



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К П. ОКТЯБРЬСКИЙ –
С. 4-Я ГУНАЙКА ТУАПСИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации**

**Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду
Часть 2. Приложения. Графическая часть.**

5350.059.П.0/0.1651-ОВОС2

Том 6.9.2



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К П. ОКТЯБРЬСКИЙ –
С. 4-Я ГУНАЙКА ТУАПСИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации
Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду
Часть 2. Приложения. Графическая часть.**

5350.059.П.0/0.1651-ОВОС2

Том 6.9.2

Главный инженер
Уфимского филиала



Ю.М. Комиссаров

Главный инженер проекта

С.В. Чернышев

Адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Строителей, 23; Телефон: (861) 279-35-82; Факс: (861) 224-81-53
Эл. почта: ggk@gazpromgk.ru

Заказчик: ООО «Газпром проектирование»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К П. ОКТЯБРЬСКИЙ –
С. 4-Я ГУНАЙКА ТУАПСИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации**

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть

5350.059.П.0/0.1651-ОВОС2

Том 6.9.2

**Заместитель генерального директора
по строительству и инвестициям**



А. В. Бурло

Главный инженер проекта



В. В. Агарков

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Заказчик – АО "Газпром газораспределение Краснодар"

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД К П. ОКТЯБРЬСКИЙ –
С. 4-Я ГУНАЙКА ТУАПСИНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных
законодательными и иными нормативными правовыми актами
Российской Федерации**

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

5350.059.П.0/0.1651-ОВОС2

ТОМ 6.9.2

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

А.Ю. СТАРИКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Е.А.ЮДИН





2025

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	063341

Обозначение	Наименование	Примечание
5350.059.П.0/0.1651-ОВОС2-С	Содержание тома 6.9.2	(1 лист)
5350.059.П.0/0.1651-ОВОС2.ТЧ	Приложения	(151 листа)
5350.059.П.0/0.1651-ОВОС2.ГЧ	Графическая часть	(2 листа)
	Листов, включенных в том:	155

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5350.059.П.0/0.1651-ОВОС2-С			
									Стадия
Разраб.		Юдина		<i>Юдина</i>	24.10.25	Содержание тома 6.9.2	П		1
Н. контр.		Шевцова			24.10.25		ООО «ИПИГАЗ»		
ГИП		Юдин		<i>Юдин</i>	24.10.25				

Список исполнителей

	Подпись	ФИО	Дата
Разработал		Юдина М.В.	24.10.25
Нормоконтроль		Шевцова Т.В.	24.10.25
Главный инженер проекта		Юдин Е.А.	24.10.25

Содержание

Приложение А. Сведения о значениях фоновых концентраций в атмосферном фоздухе	3
Приложение Б. Сведения по размещению отходов	6
Приложение В. Разъяснение Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз)	34
Приложение Г. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу в период СМР	37
Приложение Д. Расчеты количественных характеристик источников выделения ЗВ в период эксплуатации.....	90
Приложение Ж. Расчеты рассеивания ЗВ в атмосферу в период СМР.....	102
Приложение И. Расчеты рассеивания ЗВ в атмосферу в долгопериодный период.....	116
Приложение К. Результаты расчета звукового давления ГРПШ при эксплуатации	129
Приложение Л. Расчет рассеивания ЗВ в атмосферу при эксплуатации	130
Приложение М. Соглование сноса зеленых насаждений.....	138
Приложение Н. Конъюнктурный анализ на проведение работ по лесовосстановлению.....	147
Приложение П. Конъюнктурный анализ полигонов ТКО.....	148
Приложение Р. Сведения о передаче стоков	149
Таблица регистрации изменений	151

Приложение А. Сведения о значениях фоновых концентраций в атмосферном фоздухе
(справочное)



ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Л039-00117-77/00575908 от 01.07.2022 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 314-09/06 / 26 21/3/108 А от 03.06.2025 Заместителю генерального директо-
ра по производству-директора
На № 1793-ТМН/2025 от 29.01.2025 г. ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени
Глухареву О.В

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Общество с ограниченной ответственностью «Институт прикладных исследований газовой промышленности» (ООО «ИПИГАЗ»).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: «Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка Туапсинского района Краснодарского края».

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, Туапсинский район, с. Шаумян, п. Октябрьский, с. Гунайка Четвертая.

Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта: «Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка Туапсинского района Краснодарского края», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, с. Шаумян, п. Октябрьский, с. Гунайка Четвертая, установлены согласно: Методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 №794); РД 52.04.186-89 и Действующих Временных рекомендаций «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта:

Взвешенные вещества	Сера диоксид	Углерода оксид	Азота диоксид	Азот оксид	Бенз(а)пирен
мг/м ³					нг/м ³
0,250	0,017	1,8	0,058	0,036	0,9

Представленные значения фоновых концентраций действительны до 31.12.2028г. Справка может использоваться только в целях ООО «ИПИГАЗ» для объекта: «Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка Туапсинского района Краснодарского края» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории, $\eta = 1,0$

За период 2021-2024 гг. по данным наблюдений метеостанции М Горный фоновое значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (мкЗВ/ч) составляет – $0,16 \pm 0,01$.

Приложение: метеорологические характеристики – 1 лист.

Заместитель начальника
Краснодарского ЦГМС
Отв. исполнитель,
отдел СГМОиМОС
тел. (861) 268-21-85



И.В. Колесниченко



ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
 КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
 ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
 Лицензия № Л039-00117-77/00575908 от 01.07.2022 г.

Почтовый/юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашиповская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 314-09/06 / 26 21/4 /108 А от 03.06.2025 Заместителю генерального директо-
 ра по производству-директора
 ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени
 Глухареву О.В.
 На № 1793-ТМН/2025 от 29.01.2025 г.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о долгопериодных средних концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух:

Общество с ограниченной ответственностью «Институт прикладных исследований газовой промышленности» (ООО «ИПИГАЗ»).

Объект, для которого запрашиваются долгопериодные средние концентрации вредных веществ:

«Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка Туапсинского района Краснодарского края».

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район):
 Краснодарский край, Туапсинский район, с. Шаумян, п. Октябрьский, с. Гунайка Четвертая.

Значения долгопериодных средних концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта: «Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка Туапсинского района Краснодарского края», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, с. Шаумян, п. Октябрьский, с. Гунайка Четвертая, установлены согласно: Методических указаний по определению фоновому уровню загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 №794); РД 52.04.186-89 и Действующих Временных рекомендаций «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта:

Взвешенные вещества	Сера диоксид	Углерода оксид	Азота диоксид	Азот оксид	Бенз(а)пирен
мг/м ³					нг/м ³
0,094	0,006	0,9	0,025	0,013	0,4

Представленные значения долгопериодных средних концентраций действительны до 31.12.2028г. Справка может использоваться только в целях ООО «ИПИГАЗ» для объекта: «Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка Туапсинского района Краснодарского края» и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника
 Краснодарского ЦГМС



И.В. Колесниченко

Отв. исполнитель,
 отдел СГМОНМОС
 тел. (861) 268-21-85



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
 КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - ФИЛИАЛ ФГБУ
 «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
 350000, г. Краснодар, ул. Раппельевская, 36 тел. 262-41-61, 262-50-14

Приложение к № 314-09/06 / 26 21/3/ 108 А от 03.06. 2025

Заместителю генерального директора
 по производству-директора ОП
 ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени
 Глухареву О.В.

На Ваш запрос № 1793-ТМН/2025 от 29.01.2025 г. предоставляем сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках (за период 1977-2024 гг.) по данным наблюдений метеостанции Горный, ближайшей к рассматриваемому объекту: «Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка Туапсинского района Краснодарского края», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, с. Шаумян, п. Октябрьский, с. Гунайка Четвертая.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации $A=200$

2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца	3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца
плюс 23,2	Плюс 0,3

4. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
26	19	3	1	24	21	3	3	19

5. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% $U = 6,1$ м/сек.

