333
Машина трелевочная бесчokerная	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	нет	0.0023333
Автогидроподъемник	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0052222
Трактор	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0032222
Каток	4.700	0.0	100.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	
	4.700	0.0	100.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	0.0000000
Погрузчик-штабелер	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0000000
Автомобильный кран	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0052222

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							90

Наименование	Mn	Tn	%% пункт.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.m еп.	Vdv	Mxx	%% движ.	Cxp	Выброс (г/с)
Трубоукладчик	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0032222
Буровая установка	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	0.0	100.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000539
	Виброплита	0.000012
	Вибротрамбовка	0.000012
	Бульдозер	0.000539
	Установка ГНБ	0.000162
	Экскаватор	0.000290
	Экскаватор погрузчик	0.000145
	Бульдозер	0.000164
	Автогидроподъемник	0.000383
	Трактор	0.000215
	Каток	0.000053
	Автомобильный кран	0.000383
	Трубоукладчик	0.000808
	Буровая установка	0.000230
	ВСЕГО:	0.003934
Переходный	Экскаватор	0.001067
	Виброплита	0.000043
	Вибротрамбовка	0.000043
	Бульдозер	0.001067
	Установка ГНБ	0.000178
	Экскаватор	0.000630
	Экскаватор погрузчик	0.000315
	Бульдозер	0.000109
	Автогидроподъемник	0.000829
	Трактор	0.000533
	Каток	0.000078
	Погрузчик-штабелер	0.000178
	Автомобильный кран	0.000829
	Трубоукладчик	0.000533
	Буровая установка	0.000276
	ВСЕГО:	0.006707
Холодный	Экскаватор	0.001845
	Виброплита	0.000228
	Вибротрамбовка	0.000228
	Бульдозер	0.001845
	Валочно-пакетирующая машина	0.001489
	Экскаватор	0.001116
	Экскаватор погрузчик	0.000558
	Бульдозер	0.000566
	Машина трелевочная бесчokerная	0.000566

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

91

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
	Автогидроподъемник	0.001466
	Трактор	0.000923
	Погрузчик-штабелер	0.000355
	Автомобильный кран	0.001466
	Трубоукладчик	0.002768
	ВСЕГО:	0.015419
Всего за год		0.026060

Максимальный выброс составляет: 0.0287631 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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.т. еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0178067
Виброплита	0.000	4.0	0.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	нет	0.0018229
Вибротрамбовка	0.000	4.0	0.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.160	20.0	0.100	0.080	10	0.060	100.0	нет	0.0018229
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0178067
Установка ГНБ	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0000000
Валочно-пакетирующая машина	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	нет	0.0287631
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0112270
Экскаватор погрузчик	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0112270
Бульдозер	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0112874
Машина трелевочная бесчokerная	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	2.100	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0112874
Автогидроподъемник	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0286010
Трактор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0178067
Каток	4.700	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	4.700	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0000000
Погрузчик-штабелер	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

92

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0000000
Автомобильный кран	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0286010
Трубоукладчик	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0178067
Буровая установка	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0000000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

ИЗА №6502

Валовые и максимальные выбросы участка №6504, цех №0, площадка №2

**Проезд автотранспорта,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №5972, МПГ Сеgezжа,**

Петрозаводск, 2023 г.

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.130

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автомобиль самосвал	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Седельный тягач	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автотопливовоз	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автоцистерна	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Илососная машина	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автобетономе- шалка	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автомобиль самосвал	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автобус для перевозки рабочих	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль вахтовый	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет

Автомобиль самосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	0.00	0

Седельный тягач : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

94

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	0.00	0

Автотопливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Автоцистерна : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Илососная машина : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

95

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Декабрь	0.00	0

Автомобиль бортовой : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	0.00	0

Автобетономешалка : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Автомобиль самосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	0.00	0

Автобус для перевозки рабочих : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ					

Лист
96

Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Автомобиль вахтовый : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005778	0.001966
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид)	0.0004622	0.001572
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000751	0.000256
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000614	0.000165
0330	Сера диоксид	0.0001105	0.000297
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0011194	0.003210
0401	Углеводороды**	0.0001733	0.000526
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001733	0.000526

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.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							97
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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	Автомобиль самосвал	0.000209
	Седельный тягач	0.000307
	Автотопливозаправщик	0.000070
	Автоцистерна	0.000083
	Илососная машина	0.000070
	Автомобиль бортовой	0.000250
	Автобетономешалка	0.000083
	Автомобиль самосвал	0.000250
	Автобус для перевозки рабочих	0.000070
	Автомобиль вахтовый	0.000139
	ВСЕГО:	0.001530
Переходный	Автомобиль самосвал	0.000137
	Седельный тягач	0.000206
	Автотопливозаправщик	0.000046
	Автоцистерна	0.000055
	Илососная машина	0.000046
	Автомобиль бортовой	0.000164
	Автобетономешалка	0.000055
	Автомобиль самосвал	0.000164
	Автобус для перевозки рабочих	0.000046
	Автомобиль вахтовый	0.000091
	ВСЕГО:	0.001008
Холодный	Автомобиль самосвал	0.000102
	Седельный тягач	0.000152
	Автотопливозаправщик	0.000034
	Автоцистерна	0.000040
	Автомобиль бортовой	0.000121
	Автомобиль самосвал	0.000121
	Автобус для перевозки рабочих	0.000034
	Автомобиль вахтовый	0.000068
	ВСЕГО:	0.000672
Всего за год		0.003210

Максимальный выброс составляет: 0.0011194 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль самосвал (д)	6.200	1.0	да	0.0004478
Седельный тягач (д)	9.300	1.0	да	0.0006717
Автотопливозаправщик (д)	6.200	1.0	нет	0.0004478
Автоцистерна (д)	7.400	1.0	нет	0.0005344
Илососная машина (д)	6.200	1.0	нет	0.0000000
Автомобиль бортовой (д)	7.400	1.0	нет	0.0005344

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							98

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобетономешалка (д)	7.400	1.0	нет	0.0000000
Автомобиль самосвал (д)	7.400	1.0	нет	0.0005344
Автобус для перевозки рабочих (д)	6.200	1.0	нет	0.0004478
Автомобиль вахтовый (д)	6.200	1.0	нет	0.0004478

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль самосвал	0.000037
	Седельный тягач	0.000045
	Автотопливозаправщик	0.000012
	Автоцистерна	0.000014
	Илососная машина	0.000012
	Автомобиль бортовой	0.000041
	Автобетономешалка	0.000014
	Автомобиль самосвал	0.000041
	Автобус для перевозки рабочих	0.000012
	Автомобиль вахтовый	0.000025
	ВСЕГО:	0.000253
Переходный	Автомобиль самосвал	0.000024
	Седельный тягач	0.000029
	Автотопливозаправщик	0.000008
	Автоцистерна	0.000009
	Илососная машина	0.000008
	Автомобиль бортовой	0.000027
	Автобетономешалка	0.000009
	Автомобиль самосвал	0.000027
	Автобус для перевозки рабочих	0.000008
	Автомобиль вахтовый	0.000016
	ВСЕГО:	0.000164
Холодный	Автомобиль самосвал	0.000018
	Седельный тягач	0.000021
	Автотопливозаправщик	0.000006
	Автоцистерна	0.000007
	Автомобиль бортовой	0.000020
	Автомобиль самосвал	0.000020
	Автобус для перевозки рабочих	0.000006
	Автомобиль вахтовый	0.000012
	ВСЕГО:	0.000109
	Всего за год	0.000526

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль самосвал (д)	1.100	1.0	да	0.0000794
Седельный тягач (д)	1.300	1.0	да	0.0000939
Автотопливозаправщик (д)	1.100	1.0	нет	0.0000794
Автоцистерна (д)	1.200	1.0	нет	0.0000867
Илососная машина (д)	1.100	1.0	нет	0.0000000
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	нет	0.0000867
Автобетономешалка (д)	1.200	1.0	нет	0.0000000
Автомобиль самосвал (д)	1.200	1.0	нет	0.0000867
Автобус для перевозки рабочих (д)	1.100	1.0	нет	0.0000794
Автомобиль вахтовый (д)	1.100	1.0	нет	0.0000794

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль самосвал	0.000143
	Седельный тягач	0.000184
	Автотопливозаправщик	0.000048
	Автоцистерна	0.000055
	Илососная машина	0.000048
	Автомобиль бортовой	0.000164
	Автобетономешалка	0.000055
	Автомобиль самосвал	0.000164
	Автобус для перевозки рабочих	0.000048
	Автомобиль вахтовый	0.000096
	ВСЕГО:	0.001003
Переходный	Автомобиль самосвал	0.000086
	Седельный тягач	0.000111
	Автотопливозаправщик	0.000029
	Автоцистерна	0.000033
	Илососная машина	0.000029
	Автомобиль бортовой	0.000098
	Автобетономешалка	0.000033
	Автомобиль самосвал	0.000098
	Автобус для перевозки рабочих	0.000029
	Автомобиль вахтовый	0.000057
	ВСЕГО:	0.000602
Холодный	Автомобиль самосвал	0.000057
	Седельный тягач	0.000074
	Автотопливозаправщик	0.000019
	Автоцистерна	0.000022
	Автомобиль бортовой	0.000066
	Автомобиль самосвал	0.000066

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							100

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
	Автобус для перевозки рабочих	0.000019
	Автомобиль вахтовый	0.000038
	ВСЕГО:	0.000360
Всего за год		0.001966

Максимальный выброс составляет: 0.0005778 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль самосвал (д)	3.500	1.0	да	0.0002528
Седельный тягач (д)	4.500	1.0	да	0.0003250
Автотопливозаправщик (д)	3.500	1.0	нет	0.0002528
Автоцистерна (д)	4.000	1.0	нет	0.0002889
Илососная машина (д)	3.500	1.0	нет	0.0000000
Автомобиль бортовой (д)	4.000	1.0	нет	0.0002889
Автобетономешалка (д)	4.000	1.0	нет	0.0000000
Автомобиль самосвал (д)	4.000	1.0	нет	0.0002889
Автобус для перевозки рабочих (д)	3.500	1.0	нет	0.0002528
Автомобиль вахтовый (д)	3.500	1.0	нет	0.0002528

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль самосвал	0.000010
	Седельный тягач	0.000016
	Автотопливозаправщик	0.000003
	Автоцистерна	0.000004
	Илососная машина	0.000003
	Автомобиль бортовой	0.000012
	Автобетономешалка	0.000004
	Автомобиль самосвал	0.000012
	Автобус для перевозки рабочих	0.000003
	Автомобиль вахтовый	0.000005
Переходный	ВСЕГО:	0.000074
	Автомобиль самосвал	0.000008
	Седельный тягач	0.000011
	Автотопливозаправщик	0.000003
	Автоцистерна	0.000003
	Илососная машина	0.000003
	Автомобиль бортовой	0.000009
	Автобетономешалка	0.000003

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							101

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
	Автомобиль самосвал	0.000009
	Автобус для перевозки рабочих	0.000002
	Автомобиль вахтовый	0.000004
	ВСЕГО:	0.000054
Холодный	Автомобиль самосвал	0.000006
	Седельный тягач	0.000008
	Автотопливозаправщик	0.000002
	Автоцистерна	0.000002
	Автомобиль бортовой	0.000007
	Автомобиль самосвал	0.000007
	Автобус для перевозки рабочих	0.000002
	Автомобиль вахтовый	0.000003
	ВСЕГО:	0.000036
Всего за год		0.000165

Максимальный выброс составляет: 0.0000614 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль самосвал (д)	0.350	1.0	да	0.0000253
Седельный тягач (д)	0.500	1.0	да	0.0000361
Автотопливозаправщик (д)	0.350	1.0	нет	0.0000253
Автоцистерна (д)	0.400	1.0	нет	0.0000289
Илососная машина (д)	0.350	1.0	нет	0.0000000
Автомобиль бортовой (д)	0.400	1.0	нет	0.0000289
Автобетономешалка (д)	0.400	1.0	нет	0.0000000
Автомобиль самосвал (д)	0.400	1.0	нет	0.0000289
Автобус для перевозки рабочих (д)	0.300	1.0	нет	0.0000217
Автомобиль вахтовый (д)	0.300	1.0	нет	0.0000217

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль самосвал	0.000018
	Седельный тягач	0.000032
	Автотопливозаправщик	0.000006
	Автоцистерна	0.000007
	Илососная машина	0.000006
	Автомобиль бортовой	0.000022
	Автобетономешалка	0.000007
	Автомобиль самосвал	0.000022

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист 102

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
	Автобус для перевозки рабочих	0.000006
	Автомобиль вахтовый	0.000012
	ВСЕГО:	0.000140
Переходный	Автомобиль самосвал	0.000012
	Седельный тягач	0.000021
	Автотопливозаправщик	0.000004
	Автоцистерна	0.000005
	Илососная машина	0.000004
	Автомобиль бортовой	0.000015
	Автобетономешалка	0.000005
	Автомобиль самосвал	0.000015
	Автобус для перевозки рабочих	0.000004
	Автомобиль вахтовый	0.000008
	ВСЕГО:	0.000094
Холодный	Автомобиль самосвал	0.000009
	Седельный тягач	0.000016
	Автотопливозаправщик	0.000003
	Автоцистерна	0.000004
	Автомобиль бортовой	0.000011
	Автомобиль самосвал	0.000011
	Автобус для перевозки рабочих	0.000003
	Автомобиль вахтовый	0.000006
	ВСЕГО:	0.000063
Всего за год		0.000297

Максимальный выброс составляет: 0.0001105 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль самосвал (д)	0.560	1.0	да	0.0000404
Седельный тягач (д)	0.970	1.0	да	0.0000701
Автотопливозаправщик (д)	0.560	1.0	нет	0.0000404
Автоцистерна (д)	0.670	1.0	нет	0.0000484
Илососная машина (д)	0.560	1.0	нет	0.0000000
Автомобиль бортовой (д)	0.670	1.0	нет	0.0000484
Автобетономешалка (д)	0.670	1.0	нет	0.0000000
Автомобиль самосвал (д)	0.670	1.0	нет	0.0000484
Автобус для перевозки рабочих (д)	0.560	1.0	нет	0.0000404
Автомобиль вахтовый (д)	0.560	1.0	нет	0.0000404