Примечание: Предоставленная информация может использоваться только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим лицам, срок действия справки о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель
 Голубева Л.В.
 05.05.2025г.

Приложение Б. Сведения по размещению отходов
(справочное)

Региональный оператор АО «Крайжилкомресурс»

<p>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС» (АО «КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС») филиал АО «Крайжилкомресурс» «Апшеронский» 352690 г. Апшеронск, ул. Пролетарская, 2г Тел.: +7 (800) 300 98 04, доб. 1502 e-mail: contact.apsh@kgkr.ru ОКПО 57532863 ОГРН 1062308034920 ИНН/КПП 2308124997/236843003 <i>30/05 № 29.05.2025</i> на № от</p>	<p>Главному инженеру ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени А.Ю. Старикову</p> <p>109428, Москва г., Проспект Рязанский, дом 22, корпус 2, этаж 7, пом. 13, ком.19</p> <p>nagibin@ipigaz.ru, info@ipigaz.ru</p>
---	---

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Юрьевич!

В ответ на обращение № 9905-ТМН/2025 от 19.05.2025г. о согласовании приема отходов сообщаем следующее. Приказом министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края № 6 от 15.01.2019 АО «Крайжилкомресурс» присвоен статус регионального оператора по обращению с ТКО. В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» Региональным оператором обеспечивается сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание и захоронение твердых коммунальных отходов на территории зоны деятельности регионального оператора в пределах субъекта РФ в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.

Таким образом Региональный оператор является единственным поставщиком (исполнителем) услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Апшеронского района.

Приказом департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края от 27.12.2024 № 34/2024-ТКО установлен единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами для Апшеронского района с 01.01.2025 по 30.06.2025 в размере 552,35 руб./куб.м., с 01.07.2025 по 31.12.2025 в размере 591,16 руб./куб.м.

В соответствии с п.5 «Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 505 от 03.06.2016г. расчет стоимости услуги по обращению с ТКО производится исходя из нормативов накопления ТКО и единого регулируемого тарифа на услуги регионального оператора, расчет коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, может быть произведен только исходя из нормативов накопления твердых коммунальных отходов, выраженных в количественных показателях объема или количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов. Нормативы накопления ТКО утверждены Постановлением Главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19.08.2019 № 528.

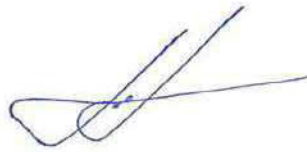
ООО «ИПИГАЗ»
вх. №8888-BX-2025
от 29.05.2025



Местонахождение пункта приема отходов - г. Белореченск, Краснодарский край, Белореченский район, Родниковское сельское поселение, 2,008 км справа от автодороги Майкоп- Усть-Лабинск-Кореновск, полигон ТБО.

Дополнительно сообщаем, что лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности серия 023 № 00601, выданная Федеральной службой по надзору в сфере природопользования 12.02.2018, в соответствии с соглашением по обращению с твердыми коммунальными отходами по Белореченской зоне деятельности от 14.01.2019, а также вся необходимая информация о региональном операторе размещена на официальном сайте АО «Крайжилкомресурс» - kgkr.ru. (раздел документы).

Директор филиала



Р.А. Боев

Исп. Саакян Тамара Григоровна
Тел.: +7 (800) 300 98 04, доб. 1502
e-mail: contact.apsh@kgkr.ru

**ЮЖНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего
выписку из реестра лицензий)

ул. Красная, д. 19, г. Краснодар., 350063

gpn23@gpn.gov.ru, (861) 268-62-30

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 72446
по состоянию на 00: 52 "06" декабря 2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-23/00405845

3. Дата предоставления лицензии: 16.04.2010

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС"

АО "КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС"

350020, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, Г. КРАСНОДАР, УЛ. РАШПИЛЕВСКАЯ, Д. 181,

ПОМЕЩ. 40/2

ОГРН: 1062308034920

KGKR@MAIL.RU

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

АО «КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС»

06 ДЕК 2023

ВХ. № 4460

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

_____ (заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

2308124997

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

- 1) Краснодарский край, Белореченский район, Родниковское сельское поселение, справа на расстоянии 2,008 км от автодороги Майкоп - Усть-Лабинск - Кореновск. Полигон ТБО

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

№ 164134 от 06.12.2023 г.

11. _____

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



_____ (должность уполномоченного лица)

_____ (ЭП уполномоченного лица)

_____ (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Полигон ТКО ООО «Виалекс Эко»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВИАЛЕКС ЭКО»

353430, Краснодарский край, Анапский р-н, Анапский ст-ца, «Южный пер, дом №19
ИНН 2301084921, КПП 230101001, ОГРН 1142301001283Р/с:40702810230000018098, К/с:30101830100000000060 в КРАСНОДАРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8019
ПАО СБЕРБАНК, БИК 040349603, ИНН 7707083993, ПАО «Сбербанк России» г. Краснодар

вх. от 26.11.2025

Главному инженеру ООО «ИПИГАЗ»

Старикову А.Ю.

Уважаемый Алексей Юрьевич!

ООО «ВИАЛЕКС ЭКО» (далее - Общество) в ответ на Ваш запрос сообщает следующее. Общество имеет лицензию на обращение с отходами от 14.06.2016 №Л020-00113-23/00046422, в том числе на обработку и утилизацию отходов III, IV классов опасности. Дополнительно Общество осуществляет утилизацию отходов V класса опасности.

Общество готово оказать услуги по обращению с отходами согласно утвержденному Прейскуранту цен на 2025 г. Перечень отходов представлен в таблице:

Код по ФККО	Название отхода	Цена с учетом НДС, руб/т	Вид обращения с отходом	Адрес места обращения с отходом
4 06 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	8000	Утилизация	Адрес 3
9 19 201 01 39 3	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9000	Утилизация	Адрес 3
4 02 140 01 62 4	Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	10000	Утилизация	Адрес 3
4 31 141 91 52 4	Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	10000	Утилизация	Адрес 3
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание: менее 5%)	22000	Утилизация	Адрес 3
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	10000	Утилизация	Адрес 3
4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	25000	Утилизация	Адрес 3
4 04 190 00 51 5	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	7000	Утилизация	Адрес 3
4 34 110 03 51 5	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	53000	Утилизация	Адрес 3
4 34 12 004 51 5	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	53000	Утилизация	Адрес 3

ООО «ИПИГАЗ»
вх. № 18610-ВХ-2025
от 26.11.2025

Код по ФККО	Название отхода	Цена с учетом НДС, руб/т	Вид обращения с отходом	Адрес места обращения с отходом
4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	25000	Утилизация	Адрес 3
8 11 100 01 49 5	Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, незагрязненный опасными веществами	2000	Утилизация	Адрес 3
8 11 123 12 39 5	Шлам буровой при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением раствора глинистого на водной основе практически неопасного	10000	Утилизация	Адрес 3
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8000	Утилизация	Адрес 3
8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8000	Утилизация	Адрес 3
9 19 100 01 20 5	Остатки и отгарки стальных сварочных электродов	25000	Утилизация	Адрес 3
8 19 200 03 21 5	Отходы строительного щебня незагрязненные	2000	Утилизация	Адрес 3
8 19 100 01 49 5	Отходы песка незагрязненные	2000	Утилизация	Адрес 3

Сокращенные адреса:

Адрес 1: Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Жукова, 50д.

Адрес 2: Краснодарский край, Крымский район, с. Киевское, ул. Привокзальная, 5;

Адрес 3: Краснодарский край, Крымский р-н, х. Ольховский, секция 27, контур 7.

Приложение:

1. Прейскурант цен на услуги ООО «ВИАЛЕКС ЭКО»
2. Выписка из реестра лицензий

Генеральный директор
ООО «ВИАЛЕКС ЭКО»



Ищенко В.И.

Лицензия ООО «Виалекс Эко»

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0 2 3 0 0 7 4 6

(Переоформление лицензии 023 № 00192 от 14.06.2016)

от «01» апреля 2019 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I – IV класса опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона
«О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор,
(указывается в соответствии с
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида
деятельности)
транспортирование, обработка, утилизация

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной
ответственностью
(полное и (в случае если имеется) сокращенное)
«ВИАЛЕКС ЭКО», ООО «ВИАЛЕКС ЭКО»
наименование, организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического
лица (ОГРН) 11142301001281

Идентификационный номер налогоплательщика 2301084921

0001015 ✳

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 353430, Краснодарский край, Анапский район, ст. Анапская, пер. Южный, д.19

(указываются адрес места нахождения и)

Краснодарский край, Крымский район, х. Ольховский, секция 27, контур 7; Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Жукова, 50д; Краснодарский край, Крымский район, с/п Нижнебаканское, в границах бывшего колхоза им. Советской армии (секция 17 часть контура 1); Краснодарский край, Крымский район, с. Киевское, ул. Привокзальная, 5

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на срок: _____

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 14 » июня 2016 г. № 01.04/533

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 01 » апреля 2019 г. № 265

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 16-х страницах

Руководитель
Межрегионального
управления
Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и
Республике Адыгея

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

Р.А. Молдованов

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Размещение излишков грунта ООО «Терра-Н»

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕРРА-Н»
353900, Карла Маркса ул, д. 23, пом. 2, Новороссийск г, Краснодарский кр.
ИНН 2315130328 КПП 231501001 ОГРН 1072315000185
тел: 8 (918) 689-70-89, 8 (988) 670-77-00, 8 (988) 337-80-39, e-mail: terra-n.tbo@yandex.ru

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

ООО «ТЕРРА-Н» осуществляет деятельность по размещению и обработке отходов IV-V класса опасности, согласно лицензии № 023 00682 от 06.09.2018 года, образовавшихся на объектах находящихся в границах МО город Новороссийск и МО город Геленджик.

Прием осуществляется на специализированном объекте «Новороссийский экологический комплекс» ООО «ТЕРРА-Н» (Краснодарский край, Новороссийск город, урочище горы Щелба, земельный участок с кадастровым номером 23:47:0117002:1854).

Полный перечень принимаемых отходов обозначен в приложении к лицензии № 023 00682 от 06.09.2018 г. и в Приказе Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 38 от 14.02.2019 «О включении в Государственный реестр объектов размещения отходов».

Учет принимаемых отходов происходит в тоннах.

Строительные отходы в кусковой форме не должны превышать в размере 0,016 куб. м.

Влажность грунта не должна превышать 15%.

Перевод принятого веса в куб. м не производится.

Транспортировкой отходов ООО «ТЕРРА-Н» не занимается.

Стоимость оказания услуг за 1 тонну с учетом НДС на 2025 год составляет:

1. По размещению отходов, образовавшихся в процессе осуществления хозяйственной и (или) иной деятельности, за исключением ТКО – 1439,65 руб.
2. По размещению строительных отходов – 1439,65 руб.
3. По размещению грунта, не загрязненного опасными веществами – 35 руб.

Приложение: 1. Лицензия № 023 00682 от 06.09.2018

2. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 38 от 14.02.2019

Директор ООО «ТЕРРА-Н»
22.12.2025



Елизаров А.Н.

Лицензия ООО «Терра-Н»

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0 2 3 0 0 6 8 2

(переоформление лицензии №023 00013 от 29.12.2015г)

от «06» сентября 2018 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Сбор, транспортирование, обработка, размещение

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответственностью «Терра - Н», ООО «Терра - Н»
(полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1072315000185

Идентификационный номер налогоплательщика 2315130328

0000912 *

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Карла Маркса, 23

(указываются адрес места нахождения и 353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, урочище Щелбы; 353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Карла Маркса, 23 адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 19 » ноября 2012 г. № 01.04/ 1632

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 06 » сентября 2018 г. № 01.04/ 755

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 3-х страницах

И.о. руководителя
управления
Росприроднадзора по
Краснодарскому краю и
Республике Адыгея

(должность уполномоченного лица)


(подпись
уполномоченного лица)

М.П. 

А.С. Снежко
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Ткань фильтрованная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	44322101624	четвертый	сбор, обработка, размещение	353900, Краснодарский край, г. Новоросси́йск, урочище Щелбы, 353900, Краснодарский край, г. Новоросси́йск, ул. Карла Маркса, 23
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	четвертый	сбор, обработка, размещение	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	четвертый	сбор, обработка, размещение	
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	36122102424	четвертый	сбор, размещение	
Мусор при очистке прибрежных защитных полос водохранилищ зон и акваторий водных объектов	73995211714	четвертый	сбор, обработка, транспортирование, размещение	
Отходы (мусор) от уборки полос отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	73991101724	четвертый	сбор, обработка, транспортирование, размещение	
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	43819111524	четвертый	сбор, обработка, транспортирование, размещение	
Абразивный порошок на основе оксида кремния, отработанный при струйной очистке металлических поверхностей	36311111414	четвертый	сбор, размещение	
Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в упаковке)	92211511294	четвертый	сбор, обработка, транспортирование, размещение	
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	четвертый	сбор, транспортирование, обработка, размещение	
Отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	четвертый	сбор, транспортирование, размещение	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	четвертый	сбор, транспортирование, обработка, размещение	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	четвертый	сбор, транспортирование, обработка, размещение	
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	72100001714	четвертый	сбор, транспортирование, обработка, размещение	
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	четвертый	сбор, транспортирование, обработка, размещение	
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	четвертый	сбор, транспортирование, обработка, размещение	
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	36122101424	четвертый	сбор, размещение	
Отходы рубероида	82621001514	четвертый	сбор, транспортирование, обработка, размещение	
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	72180001394	четвертый	сбор, размещение	

И.о. руководителя управления
Росприроднадзора по Краснодарскому
краю и Республике Адыгея
(должность уполномоченного лица)

(подпись)
уполномоченного лица

А.С. Снежко
(И.О. Фамилия)
уполномоченного лица

М.П.

серия 23 № 00682 от 06.09.2018г.
(без лицензии недействителен)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

ПРИЛОЖЕНИЕ

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Классы выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности работ	Адрес места осуществления деятельности
Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	74111911724	четвертый	сбор, обработка, транспортирование, размещение	353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, урочище Щелбы, 353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Карла Маркса, 23
Смесь отходов из жилищно-коммунального строительства и отходов ремонта	74121111714	четвертый	сбор, обработка, транспортирование, размещение	
Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенный для перевозки пассажиров	73315101724	четвертый	сбор, обработка, транспортирование, размещение	
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	четвертый	сбор, транспортирование, размещение	
Мусор наплавной от уборки акватории	73995101724	четвертый	сбор, обработка, транспортирование, размещение	
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	четвертый	сбор, транспортирование, размещение	
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	четвертый	сбор, обработка, транспортирование, размещение	
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	четвертый	сбор, обработка, транспортирование, размещение	
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	четвертый	сбор, обработка, транспортирование, размещение	
Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	74111911724	четвертый	сбор, обработка, транспортирование, размещение	
Тара полиэтиленовая, загрязненная активными веществами	43811901514	четвертый	сбор, обработка, транспортирование, размещение	
Изделия текстильные, прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43113001524	четвертый	сбор, обработка, транспортирование, размещение	
Бой сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44361115614	четвертый	сбор, размещение	
Отходы изделий из паронита, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 10 %)	45571121514	четвертый	сбор, размещение	
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89111002524	четвертый	сбор, размещение	
Отходы асбеста в кусковой форме	34851101204	четвертый	сбор, размещение	
Шлак сварочный	91910002204	четвертый	сбор, размещение	

И.о. руководителя управления
Росприроднадзора по Краснодарскому краю и Республике Адыгея

0014395 *

А.С. Снежко
(И.О. Фамилия)

(подпись
уполномоченного лица)

М.П.