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							103

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль самосвал	0.000115
	Седельный тягач	0.000147
	Автотопливозаправщик	0.000038
	Автоцистерна	0.000044
	Илососная машина	0.000038
	Автомобиль бортовой	0.000131
	Автобетономешалка	0.000044
	Автомобиль самосвал	0.000131
	Автобус для перевозки рабочих	0.000038
	Автомобиль вахтовый	0.000076
	ВСЕГО:	0.000803
Переходный	Автомобиль самосвал	0.000069
	Седельный тягач	0.000088
	Автотопливозаправщик	0.000023
	Автоцистерна	0.000026
	Илососная машина	0.000023
	Автомобиль бортовой	0.000079
	Автобетономешалка	0.000026
	Автомобиль самосвал	0.000079
	Автобус для перевозки рабочих	0.000023
	Автомобиль вахтовый	0.000046
	ВСЕГО:	0.000482
Холодный	Автомобиль самосвал	0.000046
	Седельный тягач	0.000059
	Автотопливозаправщик	0.000015
	Автоцистерна	0.000017
	Автомобиль бортовой	0.000052
	Автомобиль самосвал	0.000052
	Автобус для перевозки рабочих	0.000015
	Автомобиль вахтовый	0.000031
	ВСЕГО:	0.000288
Всего за год		0.001572

Максимальный выброс составляет: 0.0004622 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Автомобиль самосвал	0.000019
	Седельный тягач	0.000024
	Автотопливозаправщик	0.000006
	Автоцистерна	0.000007
	Илососная машина	0.000006
	Автомобиль бортовой	0.000021
	Автобетономешалка	0.000007
	Автомобиль самосвал	0.000021
	Автобус для перевозки рабочих	0.000006
	Автомобиль вахтовый	0.000012
	ВСЕГО:	0.000130

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							104

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	Автомобиль самосвал	0.000011
	Седельный тягач	0.000014
	Автотопливозаправщик	0.000004
	Автоцистерна	0.000004
	Илососная машина	0.000004
	Автомобиль бортовой	0.000013
	Автобетономешалка	0.000004
	Автомобиль самосвал	0.000013
	Автобус для перевозки рабочих	0.000004
	Автомобиль вахтовый	0.000007
	ВСЕГО:	0.000078
Холодный	Автомобиль самосвал	0.000007
	Седельный тягач	0.000010
	Автотопливозаправщик	0.000002
	Автоцистерна	0.000003
	Автомобиль бортовой	0.000009
	Автомобиль самосвал	0.000009
	Автобус для перевозки рабочих	0.000002
	Автомобиль вахтовый	0.000005
	ВСЕГО:	0.000047
Всего за год		0.000256

Максимальный выброс составляет: 0.0000751 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль самосвал	0.000037
	Седельный тягач	0.000045
	Автотопливозаправщик	0.000012
	Автоцистерна	0.000014
	Илососная машина	0.000012
	Автомобиль бортовой	0.000041
	Автобетономешалка	0.000014
	Автомобиль самосвал	0.000041
	Автобус для перевозки рабочих	0.000012
	Автомобиль вахтовый	0.000025
	ВСЕГО:	0.000253
Переходный	Автомобиль самосвал	0.000024
	Седельный тягач	0.000029
	Автотопливозаправщик	0.000008
	Автоцистерна	0.000009
	Илососная машина	0.000008
	Автомобиль бортовой	0.000027
	Автобетономешалка	0.000009
	Автомобиль самосвал	0.000027
	Автобус для перевозки рабочих	0.000008
	Автомобиль вахтовый	0.000016
	ВСЕГО:	0.000164
Холодный	Автомобиль самосвал	0.000018
	Седельный тягач	0.000021

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

105

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
	Автотопливозаправщик	0.000006
	Автоцистерна	0.000007
	Автомобиль бортовой	0.000020
	Автомобиль самосвал	0.000020
	Автобус для перевозки рабочих	0.000006
	Автомобиль вахтовый	0.000012
	ВСЕГО:	0.000109
Всего за год		0.000526

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль самосвал (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000794
Седельный тягач (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0000939
Автотопливозаправщик (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000794
Автоцистерна (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000867
Илососная машина (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000000
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000867
Автобетономешалка (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000000
Автомобиль самосвал (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000867
Автобус для перевозки рабочих (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000794
Автомобиль вахтовый (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000794

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

106

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1950000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 40 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (Вз)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 2.38 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2.8

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Эффективность местных отсосов (h): 0.8

Программа основана на документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										108
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

ИЗА №6504

Расчет выбросов при нанесении лакокрасочных покрытий

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "КТПИ "Газпроект"

Регистрационный номер: 01-01-3830

Объект: №5792 МПГ п. Сегежа

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №6504 Нанесение ЛКМ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0304792	0.001759	0.0304792	0.001759
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0.0015625	0.000103	0.0015625	0.000103
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0100146	0.000198	0.0100146	0.000198
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0023438	0.000155	0.0023438	0.000155
2752	Уайт-спирит	0.0208125	0.000744	0.0208125	0.000744
2902	Взвешенные вещества	0.0030479	0.000060	0.0030479	0.000060

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0062500	0.000413	0.0062500	0.000413
		1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0.0015625	0.000103	0.0015625	0.000103
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0023438	0.000155	0.0023438	0.000155
Операция № 2		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0304792	0.000602	0.0304792	0.000602
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0100146	0.000198	0.0100146	0.000198
		2902	Взвешенные вещества	0.0030479	0.000060	0.0030479	0.000060
Операция № 3		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0208125	0.000744	0.0208125	0.000744
		2752	Уайт-спирит	0.0208125	0.000744	0.0208125	0.000744

Исходные данные по операциям:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							109

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0062500	0.000413	0.00	0.0062500	0.000413
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0.0015625	0.000103	0.00	0.0015625	0.000103
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0023438	0.000155	0.00	0.0023438	0.000155

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_М)

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$

Максимальный выброс для операций окраски (M_о)

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$

Максимальный выброс для операций сушки (M_{о^с})

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$

Валовый выброс для операций окраски (M_{о^г})

$M_o^g = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$

Валовый выброс для операций сушки (M_{о^г})

$M_c^g = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$

Валовый выброс (M^г)

$M^g = M_o^g + M_c^g, \text{ т/год (4.17 [1])}$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f _р %
Грунтовка	СпецПротект 107	50.000

f_р - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_о), кг/ч: 3.92

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_с), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ _а), %		при окраске (δ' _р), %	при сушке (δ'' _р), %
Ручной (кисть, валик)	0.000		10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_{гр}): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_с), ч: 2

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 8.24

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							110
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.59

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	70.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	23.000
2902	Взвешенные вещества	7.000

Операция: №3 Операция № 3

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0208125	0.000744	0.00	0.0208125	0.000744
2752	Уайт-спирит	0.0208125	0.000744	0.00	0.0208125	0.000744

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \delta_p' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \delta_p'' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 6.66

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							112

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ'_a), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть,валик)	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 2.94

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 г.
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										113
				Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

ИЗА №6505

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "КТПИ "Газпроект"

Регистрационный номер: 01-01-3830

Объект: №5792 МПГ п.Сегежа

Плошадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 6505 Заправка техники

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0013083	0.003662

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000037	0.000010
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0013047	0.003651

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{ЦИКЛ}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закатке в баки машин:

$$G^{3AK} = [C_6^{O3} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{O3} + C_6^{BJI} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{BJI}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{np} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{O3} + Q^{BJ}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк.}} / k = 0.003365 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_6^{\max}$):
3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 3.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_а = T_{цикл а}/20 [мин] = 0.5000

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл а}}$): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{ВЛ}$): 1.32

Осень-зима (C_p^{03}): 0.96

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Исходные данные Конструкция резервуара: наземный горизонтальный Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{max}): 3.140 Нефтепродукт: дизельное топливо Климатическая зона: 2 Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 3.000 Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_а = $T_{цикл\ a}/20$ [мин]=0.5000 Продолжительность производственного цикла ($T_{цикл\ a}$): 10.00 мин 0.00 сек Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м: Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.32 Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.96	Лист 114

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_6^{вл}$): 2.2
Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 134.617
Осень-зима ($Q^{оз}$): 0.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. N 281 "Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении" (с изменениями и дополнениями)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						115

Наименование сооружения	Длина скважины по профилю перехода (L)	Диаметр скважины,	Скорость бурения, v_6	Плотность породы, ρ	Годовое количество рабочих часов, T	Эффективность средств пылеулавливания, η	Содержание пылевой фракции в буровой мелочи, K_1	Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, K_2	Максимально разовый выброс	Валовый выброс
	м	м	м/ч	т/м ³	ч	доля ед.	доля ед.	доля ед.	г/с	т/год
Переход проектируемого газопровода через ж.д. Май-Губа-Сегежа ОАО «РЖД», автодорогу, ж.д. Аэротенки - Сегежа АО «Сегежский ЦБК»	156,7	0,7	1,3	1,8	203	0	0,1	0,02	0,5000450	0,555492
Переход проектируемого газопровода через ж.д. порт-Сегежа АО «Сегежский ЦБК»	97,0	0,65	1,35	1,8	130,	0	0,1	0,02	0,4477444	0,227000
Итого:									4,0172414	1,068614

Суммарная масса твердых частиц, выделяющихся при работе буровых установок, представлена в следующей таблице.

Таблица – Результаты расчета количества загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу при работе буровых установок

Код	Загрязняющее вещество	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	1,0863144	1,068614
* - В качестве максимальных разовых выбросов принимается наибольший по величине выброс в г/с с одного участка Валовые выбросы (т/год) загрязняющих веществ рассчитываются как сумма выбросов всех источников выбросов.			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

117

ИЗА №6507

Резка металла

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "КТПИ "Газпроект"

Регистрационный номер: 01-01-3830

Объект: №5972 МПГ п. Сегежа

Площадка: 0

Hex: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №6507 Резка металла

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0040500	0.000204	0.00	0.0040500	0.000204
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000611	0.000003	0.00	0.0000611	0.000003
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0043333	0.000218	0.00	0.0043333	0.000218
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0007042	0.000035	0.00	0.0007042	0.000035
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0068750	0.000347	0.00	0.0068750	0.000347

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{rp} \cdot (1 - \alpha_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ r/c (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{\text{Г}_0} = 3.6 \cdot M_{\text{М}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	72.9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.1000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	31.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5.0700000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 7 час 0 мин

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гб.}$): 0.4

						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							118
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Программа основана на документе:
«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах
(на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										119
115168			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	

ИЗА №6508

Расчет мощности выбросов загрязняющих веществ при укладке асфальтобетона

Предусмотрено асфальтобетонное покрытие на площадках ГРПБ № 1 и ГРПБ № 2.

При укладке асфальтобетона в атмосферный воздух происходит выделение углеводородов C₁₂ - C₁₉.

Согласно «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)» на 1 тонну битума приходится выделение 1 кг углеводородов предельных C₁₂ - C₁₉.

Расчет выбросов углеводородов представлен в следующей таблице.

Таблица - Расчет выбросов углеводородов

Покрытие	Слой, м	Площадь, м²	Объем, м³	Содержание битума, %**	Плотность битума, т/м³	Кол-во битума в смеси, кг	Режим работ, час	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Асфальтобетонное одно-слойное на ГРПБ №1	0,05	331,20	16,560	6	1	0,994	8	0,0345006	0,000994
Асфальтобетонное двух-слойное на ГРПБ №1	0,1	411,50	41,15	6	1	2,469	8	0,0857292	0,002469
Итого:								0,1202298	0,003463
Асфальтобетонное одно-слойное на ГРПБ №2	0,05	350,80	17,540	6	1	1,052	8	0,0365424	0,001052
Асфальтобетонное двух-слойное на ГРПБ №2	0,1	423,80	42,38	6	1	2,5428	8	0,0882917	0,002543
Итого:								0,1248341	0,003595
Всего по объекту:								0,2450639	0,007058
* - Принято согласно «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)»									

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ				

Лист
120

ИЗА № 6509

Сварочный пост для сварки полиэтиленовых труб

При производстве работ по сварке полиэтиленовых труб происходит их расплавление и затвердевание с выделением вредных веществ в атмосферу: углерод оксида и этановой (уксусной) кислоты.

Расчет выбросов вредных веществ при сварке полиэтиленовых труб выполнен на основании расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», Издание второе, переработанное. Ростов-на-Дону, ЗАО «Институт Проектпромвентиляция», 2007.

Удельные количества выделяемых загрязняющих веществ на одну сварку стык при полиэтиленовых трубах составляют: уксусная кислота – 0,0039 г, оксид углерода – 0,009 г.

Валовый выброс *i*-го загрязняющего вещества в процессе сварки полиэтиленовых труб рассчитывается по формуле:

$$M_i = q_i \cdot N \cdot 10^{-6}, \text{ т/период}$$

где q_i – показатели удельных выбросов *i*-того загрязняющего вещества, грамм на одну сварку стык;

N – количество сварных стыков, 4 шт.;

Максимально-разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{M_i \cdot 10^6}{T \cdot 3600}, \text{ г/с}$$

где M_i – валовый выброс *i*-того загрязняющего вещества, т;

T – время работы оборудования, 8 часов.

Таблица – Результаты расчетов количества загрязняющих веществ при сварке полиэтиленовых труб

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/период
0337	Углерод оксид	0,0000016	1,56E-08
1555	Этановая (уксусная кислота)	0,0000007	3,6E-08

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										121
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

ИЗА № 6510

Погрузка скального грунта

Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке пылящих материалов выполнен на основании «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

Пылевыделение при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) и хранении материалов рассчитывается по формуле

$$M_{\text{гр}} = K_1 K_2 K_3 K_4 K_5 K_7 K_8 K_9 B G_{\text{ч}} 10^6 / 3600, \text{ з/с}$$

$$P_{\text{гр}} = K_1 K_2 K_3 K_4 K_5 K_7 K_8 K_9 B G_{\text{год}}, \text{ т/год},$$

где K_1 – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером от 0 до 200 мкм (табл.1. методических указаний);

K_2 – доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль. Проверка фактического дисперсного состава пыли и уточнение значения K_2 производится отбором проб запыленного воздуха на границах пылящего объекта (склада) при скорости ветра 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы, (табл.1. методических указаний);

K_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл.2. методических указаний);

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (табл.3. методических указаний);

K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала. Под влажностью материала понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм) (табл.4. методических указаний);

K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала, (табл.5. методических указаний);

K_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8=1$;

K_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, и 0,1 – свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников, коэффициент K_9 выбрать равным 1;

B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (табл.7. методических указаний);

$G_{\text{ч}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в час;

$G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года.