серия 23 № 00682от 06.09.2018г.
(без лицензии на деятельность)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

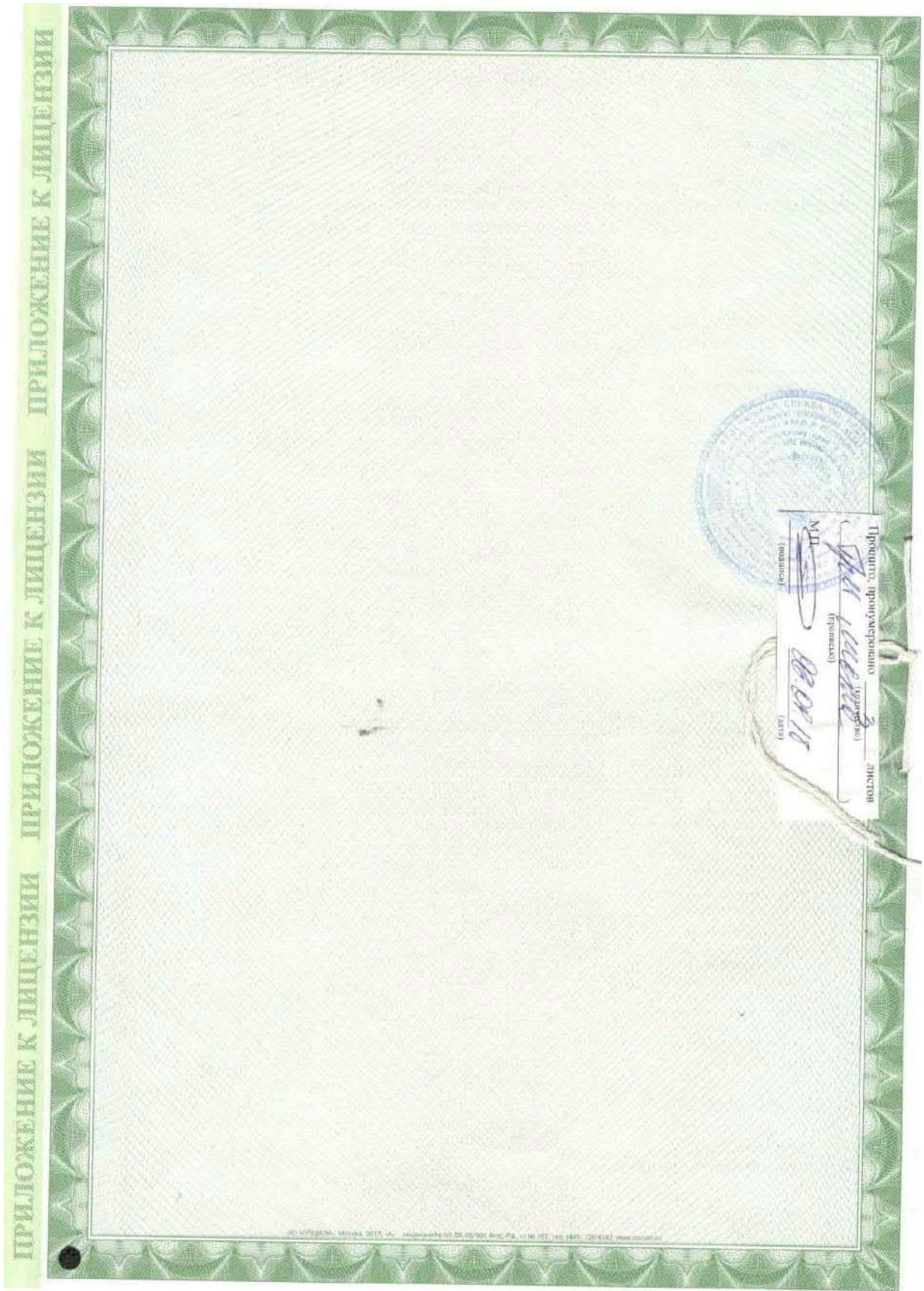
Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	45711201204	четвертый	сбор, размещение	353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, урочище Щельба, 353900, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Карла Маркса, 23
Муор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	72210101714	четвертый	сбор, транспортирование, обработка, размещение	
Отходы резиновоб서бовых изделий неразрывные	45570000714	четвертый	сбор, размещение	
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	четвертый	сбор, транспортирование, обработка, размещение	
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	четвертый	сбор, транспортирование, размещение	
Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	четвертый	сбор, транспортирование, размещение	
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7%, отработанные	48120302524	четвертый	сбор, обработка, размещение	
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	четвертый	сбор, обработка, размещение	
Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	45711201204	четвертый	сбор, размещение	
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	четвертый	сбор, обработка, размещение	
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	48120502524	четвертый	сбор, обработка, размещение	
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	четвертый	сбор, обработка, размещение	
Тормозные колодки отработанные с остатками наклеек асбестовых	92031002524	четвертый	сбор, размещение	
Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	73910112394	четвертый	сбор, транспортирование, размещение	
Спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	четвертый	сбор, обработка, размещение	
Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40214001624	четвертый	сбор, обработка, размещение	
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	четвертый	сбор, размещение	

И.о. руководителя управления
Росприроднадзора по Краснодарскому
краю и Республике Адыгея
(должность уполномоченного лица)


(подпись
уполномоченного лица)
М.П.

А.С. Снежко
(И.О. Фамилия)
уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Утилизация отходов

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное предприятие
«ЭКОБИО» 353383, Краснодарский край, Крымский
район, г. Крымск, ул. Свердлова, дом 2, этаж 4,
помещение 143
ОГРН 1042320795802 ИНН 2357028208 КПП 233701001
тел./факс: 8 (86131) 2-22-63 | e-mail: ekobio23@gmail.com

исх. № 320 от 11.07.2025 г.
на № 12271-ТМН/2025 от 25.06.2025 г.

Заместителю директора по
производству
ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени
Чуланову И.И.

Коммерческое предложение**Уважаемый Игорь Игоревич!**

ООО «НПП «ЭКОБИО» осуществляет свою деятельность по обращению с отходами на основании лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III-IV классов опасности №Л020-00113-77/00115347 от 02.09.2009 г. и имеет в собственности полигон по обращению с отходами III-V классов опасности расположенный по адресу: Краснодарский край, Крымский район, колхоз имени «Советской Армии» адрес ориентира: с/о Нижнебаканский, кадастровые номера земельных участков 23:15:1005000:0067 и 23:15:1005000:0068.

Настоящим письмом сообщаем, что ООО «НПП «ЭКОБИО» имеет возможность принять отходы, образующиеся при проведении строительных работ на объектах:

- Межпоселковый газопровод к с. Варваровка, с. Сукко ГО город-курорт Анапа;
- Межпоселковый газопровод к х. Малько-х. Спасов-х. Красная Горка Апшеронского района Краснодарского края;
- Межпоселковый газопровод к с. Георгиевское- с. Анастасиевка- аул. Мал. Псеушхо-аул. Бол. Псеушхо Туапсинского округа Краснодарского края;
- Межпоселковый газопровод к с. Индюк-п. Горный-с. Шаумян Туапсинского округа Краснодарского края;
- Межпоселковый газопровод к с. Гойтх-х. Папоротный-с. Терзиян Туапсинского округа Краснодарского края;
- Межпоселковый газопровод к п.Октябрьский-с.4-я Гунайка Туапсинского округа Краснодарского края;
- Межпоселковый газопровод к с. Дедеркой Туапсинского округа Краснодарского края;
- Межпоселковый газопровод к с.Заречье Туапсинского округа Краснодарского края.

Стоимость оказания услуг по приему отходов без учета стоимости транспортировки составляет:

1.Растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве (код ФККО 8 11 122 11 39 4) – 10 000 руб./м³ с НДС 20%.

2. Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением раствора глинистого на водной основе практически неопасные (код ФККО 8 11 123 12 39 5) – 8 000 руб./м³ с НДС 20%.

Стоимость транспортировки отходов с объектов, расположенных г. Анапа,



www.ekobio23.ru

ООО «ИПИГАЗ»

вх. №11355-BX-2025

от 14.07.2025

Анжеро-Судженском и Туймазинском муниципальных районах по полигону ООО «НПП «ЭКОБИО»
составляет 40,00 руб./1 тонно-километр с учетом НДС-20%.
Предложение действительно в течение 90 календарных дней.

Приложение:
1. Лицензия №ЛД/30-00113-7700115347 от 02.09.2009г.

С уважением,
директор



С.Г. Федоров

Иск. Кирсанов Светлана Васильевна
тел. 8-902-455-02-54



Лицензия ООО «НПП ЭКОБИО»

ЮЖНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего
выписку из реестра лицензий)

ул. Красная, д. 19, г. Краснодар., 350063

grp23@grp.gov.ru, (861) 268-62-30

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 94269 по состоянию на "21" октября 2024г.

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-77/00115347

3. Дата предоставления лицензии: 02.09.2009

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "ЭКОБИО"**

ООО "НПП"ЭКОБИО"

**353383, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, Р-Н КРЫМСКИЙ, Г. КРЫМСК, УЛ. СВЕРДЛОВА, Д. 2, ЭТАЖ 4,
ПОМЕЩ. 143**

ОГРН: 1042320795802

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

2337028208

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1) 353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143

- 2) Краснодарский край, Крымский район, колхоз имени Советской армии (земельный участок с кадастровым номером 23:15:1005000:0067, земельный участок с кадастровым номером 23:15:1005000:0068)
- 3) Сахалинская область, Охинский район, г. Оха, ул. Красноармейская, 28/1

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов III IV класса опасности
Сбор отходов III IV класса опасности
Размещение отходов III IV класса опасности
Транспортирование отходов III IV класса опасности
Обработка отходов III IV класса опасности
Утилизация отходов III IV класса опасности

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:

Приказ № от ..
№ 263138 от 25.04.2024



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 58D9D2CC031240432B89398725AE2673
Владелец: МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И
МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Действителен с 22.03.2024 по 15.06.2025

(должность уполномоченного
лица)

(ЭП уполномоченного лица)

(И.О. Фамилия уполномоченного
лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Приложение
к выписке из реестра лицензий
от "21" октября 2024г.

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
конденсат газовый нефтяного (попутного) газа	2 12 101 01 31 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
растворы буровые на углеводородной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, отработанные умеренно опасные	2 91 111 12 39 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	2 91 180 11 39 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	2 91 211 01 20 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
шламы буровые при капитальном ремонте скважин с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	2 91 261 11 39 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
масла растительные, отработанные при жарке овощей	3 01 132 12 31 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15% и более	3 51 501 01 39 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
смазочно-охлаждающие масла, отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
				кадастровым номером :15:1005000:0067 земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0068
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Обезвреживание	Краснодарский край, Крымский район, колхоз имени Советской армии (земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0067 земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0068
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Сбор	Краснодарский край, Крымский район, колхоз имени Советской армии (земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0067 земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0068
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Транспортирование	Краснодарский край, Крымский район, колхоз имени Советской армии (земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0067 земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0068
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Обезвреживание	Краснодарский край, Крымский район, колхоз имени Советской армии (земельный участок с кадастровым номером

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
				23:15:1005000:0067, земельный участок с кадастровым номером 23:15:1005000:0068)
обпирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор	Краснодарский край, Крымский район, колхоз имени Советской армии (земельный участок с кадастровым номером 23:15:1005000:0067, земельный участок с кадастровым номером 23:15:1005000:0068)
обпирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Транспортирование	Краснодарский край, Крымский район, колхоз имени Советской армии (земельный участок с кадастровым номером 23:15:1005000:0067, земельный участок с кадастровым номером 23:15:1005000:0068)
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Обезвреживание	Краснодарский край, Крымский район, колхоз имени Советской армии (земельный участок с кадастровым номером 23:15:1005000:0067, земельный участок с кадастровым номером 23:15:1005000:0068)
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор	Краснодарский край, Крымский район, колхоз имени Советской армии (земельный участок с кадастровым номером 23:15:1005000:0067, земельный

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)				край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 59 911 11 40 4	IV	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	IV	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
гравийная засыпка маслоприемных устройств маслonaполненного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6 91 322 01 21 4	IV	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслonaполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6 91 323 01 31 4	IV	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий	7 23 102 02 39 4	IV	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск,

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
содержащих галогены, пригодная для утилизации				край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
отходы жидкостей герметизирующих на основе нефтепродуктов	4 06 420 01 31 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	4 06 910 02 31 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143
отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	III	Транспортирование	353383, Краснодарский край, Крымский район, г. Крымск, ул. Свердлова, 2, помещение 143

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
				номер :15:1005000:0068
фильтры очистки топлива электродвигательных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	III	Транспортирование	Краснодарский край, Крымский район, колхоз имени Советской армии (земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0067 земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0068
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III	Обезвреживание	Краснодарский край, Крымский район, колхоз имени Советской армии (земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0067 земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0068
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III	Сбор	Краснодарский край, Крымский район, колхоз имени Советской армии (земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0067 земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0068
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III	Размещение	Краснодарский край, Крымский район, колхоз имени Советской армии (земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0067 земельный участок с кадастровым номером :15:1005000:0068

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
грунт насыпной, загрязненный отходами строительных материалов	8 11 115 31 40 4	IV	Транспортирование	Сахалинская область, Охинский район, г. Оха, ул. Красноармейская, 28/1
растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	8 11 122 11 39 4	IV	Транспортирование	Сахалинская область, Охинский район, г. Оха, ул. Красноармейская, 28/1
шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	8 11 123 11 39 4	IV	Транспортирование	Сахалинская область, Охинский район, г. Оха, ул. Красноармейская, 28/1
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	Транспортирование	Сахалинская область, Охинский район, г. Оха, ул. Красноармейская, 28/1
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Транспортирование	Сахалинская область, Охинский район, г. Оха, ул. Красноармейская, 28/1
отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 911 11 70 4	IV	Транспортирование	Сахалинская область, Охинский район, г. Оха, ул. Красноармейская, 28/1
отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	8 22 131 11 20 4	IV	Транспортирование	Сахалинская область, Охинский район, г. Оха, ул. Красноармейская, 28/1
отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	8 22 171 11 51 4	IV	Транспортирование	Сахалинская область, Охинский район, г. Оха, ул. Красноармейская, 28/1
лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	IV	Транспортирование	Сахалинская область, Охинский район, г. Оха, ул. Красноармейская, 28/1

Прием и переработка вторсырья**ООО «Базальт»**

Юридический адрес:
352855, Краснодарский край, м.о. Туапсинский, пгт. Новомихайловский,
ул.Морская, д.19
Почтовый адрес:
346400, Ростовская обл., г. Новочеркасск, а/я 54
ИНН 6153034248 КПП 236401001 ОГРН 1136186000675
р/с 40702810100300002692
ПАО КБ "ЦЕНТР-ИНВЕСТ"
БИК: 046015762 и/с: 30101810100000000762
тел. (863) 294-93-63 director@prorecycler.ru сборвторсырья.рф

26.06.2025

ООО «ИПИГАЗ»

Коммерческое предложение

ООО «Базальт», работающее в Краснодаре, Краснодарском и Ставропольском Краях, в Ростове и Ростовской области в сфере сбора и переработки вторичного сырья (макулатура всех видов и полиэтиленовая пленка), предлагает сотрудничество по закупке вторсырья.