Расчетные параметры

Параметр	Значение параметра
Источник пылеобразования	Погрузка скального грунта
K_1 , весовая доля пылевой фракции в материале	0,01
K_2 , доля пыли (от массы пыли), переходящая в аэрозоль	0,003
K_3 , коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,4 (до 7 м/с)
K_4 , коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий	1,0 (открыт с 4-х сторон)
K_5 , коэффициент, учитывающий влажность материала	0,01 (свыше 10%)
K_7 , коэффициент, учитывающий крупность материала	0,1 (500 и более)
K_8 , поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8=1$	0,271
K_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается равным 0,2 при сбросе материала весом до 10 т, и 0,1 – свыше 10 т. Для остальных неорганизованных источников, коэффициент K_9 выбрать равным 1	0,1
B , коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,7 (высота =2м)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							122

Параметр	Значение параметра
G_q , производительность пересыпки в течение 20 минут, т	15,0
T, время пересыпки при привозе, мин.	8
$G_{год}$, суммарное количество перегружаемого материала, т/период строительства:	2530

$$M_{гр} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_q \times 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

$$Пгроб_{иц} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times B \times G_{год}, \text{ т/год},$$

С учетом всех параметров выброс пыли от погрузки скального грунта составляет:

Результаты расчета выбросов пыли

Источник выброса загрязняющих веществ	Код ЗВ	Загрязняющее вещество	Максимально разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/период
Погрузка скального грунта	2908	Пыль неорганическая 70-20 % SiO ₂	0,00000332	0,00055993

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
										123
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Приложение Б2
(обязательное)
Расчет выбросов загрязняющих веществ в период стравливания газа
ИЗА № 5507, № 5508, № 5509

Исходные данные:

- рабочее давление в газопроводе $P_0 = 0,6$ МПа/6,12 кг·с/см²;
- атмосферное давление $P_{атм} = 0,1$ МПа/1,02 кг·с/см²;
- плотность газа $\rho = 0,694$ кг/м³;
- диаметр свечи на ГРС $d = 150$ мм, на ГРПБ $d = 25$ мм;
- высота свечи на ГРС $h = 5$ м, на ГРПБ $h = 4$ м.

Объем стравливаемого газа:

стравливание при врезке газопровода

- ИЗА № 5507, объем стравливаемого газа $V = 38,86$ м³;

продувка

- ИЗА № 5508, объем стравливаемого газа $V = 1107,215$ м³;
- ИЗА № 5509, объем стравливаемого газа $V = 1107,215$ м³.

Параметры истечения газа из источников выбросов при сверхкритических скоростях определены в соответствии «Гидравликой и аэродинамикой», А.Д. Альтшуль и др., М.: Стройиздат, 1987 г. (стр. 116, 121).

Ниже приводится расчет истечения газов из отверстий, учитывающий динамику газовых потоков с их сверхкритическими скоростями.

Скорость течения потока газа в сечении определяется по формуле Сен-Венана

$$W = \sqrt{2 \frac{k \cdot P_{абс}}{(k-1)\rho} \cdot \left[1 - \left(\frac{P_0}{P_{абс}} \right)^{\frac{k-1}{k}} \right]}, \text{ м/с}$$

где W – скорость течения потока газа, м/с;

$P_{абс}$ – абсолютное давление газа (согласно формуле $P_{абс} = P_{атм} + P_0$), кг·с/см²;

P_0 – рабочее давление в газопроводе, кг·с/см²;

$P_{атм}$ – атмосферное давление, кг·с/см²;

- ρ – плотность газа, кг/м³;

k – безразмерный коэффициент, для природного газа $k = 1,3$.

Массовый расход газа зависит от коэффициента β . При некотором критическом значении коэффициента $\beta_{кр}$, расход газа достигает максимального значения.

$$\beta_{кр} = \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k}{k-1}};$$

$$\beta_{кр} = \left(\frac{2}{1,3+1} \right)^{\frac{1,3}{1,3-1}} = 0,54;$$

$$P_{кр} = P_{атм} \cdot \beta_{кр}$$

где $P_{кр}$ – критическое давление, кг·с/см²;

$P_{атм}$ – атмосферное давление, кг·с/см²;

$\beta_{кр}$ – коэффициент.

Таким образом, при достаточно малом давлении среды скорость истечения достигает максимума. То есть при противодавлении скорость истечения газа – дозвуковая (при условии $P_{кр} < P_0$) и определяется по формуле Сен-Венана. При условии $P_{кр} > P_0$ наблюдается критическое истечение газа, для расчета скорости принимается формула

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

125

$$W = \sqrt{\frac{k \cdot R \cdot T_a \cdot 2}{k + 1}}, \text{ м/с}$$

где W – скорость критического истечения газа, м/с;
 k – безразмерный коэффициент, для природного газа $k = 1,3$;
 R – удельная газовая постоянная, $R = 520 \text{ Дж/кгК}$;
 T_a – температура газа, К;
 ρ – плотность газа, кг/м^3 .

Так как $P_{кр} = P_{атм} \cdot \beta_{кр} = 1,02 \text{ кг·с/см}^2 \cdot 0,54 = 0,55 \text{ кг·с/см}^2$, таким образом при соблюдении условия $P_{кр} < P_0 (0,55 > 6,12)$ используем формулу Сен-Венана.

Максимальный объем газа, стравливаемый в атмосферу в единицу времени определяется по формуле

$$V = W \cdot S_{св}, \text{ м}^3/\text{с}$$

где V – объем стравливаемого газа стравливаемого через свечу, $\text{м}^3/\text{с}$;
 W – скорость течения потока газа через свечу, м/с;
 $S_{св}$ – площадь сечения свечи, м^2 .

Время стравливания газа определяется по формуле

$$t = V_{смп} / V, \text{ с}$$

где t – время стравливания газа, с;
 $V_{смп}$ – объем стравливаемого газа, м^3 ;
 V – объем стравливаемого газа через свечу, $\text{м}^3/\text{с}$.

В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С-Пб., 2012 г. в расчетах приземных концентраций должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу (г/с), отнесенные к 20-ти минутному интервалу, следовательно, при $t (\text{с}) < 1200$, мощность выброса определяется по формуле

$$G_c = \frac{V \cdot \rho \cdot t \cdot 10^3}{1200}, \text{ г/с}$$

- где G_c – мощность выброса, г/с;
- V – объем стравливаемого газа через свечу, $\text{м}^3/\text{с}$;
- ρ – плотность газа, кг/м^3 ;
- t – время стравливания газа, с.

Объемы, параметры стравливаемого газа и результаты расчета выбросов загрязняющих веществ при стравливании газа представлены в следующей таблице.

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ		Лист	
								126	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ при срабатывании газа

Номер ИЗА	Наименование источника выбросов	Рабочее давление, кг·с/см ²	Высота, м	Диаметр, мм	Объем сравливаемого газа, м ³	Скорость истечения потока, м/с	Объем газа, сравливаемого через свечу, м ³ /сек	Продолжительность сравливания, с	Секундный выброс газа, г/с	Выброс вещества		Метан		Одорант	
										Секундный выброс газа с осреднением, г/сек	Валовый выброс, т/год	Секундный выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год	Секундный выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Стравливание газа перед производством работ															
5507	Продувочная свеча на ГРС «Сегежа»	6,12	5	150	38,860	124,600	2,203	18	1528,6318022	22,4740333	0,026968	22,0245527	0,026429	0,0352422	0,0000006
Продувка участка перед вводом в эксплуатацию															
5508	Продувочная свеча на ГРПБ № 1	6,12	4	25	1107,215	124,600	0,061	18096	42,4619945	42,4619945	0,768407	41,6127546	0,753039	0,0009790	0,000018
5509	Продувочная свеча на ГРПБ № 2	6,12	4	25	1107,215	124,600	0,061	18096	42,4619945	42,4619945	0,768407	41,6127546	0,753039	0,0009790	0,000018
Итого:												41,6127546	1,532508	0,0352422	0,000036

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Приложение В
(обязательное)

Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Для проведения расчетов рассеивания принимается система координат государственного кадастра – МСК-10. В расчетном модуле УПРЗА «ЭКОЛОГ» используется координатная сетка, характерная для программы AutoCAD – пользовательская система координат с поворотом оси X и Y против часовой стрелки на 90 и 270 градусов соответственно относительно МСК-10 (первой отображается Y, второй – X).

Приложение В1
(обязательное)

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Программа зарегистрирована на: ООО "КТПИ "Газпроект"
Регистрационный номер: 01013830

Предприятие: 5792, МПГ п. Сегежа
Город: 1, Республика Карелия
Район: 2, Сегежский район
ВИД: 1, Рассеивание на период строительных работ
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл. 115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									128
			5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
	5501	Труба компрессорной установки	1	1	2	0,10	0,29	36,92	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1512891,20	563288,42	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1080355	0,591790	1	1,43	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0175558	0,096166	1	0,12	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0065556	0,036864	1	0,12	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0360556	0,193536	1	0,19	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1180000	0,645120	1	0,06	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	6,760000Е-07	1	0,03	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0014048	0,007373	1	0,07	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0337143	0,184320	1	0,07	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00

						5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ	Лист
							129
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.		Взам. инв. №
115168		

	5502	Труба ДЭС-75	1	1	2	0,10	0,18	23,19	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1512867,82	56288,92	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0686666	0,280305	1	1,40	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0111583	0,045550	1	0,11	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0041667	0,017461	1	0,11	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,0229167	0,091670	1	0,19	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0750000	0,305565	1	0,06	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					7,7000000E-08	3,2000000E-07	1	0,03	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)					0,0008929	0,003492	1	0,07	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0214286	0,087304	1	0,07	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00				

+	5503	Труба ДЭС-17	1	1	2	0,10	0,04	5,26	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1512850,49	563281,55	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0155645	0,091449	1	1,23	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0025292	0,014860	1	0,10	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0009444	0,005697	1	0,10	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид					0,0051944	0,029907	1	0,16	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0170000	0,099690	1	0,05	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен					1,8000000E-08	1,0400000E-07	1	0,03	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)					0,0002024	0,001139	1	0,06	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0048571	0,028483	1	0,06	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00				

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ

Лист

130

134

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

	5504	Труба ДЭС-17	1	1	2	0,10	0,04	5,26	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1512885,21	563257,79	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0155645	0,091449	1	1,23	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0025292	0,014860	1	0,10	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0009444	0,005697	1	0,10	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0051944	0,029907	1	0,16	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0170000	0,099690	1	0,05	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен		1,8000000E-08	1,0400000E-07	1	0,03	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)		0,0002024	0,001139	1	0,06	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0048571	0,028483	1	0,06	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00							

	5505	Труба сварочного агрегата	1	1	2	0,10	0,11	13,61	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1512775,00	563407,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0402845	0,127142	1	1,30	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0065462	0,020661	1	0,11	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0024444	0,007920	1	0,11	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0134444	0,041580	1	0,17	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0440000	0,138600	1	0,06	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен		4,5000000E-08	1,4500000E-07	1	0,03	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)		0,0005238	0,001584	1	0,07	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0125714	0,039600	1	0,07	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ

Лист

131

135

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

	5506	Труба сварочного агрегата	1	1	2	0,10	0,11	13,61	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1512860,01	563255,24	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0402845	0,127142	1	1,30	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0065462	0,020661	1	0,11	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0024444	0,007920	1	0,11	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,0134444	0,041580	1	0,17	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0440000	0,138600	1	0,06	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен						4,5000000E-08	1,450000E-07	1	0,03	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,0005238	0,001584	1	0,07	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0125714	0,000000	1	0,07	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00			

+	6501	Строительная техника	1	3	5	0,00			1,29	0,00	16,00	-	-	1	1512712,98	563452,23	1512770,14	563410,69
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0267672	0,046646	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0043497	0,007580	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0116834	0,011441	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,0039435	0,005613	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,2711449	0,380464	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0052222	0,018585	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0287631	0,026060	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315- ОВОС.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

+	6502	Пробег автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	1512774,60	563404,69	1512791,55	563282,61
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0004622	0,001572	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000751	0,000256	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000614	0,000165	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,0001105	0,000297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0011194	0,003210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0001733	0,000526	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6503	Сварочные работы	1	3	5	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	1512771,69	563410,27	1512776,78	563411,35

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0002827	0,000814	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0000243	0,000070	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0000397	0,000114	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0003517	0,001013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)		0,0000198	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0000873	0,000251	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000370	0,000107	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00							

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

133

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

+	6504	Нанесение ЛКМ	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	1512866,41	563249,43	1512871,06	563250,04
---	------	---------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0304792	0,001759	1	4,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0015625	0,000103	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0100146	0,000198	1	2,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0023438	0,000155	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0208125	0,000744	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0030479	0,000060	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6505	Заправка техники	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	1512697,21	563469,70	1512706,09	563462,91
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000037	0,003651	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0013047	0,003651	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

	6506	Работа ГНБ	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	1512666,82	563499,92	1512674,23	563490,72
--	------	------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,0863144	1,068614	3	310,39	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6507	Резка металла	1	3	5	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	1512870,90	563241,25	1512876,03	563242,01
---	------	---------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------------	-----------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0040500	0,000204	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000611	0,000003	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054167	0,000273	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0068750	0,000347	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

134

138

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

+	6508	Укладка асфальтобетона	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	1512874,18	563235,80	1512875,26	563230,71
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)		0,1202298		0,007058		1	3,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6509	Сварка ПЭ труб	1	3	5	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	1512684,17	563476,35	1512687,28	563473,33
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0000016		3,600000E-08		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)		0,0000007		1,560000E-08		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6510	Погрузка скального грунта	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	1512677,00	563487,00	1512681,00	563482,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000033		0,000560		3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00				
	6511	Гидроизоляция покрытием на битумной основе	1	3	2	0,00			1,29	0,00	5,00	-	-	1	1512877,93	563279,82	1512878,58	563275,54
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима						
									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um				
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)		0,4904756		0,008828		1	14,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				

						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ		Лист
								135
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0002827	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0040500	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0043327		0,04			0,00		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000243	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000611	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000854		0,03			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,1080355	1	1,43	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0686666	1	1,40	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0,0155645	1	1,23	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,0155645	1	1,23	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0402845	1	1,30	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	5506	1	0,0402845	1	1,30	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0267672	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0004622	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000397	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0054167	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3210859		8,43			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

136

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0175558	1	0,12	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0111583	1	0,11	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0,0025292	1	0,10	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,0025292	1	0,10	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0065462	1	0,11	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	5506	1	0,0065462	1	0,11	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0043497	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000751	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0512897		0,68			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0065556	1	0,12	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0041667	1	0,11	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0,0009444	1	0,10	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,0009444	1	0,10	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0024444	1	0,11	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	5506	1	0,0024444	1	0,11	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0116834	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000614	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0292447		0,90			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0360556	1	0,19	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0229167	1	0,19	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0,0051944	1	0,16	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,0051944	1	0,16	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0134444	1	0,17	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	5506	1	0,0134444	1	0,17	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0039435	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0001105	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1003039		1,08			0,00		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0000037	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000037		0,01			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,1180000	1	0,06	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0750000	1	0,06	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0,0170000	1	0,05	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,0170000	1	0,05	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0440000	1	0,06	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	5506	1	0,0440000	1	0,06	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,2711449	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0011194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0003517	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0068750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0,0000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5944926		0,53			0,00		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000198	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000198		0,00			0,00		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000873	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000873		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