Предлагаемая цена на вторсырье на июнь 2025 г.:

- МС-5Б (Гофрокартон) – 4 руб/кг без учета НДС,
- Стрейч пленка прозрач. – до 15 руб/кг с учетом НДС,
- ПВД пленка прозрач. – до 20 руб/кг с учетом НДС,
- Пленка микс (цветная + прозрач.) - до 10/кг с учетом НДС,
- Цветная пленка - до 10/кг с учетом НДС,

Доставка вторсырья осуществляется Вашими силами. Адреса пунктов приёма ВС:

1. п. Яблоновский, ул. Технопарковая, 5 (Прием только пленки)
2. п.Четук, ул. Мира, 1
3. г.Невинномысск, ул. Маяковского, 28

В числе наших партнеров сети магазинов «Перекресток», «Фруктис», «Ермолино», «ВоенторгРитейл», «Деловые линии», «Магнит» и пр. Работаем добросовестно! Предоставляем всю необходимую документацию для Вашей отчетности.

Мы будем рады сотрудничеству с Вами!

Надеемся на взаимовыгодное и долгосрочное сотрудничество!

Генеральный директор



Помогалов Р. М.

ООО «ИПИГАЗ»

вх. №10390-ВХ-2025

от 27.06.2025



ООО «ЭКО СИТИ»
 ИНН 0105083325, ОГРН 1210100000879
 385000, г. Майкоп, пер. Авиационный 13 «Г»
 +7 (964)899-66-66, +7 (960) 436 65 15
 e-mail: ecocity.01@mail.ru

Исх. № 743
 От 27.07.2025

Уважаемый партнёр!

На Ваш запрос № 12271-ТМН/2025 от 25.06.2025 (Вх. № 534 от 27.07.2025) сообщаем о том, что наша организация оказывает услуги по вывозу и приему вторсырья по Республике Адыгея и близлежащим населенным пунктам. Территориально мы находимся в г. Майкопе, Республике Адыгея. С клиентами из удаленных городов мы работаем от оптового объема 15 – 20 тонн. Если у Вас есть возможность организовать привоз своими силами к нам на базу, Вы можете привезти любой объем.

Ниже прилагаем прайс-лист по приемным позициям вторичных ресурсов:

НАИМЕНОВАНИЕ СЫРЬЯ	руб./кг
ПЛАСТИК	
Канистры и флаконы ПНД	15,00
Мешки ПП	5,00
ПЭТ - бутылки	10,00
Ящик овощной	4,00
Биг-Бэги	10,00
МАКУЛАТУРА	
Гофрокартон	3,00
Белая А4 (архив)	5,00
Макулатура микс (книги, газеты, журналы)	3,00
ПЛЕНКА	
ПВД прозрачная чистая	15,00
Пленка стрейч чистая	10,00
ПВД тепличная - % засор, влажность	10,00

**Цены указана с учетом доставки сырья силами Продавца.*

С уважением, Генеральный директор ООО «ЭкоСити»

Глебежев Раджиб Схатбиевич

Приложение В. Разъяснение Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз)
(справочное)



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
(РОСЛЕСХОЗ)

Адрес: ул. Пятницкая, д. 59/19, Москва, 115184
Тел.: (495) 953-37-85, факс: (499) 230-85-30

12.03.2024 № 02-01-47/5743

на № ИРД-570/КО от 27.02.2024

О рассмотрении обращения

Федеральное агентство лесного хозяйства рассмотрело обращение по вопросу строительства линейного объекта в лесах, расположенных в зеленых зонах, и в рамках компетенции сообщает следующее.

Статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – Лесной кодекс) определен исчерпывающий перечень возможных видов использования лесов, в том числе строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов.

Согласно пункту 3 части 1 статьи 21 Лесного кодекса строительство, реконструкция, капитальный ремонт, ввод в эксплуатацию и вывод из эксплуатации объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда допускаются при использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов.

В то же время, в соответствии со статьей 12 Лесного кодекса освоение лесов осуществляется с соблюдением их целевого назначения и выполняемых ими полезных функций.

Статьями 111, 114 Лесного кодекса установлено, что леса, расположенные в зеленых зонах, относятся к лесам, выполняющим функции защиты природных и иных объектов, и являются одной из категорий защитных лесов.

Согласно пункту 3 части 4 статьи 114 Лесного кодекса в лесах, расположенных в зеленых зонах, запрещается строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.04.2022 № 1084-р утвержден Перечень объектов капитального строительства, не связанных

с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов (далее – Перечень № 1084-р).

В пункте 3 Перечня № 1084-р содержатся объекты, которые возможно размещать для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов.

Указанным пунктом Перечня № 1084-р предусмотрено размещение трубопровода подземного в лесах, расположенных в зеленых зонах.

Вместе с тем, согласно пункту 4.1 СП 62.13330.2011 «Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002» (далее – Свод правил), утвержденного приказом Минрегиона России от 27.12.2010 № 780, проектирование, строительство и реконструкцию сетей газораспределения и газопотребления следует осуществлять в соответствии со схемами газоснабжения, разработанными в составе федеральной, межрегиональных и региональных программ газификации субъектов Российской Федерации в целях обеспечения предусматриваемого этими программами уровня газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций.

В сетях газораспределения и газопотребления безопасность использования газа рекомендуется обеспечивать применением технических средств и устройств.

В соответствии с пунктом 6.1 свода правил для снижения и поддержания давления газа в сетях газораспределения и газопотребления в заданных пределах независимо от расхода газа предусматривают следующие пункты редуцирования газа (далее – ПРГ): газорегуляторные пункты (ГРП), газорегуляторные пункты блочные (ГРПБ), газорегуляторные пункты шкафные (ГРПШ), подземные пункты редуцирования газа (ПРПП) и газорегуляторные установки (ГРУ), которые соответствуют указанному разделу и ГОСТ 34670, а ГРПБ и ГРПШ - дополнительно ГОСТ 34011.

Таким образом представляется, что ПРГ, в том числе ГРПШ, являются неотъемлемой технологической частью сети газопроводов.

Учитывая изложенное, по мнению Рослесхоза, размещение трубопровода подземного, а также газорегуляторного пункта шкафного в качестве неотъемлемой технологической части такого трубопровода, в лесах, расположенных в зеленых зонах, допускается без осуществления работ по изменению границ указанных земель.

Необходимо отметить, что Правила использования лесов, для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов утверждены приказом Минприроды России от 10.07.2020 № 434 (далее – Правила).

В соответствии с пунктом 7 Правил использование лесов, расположенных на землях лесного фонда, в целях строительства, реконструкции, эксплуатации

линейных объектов осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов и после подачи лесной декларации. Использование лесов, расположенных на землях иных категорий, в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, осуществляется в соответствии с целевым назначением таких земель.

Дополнительно сообщаем, что для улучшения качества работы с обращениями граждан и организаций Вы можете оставить свой отзыв или предложения в форме обратной связи на официальном сайте Рослесхоза, пройдя по ссылке rosleshoz.gov.ru/statements/surveyr1h или воспользовавшись QR-кодом:



Начальник Управления правового
обеспечения и использования лесов

Е.И. Бородавкина



Исп. Шичка Е.А.
Тел. 8 (495) 953-38-80

Приложение Г. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу в период СМР
(справочное)

**Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский - с. 4-я Гунайка Туапсинского
муниципального округа Краснодарского края**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПИГАЗ"
Регистрационный номер: 60-00-8461

Сочи, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	5.9	6.1	8.2	11.7	16.1	19.9	22.8	23.1	19.9	15.7	11.7	8.2
Расчетные периоды года	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Средняя минимальная температура, °С	5.9	6.1	8.2	11.7	16.1	19.9	22.8	23.1	19.9	15.7	11.7	8.2
Расчетные периоды года	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	121
Переходный		0
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	121

Участок №6501; Экскаватор Komatsu ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Экскаватор: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Июнь	1.00	1	1	300	12	13	5
Июль	1.00	1	1	300	12	13	5
Август	1.00	1	1	300	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	300	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	300	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	300	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.022677
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.018142
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.002948
0328	Углерод (Сажа)	0.0037236	0.003028
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0023286	0.002031
0337	Углерод оксид	0.0175830	0.015975
0401	Углеводороды**	0.0049795	0.004482
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0049795	0.004482