138

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0304792	1	4,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0304792		4,35			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0000001	1	0,03	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	7,7000000E-08	1	0,03	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	1,8000000E-08	1	0,03	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	1,8000000E-08	1	0,03	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	4,5000000E-08	1	0,03	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	5506	1	4,5000000E-08	1	0,03	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000003		0,18			0,00		

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0015625	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0015625		0,06			0,00		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0100146	1	2,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0100146		2,86			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

139

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0014048	1	0,07	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0008929	1	0,07	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0,0002024	1	0,06	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,0002024	1	0,06	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0005238	1	0,07	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	5506	1	0,0005238	1	0,07	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0037501		0,41			0,00		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0023438	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0023438		0,19			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	0,0000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000007		0,00			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0052222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0052222		0,00			0,00		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

140

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0337143	1	0,07	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0214286	1	0,07	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0,0048571	1	0,06	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,0048571	1	0,06	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0125714	1	0,07	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	5506	1	0,0125714	1	0,07	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0287631	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0001733	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1189363		0,49			0,00		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0208125	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0208125		0,59			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0013047	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,1202298	1	3,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,4904756	1	14,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6120101		17,49			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0030479	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0030479		0,17			0,00		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							141
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000370	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	1,0863144	3	310,39	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0000033	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0863547		310,40			0,00		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						Лист
						142

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0333	0,0000037	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0014048	1	0,07	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	1325	0,0008929	1	0,07	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	1325	0,0002024	1	0,06	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	1325	0,0002024	1	0,06	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	1325	0,0005238	1	0,07	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	5506	1	1325	0,0005238	1	0,07	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0037538		0,42			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0360556	1	0,19	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0229167	1	0,19	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0330	0,0051944	1	0,16	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0330	0,0051944	1	0,16	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0330	0,0134444	1	0,17	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	5506	1	0330	0,0134444	1	0,17	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0039435	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0001105	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0333	0,0000037	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1003076		1,09			0,00		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0342	0,0000198	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0344	0,0000873	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0001071		0,00			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,1080355	1	1,43	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0301	0,0686666	1	1,40	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0301	0,0155645	1	1,23	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0301	0,0155645	1	1,23	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0301	0,0402845	1	1,30	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	5506	1	0301	0,0402845	1	1,30	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0267672	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0004622	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0000397	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0301	0,0054167	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0360556	1	0,19	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0229167	1	0,19	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0330	0,0051944	1	0,16	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0330	0,0051944	1	0,16	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0330	0,0134444	1	0,17	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	5506	1	0330	0,0134444	1	0,17	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0039435	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0001105	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,4213898		5,94			0,00		

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							144

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0360556	1	0,19	49,51	5,33	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0229167	1	0,19	39,15	3,69	0,00	0,00	0,00
0	0	5503	1	0330	0,0051944	1	0,16	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0330	0,0051944	1	0,16	17,68	1,34	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0330	0,0134444	1	0,17	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	5506	1	0330	0,0134444	1	0,17	29,59	1,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0039435	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0001105	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0000198	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

145

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот (диоксида азота))	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	1,000E-05	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

146

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное	1511658.50	563370.75	1513858.50	563370.75	1200.00	0.00	50.00	50.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1512775,78	563224,57	2,00	точка пользователя	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

147

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,02	0,006	80	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	9,64E-03	9,645E-05	80	0,70	-	-	-	-	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,71	0,143	53	2,02	0,38	0,076	0,38	0,076	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,03	0,011	53	2,06	-	-	-	-	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,04	0,006	351	1,01	-	-	-	-	0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,04	0,022	53	2,19	-	-	-	-	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	4,85E-04	3,877E-06	343	7,00	-	-	-	-	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,03	0,149	351	0,96	-	-	-	-	0

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	6,74E-04	1,349E-05	0	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	2,97E-04	5,947E-05	0	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,59	0,117	75	1,35	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

149

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	7,79E-03	7,788E-08	53	2,33	-	-	-	-	0

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	8,57E-03	0,006	75	1,35	-	-	-	-	0

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,38	0,038	75	1,35	-	-	-	-	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,02	8,757E-04	53	2,33	-	-	-	-	0

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,03	0,009	75	1,35	-	-	-	-	0

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	1,36E-06	2,711E-07	340	1,35	-	-	-	-	0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	5,69E-04	0,003	351	0,97	-	-	-	-	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,02	0,021	53	2,13	-	-	-	-	0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,08	0,080	75	1,35	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,44	0,439	85	1,35	-	-	-	-	0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,02	0,012	75	1,35	-	-	-	-	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	8,83E-05	2,649E-05	0	5,03	-	-	-	-	0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,02	-	53	2,16	-	-	-	-	0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,04	-	53	2,13	-	-	-	-	0

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	9,72E-04	-	0	0,97	-	-	-	-	0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,50	-	53	2,03	0,26	-	0,26	-	0

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775,78	563224,57	2,00	0,02	-	53	2,17	-	-	-	-	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

152

Карты рассеивания загрязняющих веществ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диоксид железа триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрации предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 - менее ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	более 100000 ПДК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
	154

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2024 09:59 - 02.02.2024 10:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Результат рассеивания вещества Азота диоксид (0301) без учета фоновых концентраций

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 - меньше ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	больше 100000 ПДК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МР-2017 [02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 - niente ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	более 100000 ПДК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окисы; углерод моноокисы; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47) , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема

0 - менее ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	более 100000 ПДК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

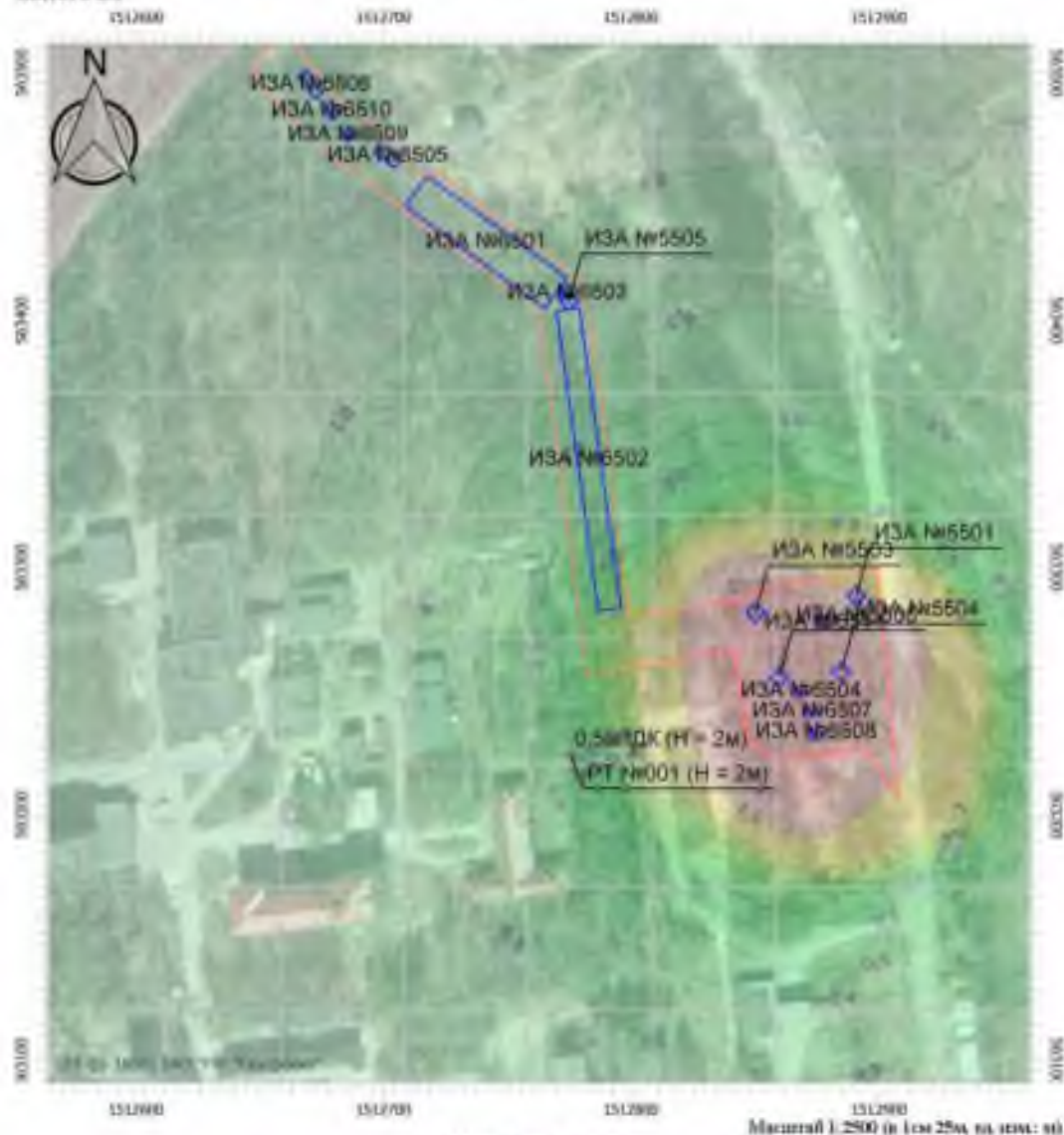
Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/нфрен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

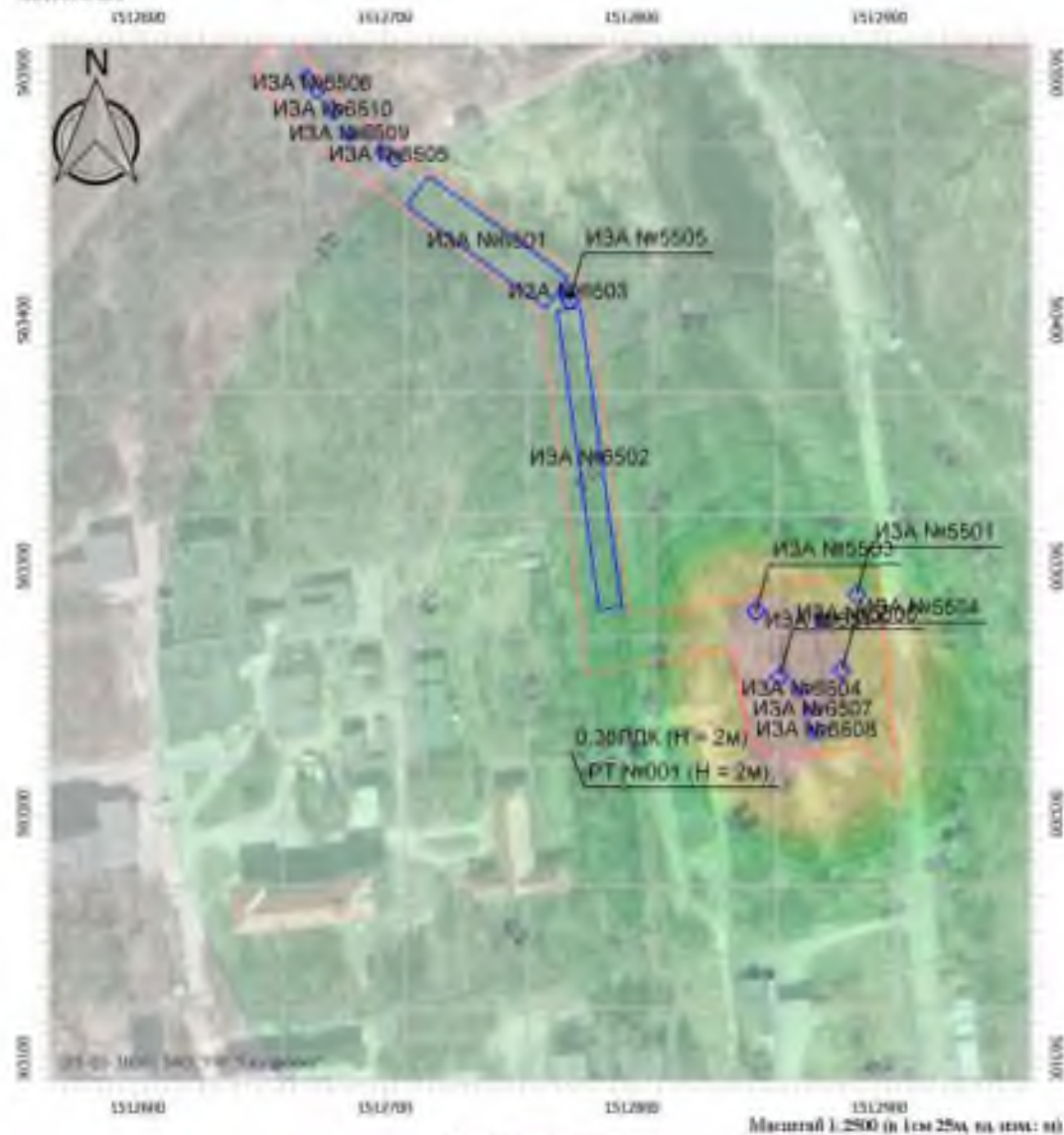
Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилформиаль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Прован-2-он (Диметилакетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.02.2024 09:22 - 05.02.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метакрбонанов кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и менее ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	более 100000 ПДК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47) , ЛЕТО

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



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

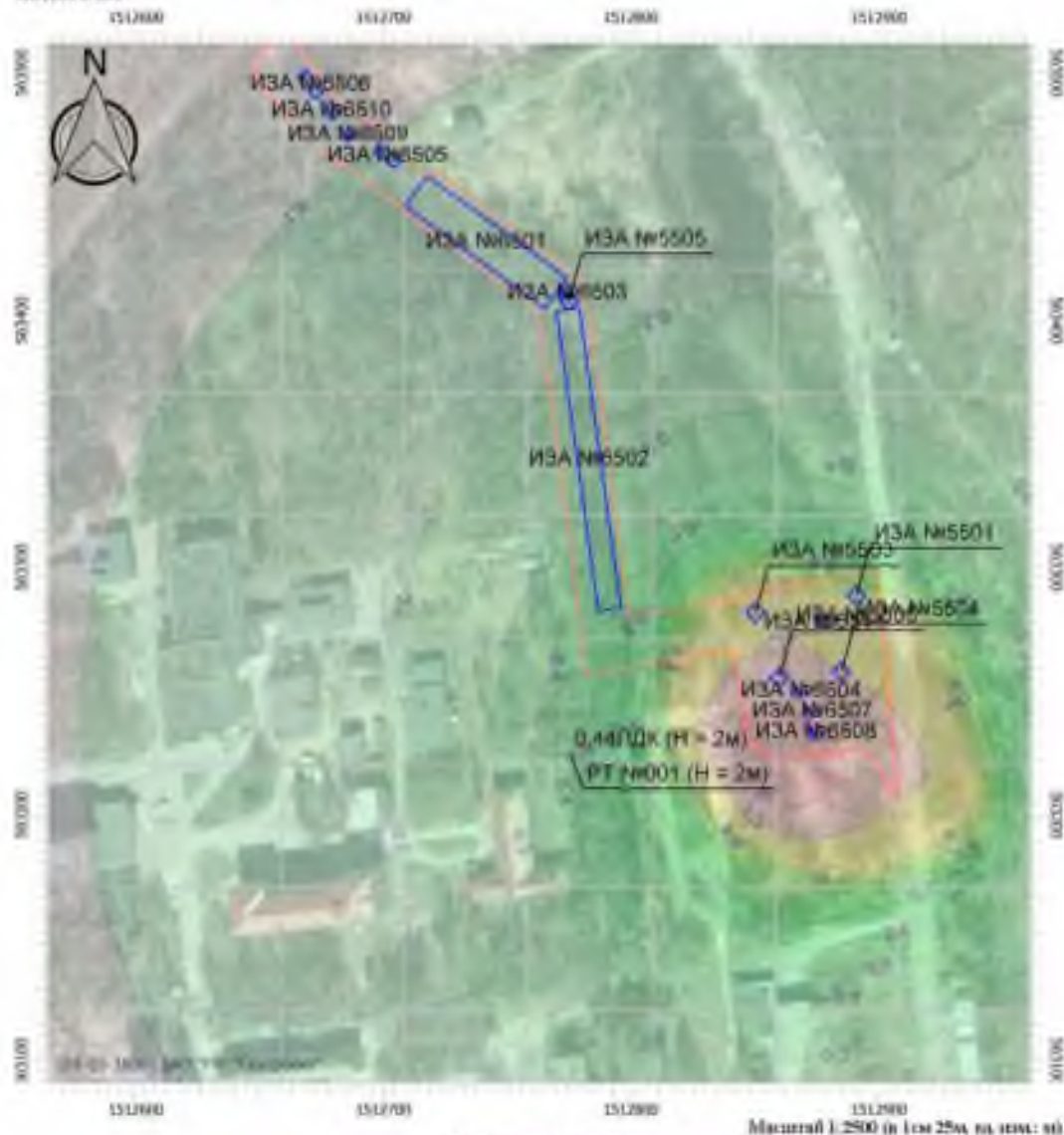
Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алкана С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цетовая схема

0 - меньше ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	больше 100000 ПДК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Внешние вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2906 (Пыль неорганическая; 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 - меньше ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	больше 100000 ПДК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6643 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

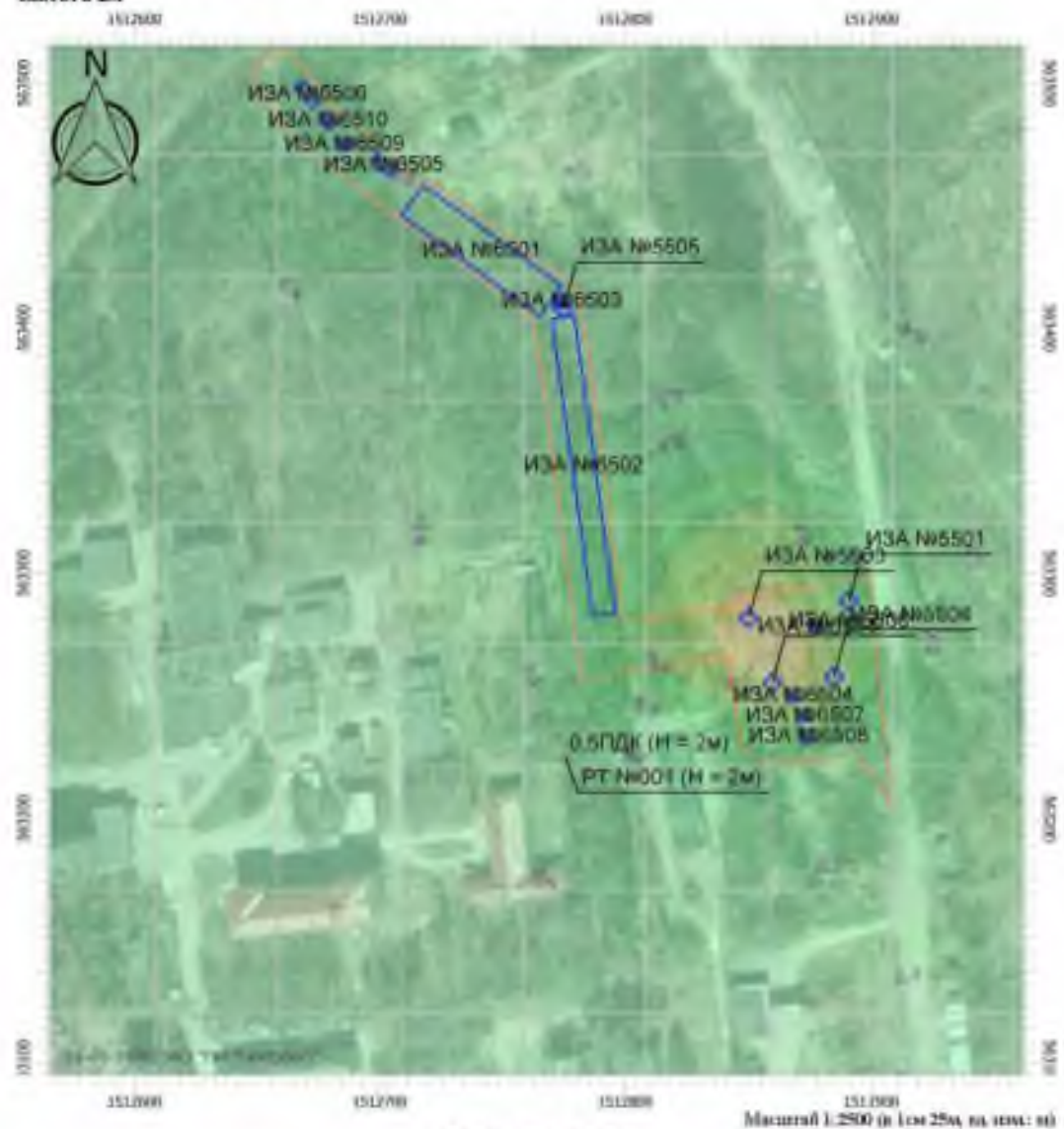
Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.02.2024 09:22 - 05.02.2024 09:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47) , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

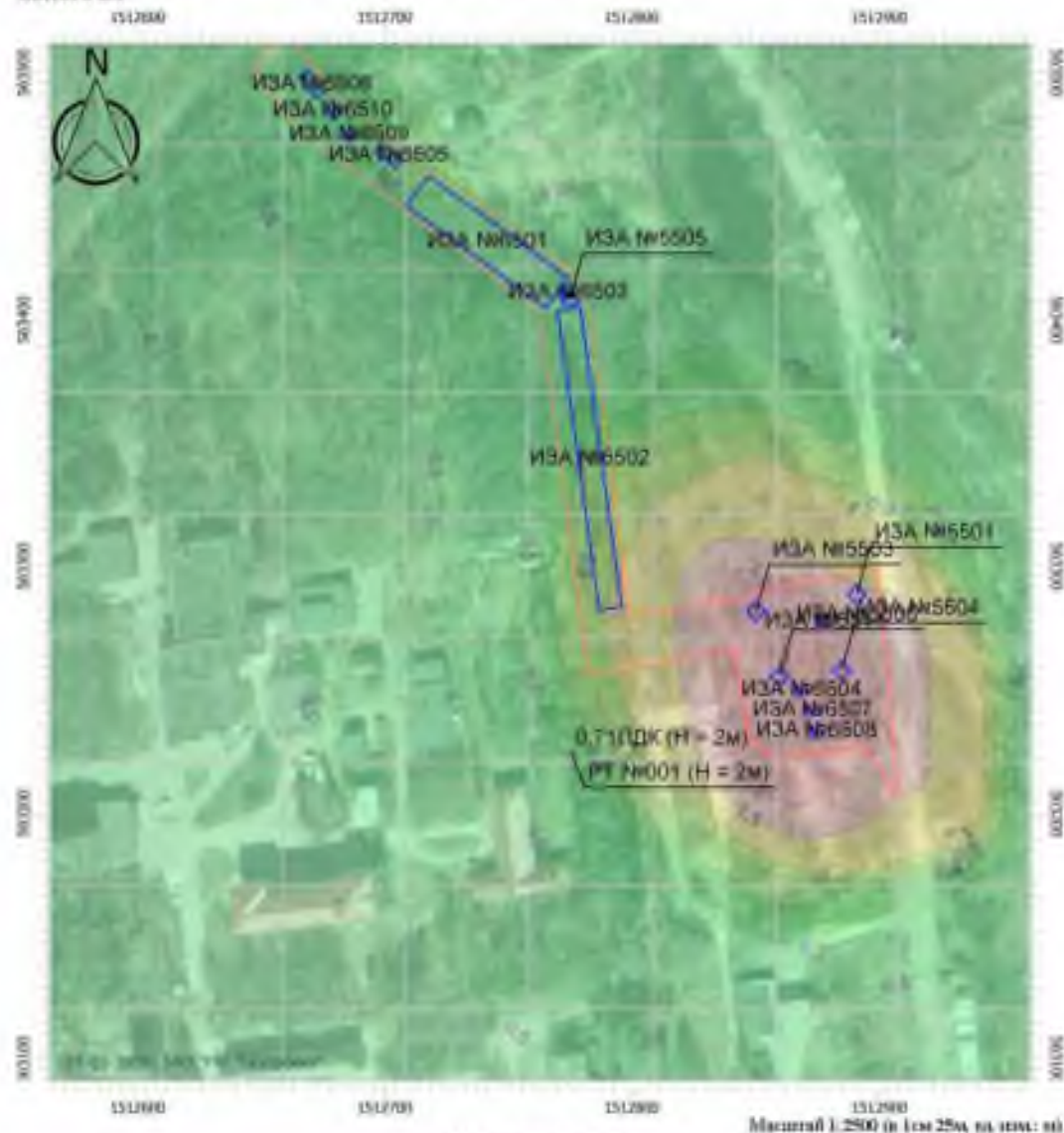
Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.02.2024 09:46 - 02.02.2024 09:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Приложение В2
(обязательное)
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период стравливания газа

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

Программа зарегистрирована на: ООО "КТПИ "Газпроект"
Регистрационный номер: 01013830

Предприятие: 5792, МПГ п. Сегежа

Город: 1, Республика Карелия

Район: 2, Сегежский район

ВИД: 1, Стравливание

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	115168	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ						183
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
" +" - источник учитывается без исключения из фона;
" - " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
	5507	Свеча на ГРС "Сережа"	1	10	5	0,15	2,20	124,60	1,29	9,00	0,00	-	-	1	1506838,86	562583,09	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	22,0245527	0,026429	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0352422	6,0000000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

+	5508	Свеча на ГРПБ № 1	1	10	4	0,03	0,06	124,60	1,29	9,00	0,00	-	-	1	1512872,00	563258,50	0,00	0,00
---	------	-------------------	---	----	---	------	------	--------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	41,6127546	0,753039	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0009790	0,000018	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	5509	Свеча на ГРПБ № 2	1	10	4	0,03	0,06	124,60	1,29	9,00	0,00	-	-	1	1511167,97	561346,93	0,00	0,00
--	------	-------------------	---	----	---	------	------	--------	------	------	------	---	---	---	------------	-----------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	41,6127546	0,753039	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0009790	0,000018	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5508	1	41,6127546	1	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Итого:				41,6127546		0			0,00		

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5508	1	0,0009790	1	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009790		0			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

185

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1511658,50	563370,75	1513858,50	563370,75	1200,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1512775,78	563224,57	2,00	точка пользователя	Территория Сегежской центральной районной больницы

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

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

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775, 78	563224,57	2,00	0,79	39,393	71	0,88	-	-	-	-	5

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1512775, 78	563224,57	2,00	0,08	9,268E-04	71	0,88	-	-	-	-	5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							186
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Карты рассеивания в период сравливания газа

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.01.2024 16:15 - 23.01.2024 16:15] , ЛВГО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:1750 (в 1 см 18м, ед. изм: м)

Цветовая схема

0 и менее ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	Больше 100000 ПДК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
	187

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР 2017 [23.01.2024 16:15 - 23.01.2024 16:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Зона влияния – 870 м

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРР-2017 [23.01.2024 16:15 - 23.01.2024 16:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СТИМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 - меньше ПДК	(0.05 - 0.1) ПДК	(0.1 - 0.2) ПДК	(0.2 - 0.3) ПДК
(0.3 - 0.4) ПДК	(0.4 - 0.5) ПДК	(0.5 - 0.6) ПДК	(0.6 - 0.7) ПДК
(0.7 - 0.8) ПДК	(0.8 - 0.9) ПДК	(0.9 - 1) ПДК	(1 - 1.5) ПДК
(1.5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7.5) ПДК	(7.5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	больше 100000 ПДК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: МПГ Сегежа (5792) - Расчет рассеивания с учетом застройки и специфики газовой отрасли по МРП-2017 [23.01.2024 16:15 - 23.01.2024 16:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