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007581
Переходный	Вся техника	0.008395
Всего за год		0.015975

Максимальный выброс составляет: 0.0175830 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	да	
Комatsu	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	да	0.0175830

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002149
Переходный	Вся техника	0.002333
Всего за год		0.004482

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	да	
Комatsu	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	да	0.0049795

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.011317
Переходный	Вся техника	0.011360
Всего за год		0.022677

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

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
Komatsu	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001300
Переходный	Вся техника	0.001728
Всего за год		0.003028

Максимальный выброс составляет: 0.0037236 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	да	
Komatsu	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	да	0.0037236

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000958
Переходный	Вся техника	0.001073
Всего за год		0.002031

Максимальный выброс составляет: 0.0023286 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	да	
Komatsu	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	да	0.0023286

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009054
Переходный	Вся техника	0.009088
Всего за год		0.018142

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

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001471
Переходный	Вся техника	0.001477
Всего за год		0.002948

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

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002149
Переходный	Вся техника	0.002333
Всего за год		0.004482

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	да	
Komatsu	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0049795

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

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Бульдозер: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tdв	tnагр	tхх
Июнь	1.00	1	1	300	12	13	5
Июль	1.00	1	1	300	12	13	5
Август	1.00	1	1	300	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	300	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	300	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	300	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.022601
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.018081
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.002938
0328	Углерод (Сажа)	0.0037236	0.003019
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0023286	0.002025
0337	Углерод оксид	0.0175830	0.015935
0401	Углеводороды**	0.0049795	0.004468
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0049795	0.004468

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007561

Переходный	Вся техника	0.008374
Всего за год		0.015935

Максимальный выброс составляет: 0.0175830 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	0.0175830

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002142
Переходный	Вся техника	0.002326
Всего за год		0.004468

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	0.0049795

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.011279
Переходный	Вся техника	0.011322
Всего за год		0.022601

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

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)

Бульдозер	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001296
Переходный	Вся техника	0.001723
Всего за год		0.003019

Максимальный выброс составляет: 0.0037236 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0037236

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000955
Переходный	Вся техника	0.001070
Всего за год		0.002025

Максимальный выброс составляет: 0.0023286 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0023286

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009023
Переходный	Вся техника	0.009058
Всего за год		0.018081

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

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001466
Переходный	Вся техника	0.001472
Всего за год		0.002938

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

Распределение углеводов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002142
Переходный	Вся техника	0.002326
Всего за год		0.004468

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0049795

Участок №6501; Автокран КС35715,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №2, площадка №1

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)
Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200
- Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Автокран: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Июнь	1.00	1	1	300	12	13	5
Июль	1.00	1	1	300	12	13	5
Август	1.00	1	1	300	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	300	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	300	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	300	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0144406	0.006649
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0115524	0.005319
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0018773	0.000864
0328	Углерод (Сажа)	0.0022231	0.000903
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0013082	0.000578
0337	Углерод оксид	0.0102808	0.004809
0401	Углеводороды**	0.0029066	0.001329
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0029066	0.001329

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002248
Переходный	Вся техника	0.002560
Всего за год		0.004809

Максимальный выброс составляет: 0.0102808 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	2.0	1.440	6.0	0.495	0.450	10	0.840	да	
	0.000	2.0	1.440	6.0	0.495	0.450	10	0.840	да	0.0102808

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000629
Переходный	Вся техника	0.000701
Всего за год		0.001329

Максимальный выброс составляет: 0.0029066 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	2.0	0.261	6.0	0.162	0.150	10	0.110	да	
	0.000	2.0	0.261	6.0	0.162	0.150	10	0.110	да	0.0029066

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003312
Переходный	Вся техника	0.003337
Всего за год		0.006649

Максимальный выброс составляет: 0.0144406 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)

Автокран	0.000	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.000	2.0	0.260	6.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000381
Переходный	Вся техника	0.000522
Всего за год		0.000903

Максимальный выброс составляет: 0.0022231 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	0.100	10	0.020	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.135	0.100	10	0.020	да	0.0022231

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000274
Переходный	Вся техника	0.000305
Всего за год		0.000578

Максимальный выброс составляет: 0.0013082 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	2.0	0.038	6.0	0.076	0.068	10	0.034	да	
	0.000	2.0	0.038	6.0	0.076	0.068	10	0.034	да	0.0013082

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002649
Переходный	Вся техника	0.002670
Всего за год		0.005319

Максимальный выброс составляет: 0.0115524 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000431
Переходный	Вся техника	0.000434
Всего за год		0.000864

Максимальный выброс составляет: 0.0018773 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000629
Переходный	Вся техника	0.000701
Всего за год		0.001329

Максимальный выброс составляет: 0.0029066 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	2.0	0.0	0.261	6.0	0.162	0.150	10	0.110	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.261	6.0	0.162	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0029066

Участок №6501; Строительные машины,

тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,

цех №3, площадка №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

- Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)
 - до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0039130	0.000351
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0031304	0.000281
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0005087	0.000046
0328	Углерод (Сажа)	0.0002160	0.000012
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003992	0.000039
0337	Углерод оксид	0.0831941	0.009610
0401	Углеводороды**	0.0132438	0.001465
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0114585	0.001356
2732	**Керосин	0.0017854	0.000109

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003169
Переходный	Вся техника	0.006441
Всего за год		0.009610

Максимальный выброс составляет: 0.0831941 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ (д)	2.790	6.0	0.9	1.0	3.870	3.500	1.0	1.500	да	
	2.790	6.0	0.9	1.0	3.870	3.500	1.0	1.500	да	0.0093372
МАЗ (б)	25.290	6.0	0.8	1.0	33.570	29.700	1.0	10.200	да	
	25.290	6.0	0.8	1.0	33.570	29.700	1.0	10.200	да	0.0738570

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000437
Переходный	Вся техника	0.001028
Всего за год		0.001465

Максимальный выброс составляет: 0.0132438 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ (д)	0.540	6.0	0.9	1.0	0.720	0.700	1.0	0.250	да	
	0.540	6.0	0.9	1.0	0.720	0.700	1.0	0.250	да	0.0017854
МАЗ (б)	3.420	6.0	0.9	1.0	6.210	5.500	1.0	1.700	да	
	3.420	6.0	0.9	1.0	6.210	5.500	1.0	1.700	да	0.0114585

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000131
Переходный	Вся техника	0.000219
Всего за год		0.000351

Максимальный выброс составляет: 0.0039130 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ (д)	0.700	6.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	6.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0027570
МАЗ (б)	0.300	6.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.200	да	
	0.300	6.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.200	да	0.0011560

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000003
Переходный	Вся техника	0.000009

Всего за год	0.000012
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0002160 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ (д)	0.072	6.0	0.8	1.0	0.270	0.200	1.0	0.020	да	
	0.072	6.0	0.8	1.0	0.270	0.200	1.0	0.020	да	0.0002160

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000016
Переходный	Вся техника	0.000022
Всего за год		0.000039

Максимальный выброс составляет: 0.0003992 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ (д)	0.077	6.0	0.9	1.0	0.441	0.390	1.0	0.072	да	
	0.077	6.0	0.9	1.0	0.441	0.390	1.0	0.072	да	0.0003078
МАЗ (б)	0.023	6.0	0.9	1.0	0.171	0.150	1.0	0.020	да	
	0.023	6.0	0.9	1.0	0.171	0.150	1.0	0.020	да	0.0000914

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000105
Переходный	Вся техника	0.000176
Всего за год		0.000281

Максимальный выброс составляет: 0.0031304 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000017
Переходный	Вся техника	0.000029
Всего за год		0.000046

Максимальный выброс составляет: 0.0005087 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000402
Переходный	Вся техника	0.000954
Всего за год		0.001356