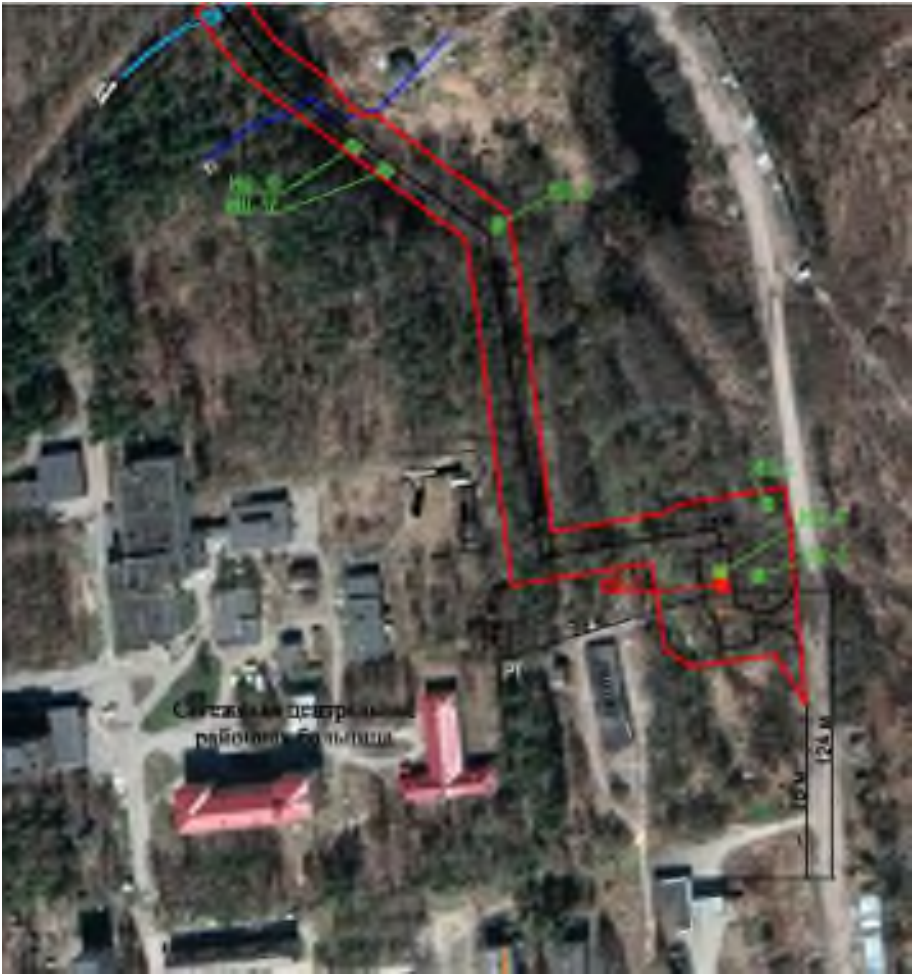
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Приложение Г
(обязательное)

Карта-схема размещения объекта проектирования с указанием источников шума, расчетной точки и расстояний до нормируемых объектов в период строительства и эксплуатации объекта



- Условные обозначения
- Проектируемый газопровод
 - Водоохранная зона водного объекта
 - Водный объект
 - Граница временного отбоя на период строительства
 - Ограждение Сегежской центральной районной больницы
 - Нежилая застройка
 - 99 м Расстояние от границы работ до нормируемого объекта
 - Проектируемая ГРПБ
 - ИШ-1 Источник шума в период строительства, участвующий в расчете
 - ИШ-1 Источник шума в период эксплуатации
 - РТ Расчетная точка

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист
191

Приложение Д
(обязательное)

Шумовые характеристики источников шума в период строительства

Уровни звукового давления постоянных источников шума приведены в следующей таблице.

Таблица – Уровни звукового давления постоянных источников шума

Номер источника шума (ИШ)	Наименование	Режим работы источников шума	Дистанция замера, м	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в, Гц									Уровень звука LA и эквивалентный уровень звука LA экв, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1 ¹	Компрессорная установка	7.00–23.00	7,0	90	90	87,1	78,3	72,1	66,7	62,5	58	53,5	76*
2	Дизельная электростанция – 75 кВт		7,0	78	78	75,1	66,3	60,1	54,7	50,5	46	41,5	64,0*
3 ¹	Дизельная электростанция – 17 кВт		7,0	74	74	71,1	62,3	56,1	50,7	46,5	42	37,5	60,0*
4	Дизельная электростанция – 17 кВт		7,0	74	74	71,1	62,3	56,1	50,7	46,5	42	37,5	60,0*

¹ - Участвует в акустическом расчете

Шумовые характеристики приведены в соответствии с техническими характеристиками, представленные изготовителем

Шумовые характеристики непостоянных источников шума приведены в следующей таблице.

Таблица - Шумовые характеристики непостоянных источников шума

Номер источника шума (ИШ)	Наименование	Количество	Эквивалентные уровни звука (звукового давления) LAэкв, дБА	Максимальные уровни звука Lmax, дБА	Ссылка на источник с акустическими характеристиками
5 ¹	Агрегат сварочный	2	73	78	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.
6	Автомобильный кран	1	77	82	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.
7	Свеча на ГРС "Сегежа"	1	39.3	74.3	расчет шумовых характеристик представлен ниже
8 ¹	Свеча на ГРПБ № 1	1	53.7	58.8	расчет шумовых характеристик представлен ниже
9	Свеча на ГРПБ № 2	1	53.7	58.8	расчет шумовых характеристик представлен ниже
10 ¹	Экскаватор-погрузчик	1	72	77	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.
11	Бульдозер	1	73	78	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							192

Номер источника шума (ИШ)	Наименование	Количество	Эквивалентные уровни звука (звукового давления) Лаэkv, дБА	Максимальные уровни звука Лаmax, дБА	Ссылка на источник с акустическими характеристиками
12 ¹	Автомобиль бортовой	3	76	81	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.
13	Экскаватор гусеничный	2	72	77	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.
14	Экскаватор пневмоколесный	2	78	83	Характеристика машины-аналога: https://o-m-z.ru/tovary/dorozhno-stroitel'naya-i-spetstekhnika/item/284-pnevmocolesnye-gidravlicheskie-ekskavatory-e130w-e160w-lce
15	Бульдозер	2	73	78	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.
16	Автомобиль самосвал	3	76	81	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.
17	Автомобиль самосвал	3	76	81	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.
18	Буровая установка	1	69	72	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.
19	Автобус для перевозки рабочих	1	96	96	ГОСТ 33997-2016
20	Автомобиль вахтовый	2	96	96	ГОСТ 33997-2016
21	Автоцистерна для воды	1	72	77	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.
22	Илососная машина	1	98	98	ГОСТ 33997-2016
23	Установка ГНБ	1	85	102	Официальный сайт https://ditch.nt-rt.ru/images/manuals/JT30-20MACH1.pdf
24	Трубоукладчик	3	79	84	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.
25	Валочно-пакетирующая машина	1	98	98	ГОСТ 33997-2016
26	Вибротрамбовка	2	98	98	ГОСТ 33997-2016
27	Седельный тягач	3	79	84	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.
28	Автотопливозаправщик	1	98	98	ГОСТ 33997-2016
29	Виброплита	2	98	98	ГОСТ 33997-2016
30	Каток	1	79	84	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.
31	Машина трелевочная	1	100	100	ГОСТ 33997-2016
32	Автогидроподъемник	1	98	98	ГОСТ 33997-2016
33	Трактор	1	98	98	ГОСТ 33997-2016
34	Погрузчик	1	69	74	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.
35	Автобетономешалка	1	76	81	см. протокол № 01- ш от 14.07.2006 г.

¹- Участвует в акустическом расчете.

В расчете не учитывалась работа электроинструментов, гидромолота ввиду непродолжительного времени работ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

193

Номер источ- ника шума (ИШ)	Наименование	Коли- чество	Эквивалентные уровни звука (звукового давления) Laэкв, дБА	Максималь- ные уровни звука Lmax, дБА	Ссылка на источник с акустическими характеристиками
---	--------------	-----------------	--	--	---

(менее получаса), указанное оборудование не будет вносить ощутимого вклада в акустическую обстановку рассматриваемого участка.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
115168						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ
						Лист
						194

Figure 3

[illegible]

page 6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата

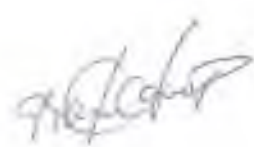
5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

КОПИЯ ВЕРНА

Наименование изделия	Материал	Удельные коэффициенты, отнесенные к удельной стоимости								Всего коэффициентов	Всего коэффициентов по уд. стоимости	Всего коэффициентов по уд. стоимости	Всего коэффициентов по уд. стоимости
		1	2	3	4	5	6	7	8				
Удельная стоимость изделия	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Удельная стоимость изделия	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Удельная стоимость изделия	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Итого:
Подписано: _____
Согласовано: _____
Итого: _____

 Итого: 20
Итого: 20



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист
196

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Расчет шумовых характеристик свечей стравливания газа на период строительства

Наименование источника шума	Номер ист.шума	Высота ист. шума	Диаметр ист. шума	Скорость газа в нагнетении струи	Общая звуковая мощность, Вт	Общий уровень звуковой мощности дБ	Число Струхала $Sh=P^0 d_c/v_c$								Составляющая безразмерного спектра звуковой мощности ΔL_p , дБ								Поправка на	Максимальный октавный уровень звуковой мощности ист.шума, $L=L_p \sum + \Delta L_p + \Delta L_n$, дБ								Макс.уровень звука, $L_{aмакс}$, дБА	Время воздействия	Эквивалентный октавный уровень звуковой мощности ист.шума, $L_{экв}=10^3 \log((t^*10^0,1^*L)/T)$, дБ								Экв. уровень звука, $L_{aэкв}$, дБА				
		H, м	d_c , м				v_c , м/с	$P_2=k^6 \rho_c^6 v_c^8 d_c^2 a_0^{-5}$	$L_{p2}=10 \lg P_2 + 120$	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	31,5	63	125	250		500	1000	2000	4000	8000	t , мин	31,5	63			125	250	500	1000	2000	4000	8000						
Свеча стравливания	ИШ-26	4,0	0,025	409,305	0,066871261	108,2524	0,002	0,003	0,006	0,012	0,024	0,049	0,098	0,195	0,391	-30	-30	-29	-28	-27	-16	-9	-10	-14	-11	67,25	67,25	68,25	69,25	70,25	81,25	88,25	87,25	83,25	91,99	1,62	39,52	39,52	40,52	41,52	42,52	53,52	60,52	59,52	55,52	64,26
Свеча стравливания	ИШ-27	4,0	0,025	409,305	0,066871261	108,2524	0,002	0,003	0,006	0,012	0,024	0,049	0,098	0,195	0,391	-30	-30	-29	-28	-27	-16	-9	-10	-14	-11	67,25	67,25	68,25	69,25	70,25	81,25	88,25	87,25	83,25	91,99	44,92	53,95	53,95	54,95	55,95	56,95	67,95	74,95	73,95	69,95	78,69

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

197

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Приложение Е

(обязательное)

Расчет шумового воздействия в период строительства

Приложение Е1

(обязательное)

Расчет шумового воздействия на период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.5346 (от 20.12.2018)

Серийный номер 01-01-3830, ООО "КТПИ "Газпроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Компрессорная установка	1512893.50	563291.50	1.50	12.57	7	90.0	90.0	87.1	78.3	72.1	66.7	62.5	58.0	53.5	76.0	Да
3	ДЭС-17	1512886.00	563267.00	1.50	12.57	7	74.0	74.0	71.1	62.3	56.1	50.7	46.5	42.0	37.5	60.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
5	Агрегат сварочный	1512775.00	563410.50	1.50	12.57	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	78.0	Да
10	Экскаватор погрузчик	1512707.50	563451.00	1.50	12.57	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	77.0	Да
12	Автомобиль бортовой	1512727.50	563436.00	1.50	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	81.0	Да

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

198

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115166		

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	1512775.78	563224.57	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка застройки

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	1512775.78	563224.57	1.50	55.1	55.1	52.5	44.7	39.5	37.1	32.7	22.8	2.6	43.30	46.50

						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							199
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Карты шумового воздействия в период СМР

Отчет

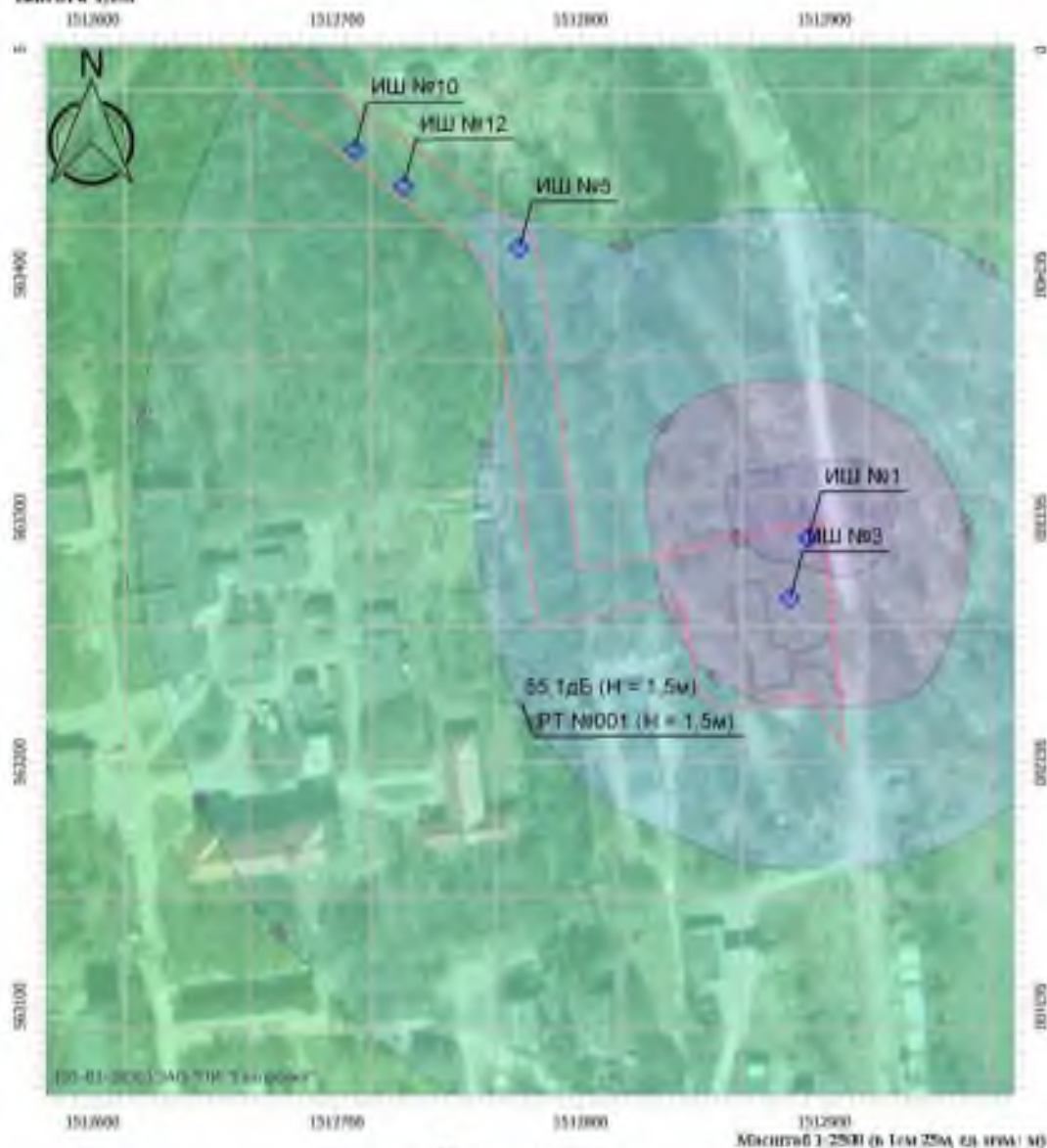
Вариант расчета: Эскалатор-Шум. Вариант расчета по усреднению

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Заушное давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - 10] дБ	10 - 20] дБ	20 - 30] дБ	30 - 40] дБ
40 - 45] дБ	45 - 50] дБ	50 - 55] дБ	55 - 60] дБ
60 - 65] дБ	65 - 70] дБ	70 - 75] дБ	75 - 80] дБ
80 - 85] дБ	85 - 90] дБ	90 - 95] дБ	95 - 100] дБ
100 - 105] дБ	105 - 110] дБ	110 - 115] дБ	115 - 120] дБ
120 - 125] дБ	125 - 130] дБ	130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

200

Формат А4

Отчет

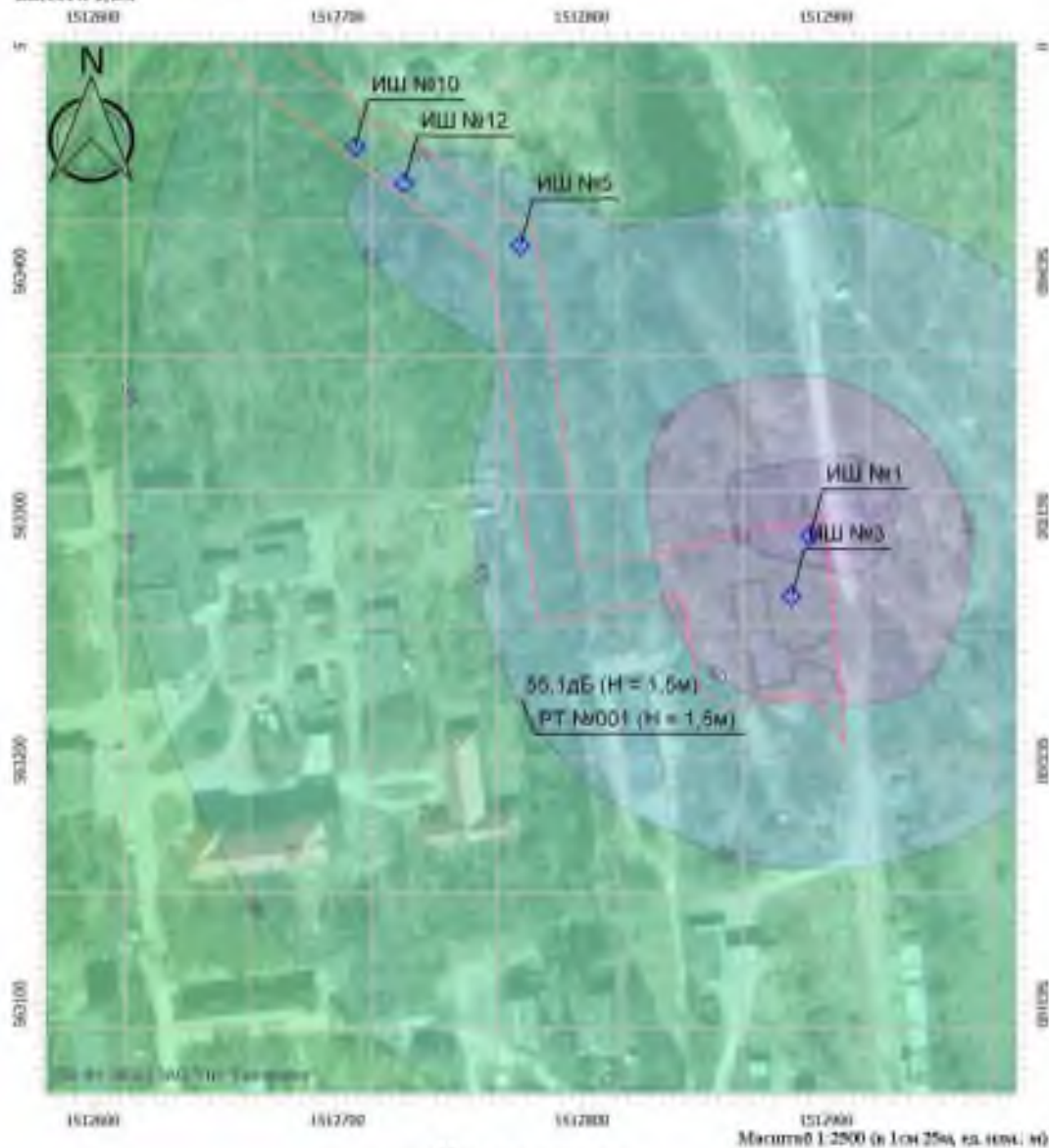
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Г и (УЗД в окрестной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - менее дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

201

Отчет

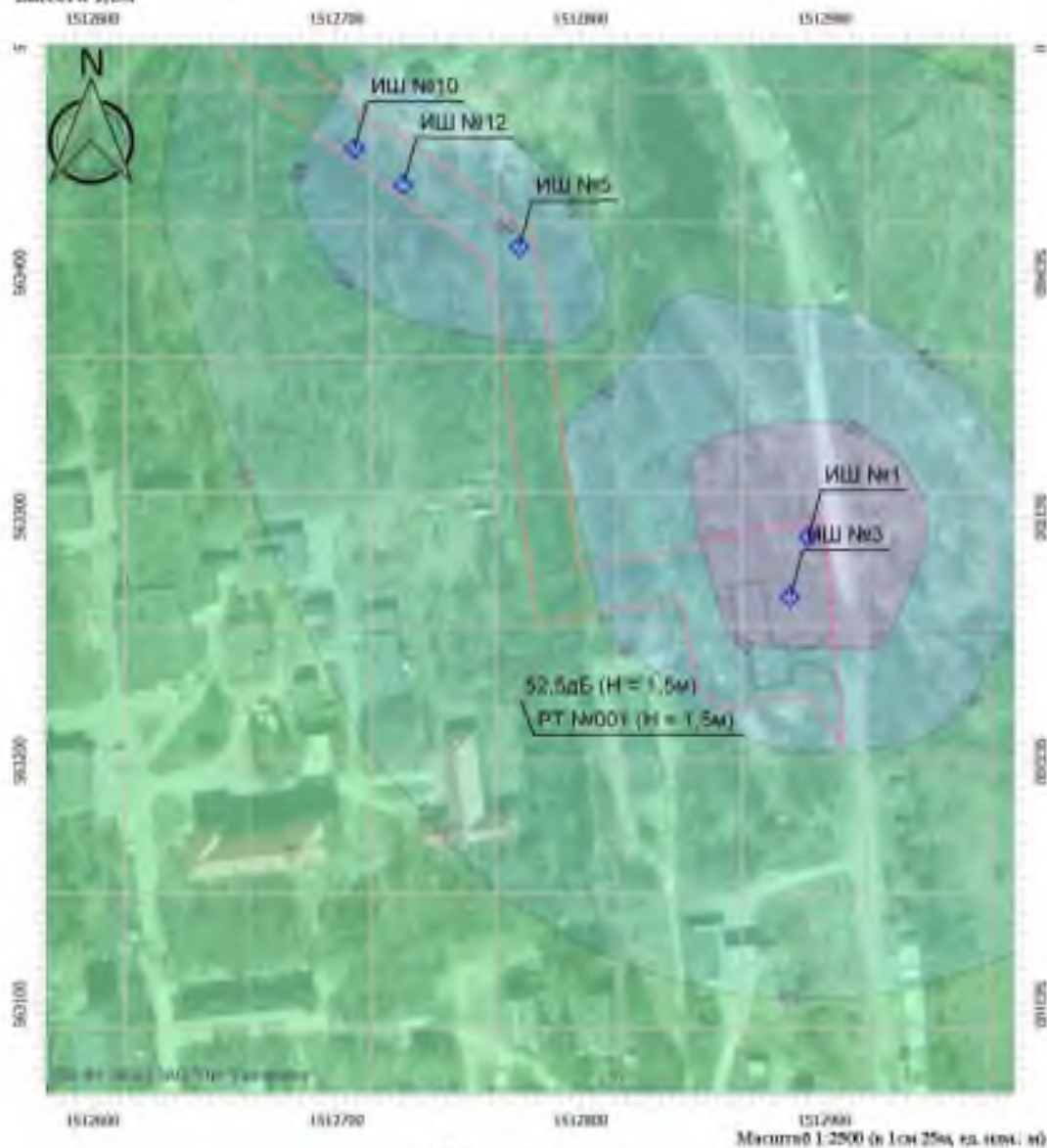
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - менее дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(20 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	более 135 дБ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

202

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умултаннию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - менее дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(20 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	более 135 дБ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

203

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - менее дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(20 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	более 135 дБ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

204

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гн (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - менее дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(20 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

205

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гн (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - менее дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(20 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

206

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 5000Гн (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 5000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - менее дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	более 135 дБ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

208

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень шума

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - менее дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(20 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	более 135 дБА

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

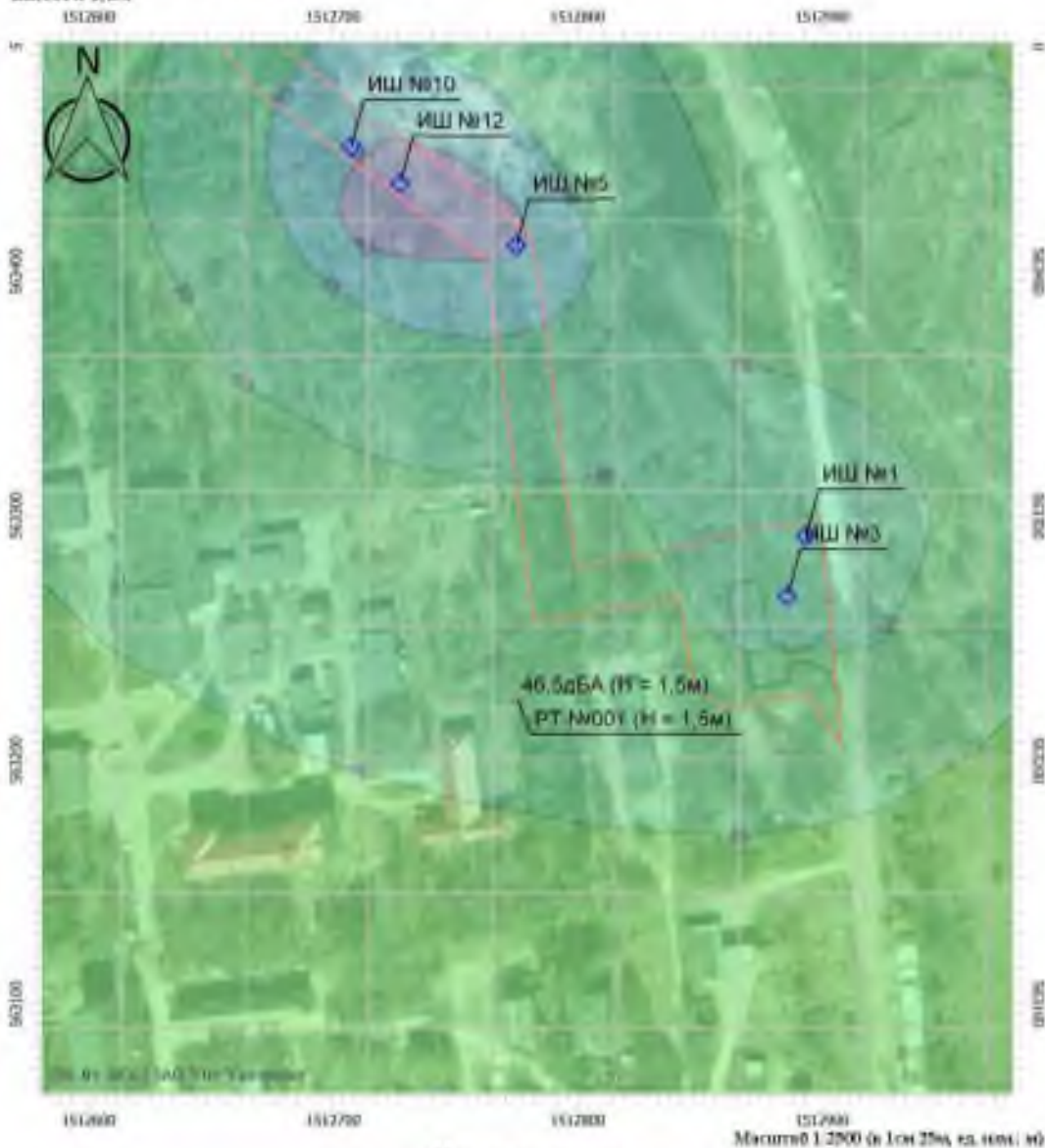
5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

209

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: Ла.шум (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - менее дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(20 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	более 135 дБА

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

210

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
115168		

Приложение Е2
(обязательное)

Расчет шумового воздействия на период срамливания газа
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.5346 (от 20.12.2018)
Серийный номер 01-01-3830, ООО "КТПИ "Газпроект"
Серийный номер 01-01-3830, ООО "КТПИ "Газпроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
8	Свеча на ГРПБ № 1	1512871.50	563258.50	4.00	12.57	7.5	29.0	29.0	29.0	31.0	32.0	43.0	50.0	49.0	45.0			53.7	58.8	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	1512775.78	563224.57	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		9.3	9.3	9.3	11.2	12.2	23	29.4	26.2	14.2	32.80	38.90
001	Расчетная точка	1512775. 78	563224.5 7	1.50	9.3	9.3	9.3	11.2	12.2	23	29.4	26.2	14.2	32.80	38.90

						5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							211
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Карты шумового воздействия в период стравливания газа

Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10) дБ	(10 - 15) дБ	(15 - 20) дБ
(20 - 25) дБ	(25 - 30) дБ	(30 - 35) дБ	(35 - 40) дБ
(40 - 45) дБ	(45 - 50) дБ	(50 - 55) дБ	(55 - 60) дБ
(60 - 65) дБ	(65 - 70) дБ	(70 - 75) дБ	(75 - 80) дБ
(80 - 85) дБ	(85 - 90) дБ	(90 - 95) дБ	(95 - 100) дБ
(100 - 105) дБ	(105 - 110) дБ	(110 - 115) дБ	(115 - 120) дБ
(120 - 125) дБ	(125 - 130) дБ	(130 - 135) дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

212

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (ЗЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(30 - 35] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

213

Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднотемпературной частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(30 - 35] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

214

Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

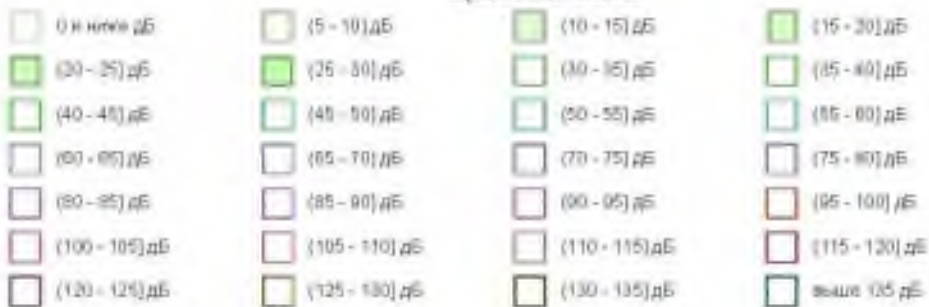
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднотемпературной частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

215

Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднотонметрической частотой 500Гц)

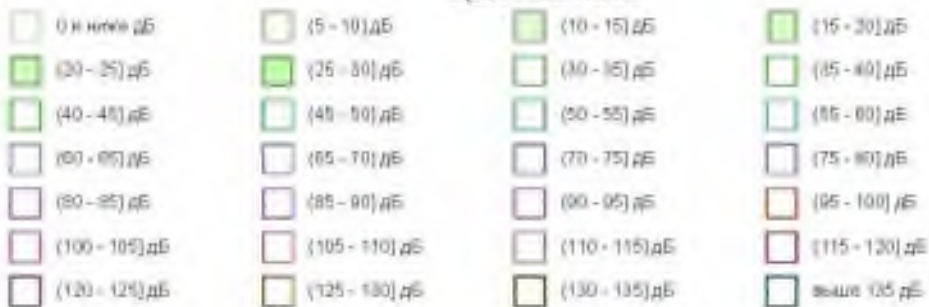
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. измер: м)

Цветовая схема



Инв. № подл.	Взам. инв. №
115168	
Изм.	Кол.уч
Лист	№док.
Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

216

Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в выставкой полосу со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - 10 дБ	(5 - 10) дБ	(10 - 15) дБ	(15 - 20) дБ
(20 - 25) дБ	(25 - 30) дБ	(30 - 35) дБ	(35 - 40) дБ
(40 - 45) дБ	(45 - 50) дБ	(50 - 55) дБ	(55 - 60) дБ
(60 - 65) дБ	(65 - 70) дБ	(70 - 75) дБ	(75 - 80) дБ
(80 - 85) дБ	(85 - 90) дБ	(90 - 95) дБ	(95 - 100) дБ
(100 - 105) дБ	(105 - 110) дБ	(110 - 115) дБ	(115 - 120) дБ
(120 - 125) дБ	(125 - 130) дБ	(130 - 135) дБ	больше 135 дБ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

217

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

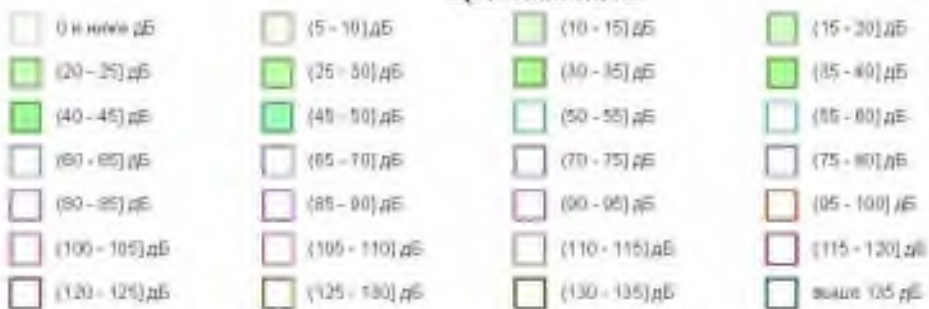
Код расчета: 2000Гц (УЗД в выставкой полосу со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

218

Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в выставкой полосу со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 - 5] дБ	5 - 10] дБ	10 - 15] дБ	15 - 20] дБ
20 - 25] дБ	25 - 30] дБ	30 - 35] дБ	35 - 40] дБ
40 - 45] дБ	45 - 50] дБ	50 - 55] дБ	55 - 60] дБ
60 - 65] дБ	65 - 70] дБ	70 - 75] дБ	75 - 80] дБ
80 - 85] дБ	85 - 90] дБ	90 - 95] дБ	95 - 100] дБ
100 - 105] дБ	105 - 110] дБ	110 - 115] дБ	115 - 120] дБ
120 - 125] дБ	125 - 130] дБ	130 - 135] дБ	более 135 дБ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

219

Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в выставкой полосу со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

220

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: L_A (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:2000 (в 1 см 20м, ед. измер: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10) дБА	(10 - 15) дБА	(15 - 20) дБА
(20 - 25) дБА	(25 - 30) дБА	(30 - 35) дБА	(35 - 40) дБА
(40 - 45) дБА	(45 - 50) дБА	(50 - 55) дБА	(55 - 60) дБА
(60 - 65) дБА	(65 - 70) дБА	(70 - 75) дБА	(75 - 80) дБА
(80 - 85) дБА	(85 - 90) дБА	(90 - 95) дБА	(95 - 100) дБА
(100 - 105) дБА	(105 - 110) дБА	(110 - 115) дБА	(115 - 120) дБА
(120 - 125) дБА	(125 - 130) дБА	(130 - 135) дБА	выше 135 дБА

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

221

Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Ладакс (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10) дБА	(10 - 15) дБА	(15 - 20) дБА
(20 - 25) дБА	(25 - 30) дБА	(30 - 35) дБА	(35 - 40) дБА
(40 - 45) дБА	(45 - 50) дБА	(50 - 55) дБА	(55 - 60) дБА
(60 - 65) дБА	(65 - 70) дБА	(70 - 75) дБА	(75 - 80) дБА
(80 - 85) дБА	(85 - 90) дБА	(90 - 95) дБА	(95 - 100) дБА
(100 - 105) дБА	(105 - 110) дБА	(110 - 115) дБА	(115 - 120) дБА
(120 - 125) дБА	(125 - 130) дБА	(130 - 135) дБА	выше 135 дБА

Масштаб 1:2000 (в 1 см 20м, ед. изм.: м)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ

Лист

222

Формат А4

Приложение Ж
(обязательное)
Расчет шума в период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта постоянным источником шума является регулятор давления газа на площадке ГРПБ.

Согласно п. 8.1.11 ГОСТ 34670-2020 уровень шума от регулятора давления не превышает 70 дБА.

Регулятор давления устанавливается внутри шкафа ГРПШ. Конструкция ГРПБ выполнена из металлических сэндвич-панелей с наполнителем из минеральной ваты толщиной 100 мм.

При прохождении звука через сэндвич-панель происходит снижения уровня шума вследствие звукоизоляции.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L , дБ в октавных полосах.

Октавные уровни звукового давления L , дБ, в расчетной точке на нормируемой территории определены по формуле (16.3) учебного пособия под ред. Г.Л. Осипова. - М.: Изд-во "Астрель" Звукоизоляция и звукопоглощение, 2004 г. (далее по тексту – пособие Г.Л. Осипова).

Расчет акустического воздействия выполнен для наихудшей ситуации с точки зрения шумового воздействия – источник шума (регулятор давления на ГРПБ № 1) расположен наиболее близко к нормируемой территории (99 м до Сегежской центральной районной больницы).

В соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума» расчетные точки на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям больниц и санаториев, следует намечать на расстоянии 2 м от ограждающих конструкций защищаемого от шума здания, ориентированных на источник шума, на высоте 1,5 м от поверхности земли. Расчетное расстояние от источника шума до РТ (Сегежская центральная районная больница) – 97 м.

Шумовые характеристики регулятора давления разложены в октавных полосах в соответствии с учебным пособием под ред. Г.Л. Осипова и представлены в таблице.

Результаты расчета шумового воздействия в расчетной точке приведены в следующей таблице.

Таблица – Шумовые характеристики регулятора давления и результаты расчета шумового воздействия в расчетной точке

Наименование	Уровень звукового давления, L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука $L(A)$, дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шумовые хар-ки регулятора давления в ГРПБ № 1	84	84	81,1	72,3	66,1	60,7	56,5	52	47,5	70
Звукоизоляция сэндвич-панелей (по рис.2)	22	22	26	29	32	30	33	42	42	-
Уровень шума ГРПБ № 1 с учетом звукоизоляции	62	62	55,1	43,3	34,1	30,7	23,5	10	5,5	43
Уровень шума в РТ	14,3	14,3	7,4	0	0	0	0	0	0	0
ПДУ согласно п. 5 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев (7.00-23.00)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
ПДУ согласно п. 5 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев (23.00-7.00)	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35
Превышение ПДУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	115168

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5792.042.П.0/0.0315-ОВОС.ТЧ	Лист
							223

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	228
2	Ситуационный план. М 1:20000	229

Согласовано

Взам. инж. И.

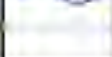
Подп. и дата

Инв. № подл.

115168

5792.042. П.0/0.0315 – ОВОС. ГЧ

Межпоселковый газопровод к н.п. Сегежа, Сегежский ЦБК
Сегежского муниципального округа Республики Карелия

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Рыжикова			12.2023
Проверил		Сергеенкова			12.2023
Нач. отдела		Сергеенкова			12.2023
Н. контроль		Андрианова			12.2023

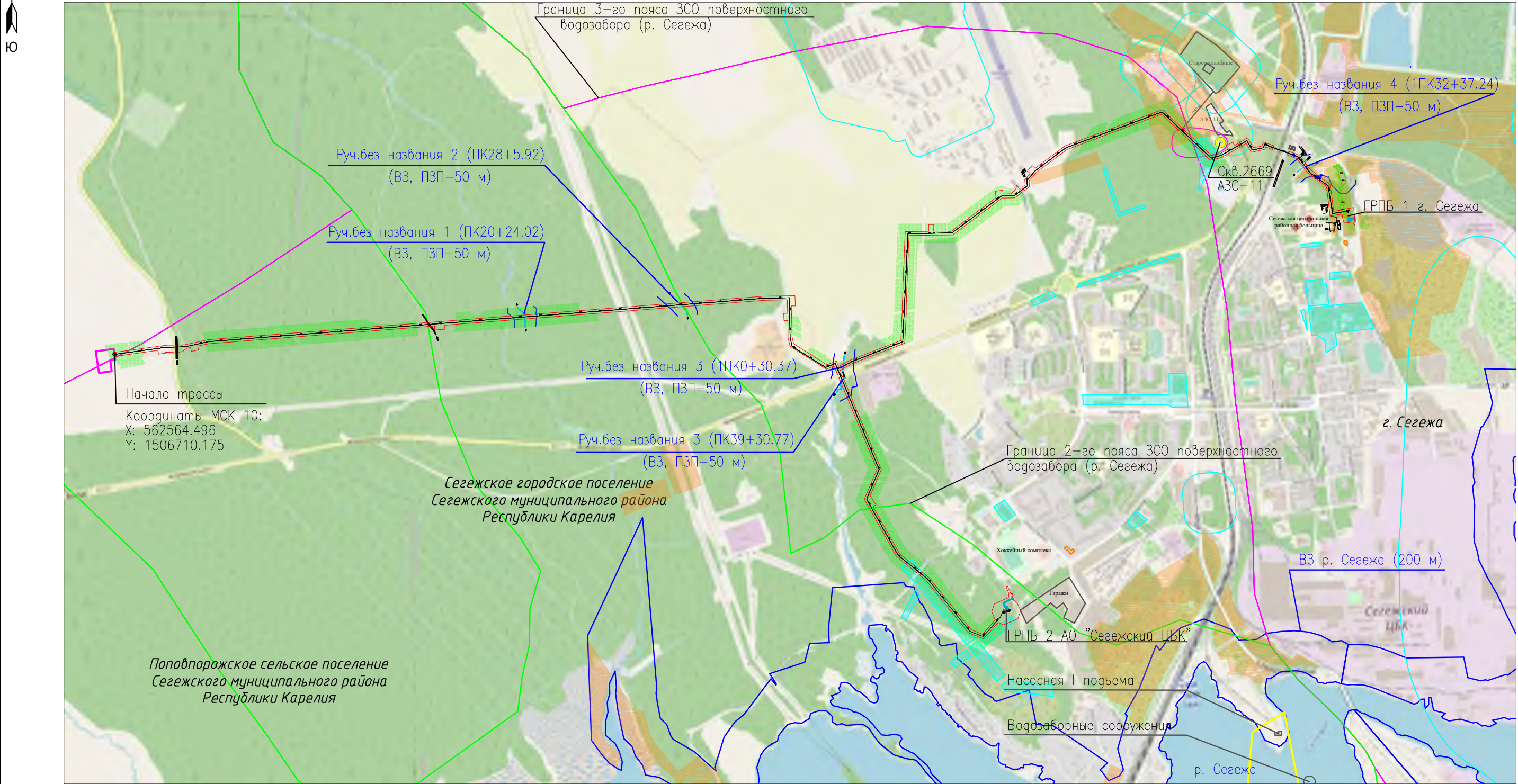
Оценка воздействия на
окружающую средуВедомость графической
части

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



Формат А4

РОССИЯ
Республика Карелия,
Сегежский муниципальный район, г.Сегежа,
Поповпорожское сельское поселение



Условные обозначения

- Граница временного отвода (земель, подлежащих технической рекультивации)
- Проектируемый газопровод
- Проектируемые ГРПБ
- Проектируемая подъездная дорога
- Водоохранная зона водного объекта
- Санитарно-защитная зона существующих предприятий
- 3-й пояс ЗСО источника питьевого и хозяйств. водоснабжения
- 2-й пояс ЗСО источника питьевого и хозяйств. водоснабжения
- 1-й пояс ЗСО источника питьевого и хозяйств. водоснабжения

- Лесопарковая зона (ЛЗ)
- Территориальная зона озелененных территорий общего пользования (РЗ-1)
- Болота
- Жилая застройка
- Нежилая застройка
- Минимальное расстояние от границы работ до нормируемого объекта (32 м)
- Зона обнаруженной насыпи строительных отходов в полосе ведения работ

						5792.042.П.0/0.0315–ОВОС.ГЧ			
						Межпоселковый газопровод к н.п. Сегежа, Сегежский ЦБК Сегежского муниципального округа Республики Карелия			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рыжикова				12.2023		П	2	2
Проверил	Сергеенкова				12.2023				
Нач. отдела	Сергеенкова				12.2023				
Н. контроль	Андрианова				12.2023				
						Ситуационный план М 1:20 000			