Максимальный выброс составляет: 0.0114585 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ (б)	3.420	6.0	0.9	1.0	6.210	5.500	1.0	1.700	100.0	да	
	3.420	6.0	0.9	1.0	6.210	5.500	1.0	1.700	100.0	да	0.0114585

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000035
Переходный	Вся техника	0.000074
Всего за год		0.000109

Максимальный выброс составляет: 0.0017854 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ (д)	0.540	6.0	0.9	1.0	0.720	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.540	6.0	0.9	1.0	0.720	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0017854

Участок №6501; Илосос,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №4, площадка №1
Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200
Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0002948	0.000022
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002358	0.000018
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000383	0.000003
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000575	0.000005
0337	Углерод оксид	0.0252792	0.001663
0401	Углеводороды**	0.0030768	0.000206
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0030768	0.000206

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000583
Переходный	Вся техника	0.001079

Всего за год	0.001663
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0252792 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт КО-530-24 (б)	8.190	6.0	0.8	1.0	25.650	22.700	1.0	4.500	да	
	8.190	6.0	0.8	1.0	25.650	22.700	1.0	4.500	да	0.0252792

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000076
Переходный	Вся техника	0.000130
Всего за год		0.000206

Максимальный выброс составляет: 0.0030768 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт	0.900	6.0	0.9	1.0	3.150	2.800	1.0	0.400	да	
	0.900	6.0	0.9	1.0	3.150	2.800	1.0	0.400	да	0.0030768

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000009
Переходный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000022

Максимальный выброс составляет: 0.0002948 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт	0.070	6.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.050	да	
	0.070	6.0	1.0	1.0	0.600	0.600	1.0	0.050	да	0.0002948

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000002
Переходный	Вся техника	0.000003
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0000575 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт	0.014	6.0	0.9	1.0	0.099	0.090	1.0	0.012	да	
	0.014	6.0	0.9	1.0	0.099	0.090	1.0	0.012	да	0.0000575

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000007
Переходный	Вся техника	0.000011
Всего за год		0.000018

Максимальный выброс составляет: 0.0002358 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000001
Переходный	Вся техника	0.000002

Всего за год	0.000003
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0000383 г/с. Месяц достижения: Июнь. .

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000076
Переходный	Вся техника	0.000130
Всего за год		0.000206

Максимальный выброс составляет: 0.0030768 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Спецавтотранспорт	0.900	6.0	0.9	1.0	3.150	2.800	1.0	0.400	100.0	да	
	0.900	6.0	0.9	1.0	3.150	2.800	1.0	0.400	100.0	да	0.0030768

Участок №6501; Автобетоносмеситель,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №5, площадка №1
Общее описание участка

- Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
 - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200
- Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0027570	0.000194
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0022056	0.000155
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003584	0.000025
0328	Углерод (Сажа)	0.0002160	0.000012
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003078	0.000024
0337	Углерод оксид	0.0093372	0.000604
0401	Углеводороды**	0.0017854	0.000109
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0017854	0.000109

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000215
Переходный	Вся техника	0.000389
Всего за год		0.000604

Максимальный выброс составляет: 0.0093372 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель (д)	2.790	6.0	0.9	1.0	3.870	3.500	1.0	1.500	да	
	2.790	6.0	0.9	1.0	3.870	3.500	1.0	1.500	да	0.0093372

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000035
Переходный	Вся техника	0.000074
Всего за год		0.000109

Максимальный выброс составляет: 0.0017854 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель (д)	0.540	6.0	0.9	1.0	0.720	0.700	1.0	0.250	да	

смеситель (д)										
	0.540	6.0	0.9	1.0	0.720	0.700	1.0	0.250	да	0.0017854

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000074
Переходный	Вся техника	0.000120
Всего за год		0.000194

Максимальный выброс составляет: 0.0027570 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель (д)	0.700	6.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	6.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0027570

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000003
Переходный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000012

Максимальный выброс составляет: 0.0002160 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель (д)	0.072	6.0	0.8	1.0	0.270	0.200	1.0	0.020	да	
	0.072	6.0	0.8	1.0	0.270	0.200	1.0	0.020	да	0.0002160

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



Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000010
Переходный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000024

Максимальный выброс составляет: 0.0003078 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно смеситель (д)	0.077	6.0	0.9	1.0	0.441	0.390	1.0	0.072	да	
	0.077	6.0	0.9	1.0	0.441	0.390	1.0	0.072	да	0.0003078

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000059
Переходный	Вся техника	0.000096
Всего за год		0.000155

Максимальный выброс составляет: 0.0022056 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000010
Переходный	Вся техника	0.000016
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0003584 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

Теплый	Вся техника	0.000035
Переходный	Вся техника	0.000074
Всего за год		0.000109

Максимальный выброс составляет: 0.0017854 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоносмеситель (д)	0.540	6.0	0.9	1.0	0.720	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.540	6.0	0.9	1.0	0.720	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0017854

Участок №6501; Автовоз,

тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №6, площадка №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0031964	0.000231
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0025571	0.000185
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004155	0.000030
0328	Углерод (Сажа)	0.0003190	0.000017
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003836	0.000030
0337	Углерод оксид	0.0135931	0.000917
0401	Углеводороды**	0.0023906	0.000145
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0023906	0.000145

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000339
Переходный	Вся техника	0.000578
Всего за год		0.000917

Максимальный выброс составляет: 0.0135931 г/с. Месяц достижения Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	3.960	6.0	0.9	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	
	3.960	6.0	0.9	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	0.0135931

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000046
Переходный	Вся техника	0.000099
Всего за год		0.000145

Максимальный выброс составляет: 0.0023906 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	0.720	6.0	0.9	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	да	
	0.720	6.0	0.9	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	да	0.0023906

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000090
Переходный	Вся техника	0.000141
Всего за год		0.000231

Максимальный выброс составляет: 0.0031964 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0031964

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000004
Переходный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0003190 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	0.108	6.0	0.8	1.0	0.315	0.250	1.0	0.030	да	
	0.108	6.0	0.8	1.0	0.315	0.250	1.0	0.030	да	0.0003190

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000017
Всего за год		0.000030

Максимальный выброс составляет: 0.0003836 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)

Камаз (д)	0.097	6.0	0.9	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	
	0.097	6.0	0.9	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	0.0003836

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000072
Переходный	Вся техника	0.000113
Всего за год		0.000185

Максимальный выброс составляет: 0.0025571 г/с. Месяц достижения: Июнь.
 Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.13
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000012
Переходный	Вся техника	0.000018
Всего за год		0.000030

Максимальный выброс составляет: 0.0004155 г/с. Месяц достижения: Июнь.
 Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000046
Переходный	Вся техника	0.000099
Всего за год		0.000145

Максимальный выброс составляет: 0.0023906 г/с. Месяц достижения: Июнь.
 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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlгеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Камаз (д)	0.720	6.0	0.9	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.720	6.0	0.9	1.0	0.990	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0023906

Участок №6501; Установка ННБ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №7, площадка №1
Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Установка ННБ: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнарг	txx
Июнь	1.00	1	1	300	12	13	5
Июль	1.00	1	1	300	12	13	5
Август	1.00	1	1	300	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	300	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	300	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	300	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.044967
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.035974
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.005846
0328	Углерод (Сажа)	0.0028406	0.005166
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0020878	0.003799
0337	Углерод оксид	0.0163628	0.029847
0401	Углеводороды**	0.0046744	0.008510
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0046744	0.008510

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.029847
Всего за год		0.029847

Максимальный выброс составляет: 0.0163628 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Установка ГНБ	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	да	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	5	1.440	да	0.0163628

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.008510
Всего за год		0.008510

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Установка ГНБ	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	да	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	да	0.0046744

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.044967
Всего за год		0.044967

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

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)

Установка ГНБ	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005166
Всего за год		0.005166

Максимальный выброс составляет: 0.0028406 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Установка ГНБ	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	5	0.040	да	0.0028406

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003799
Всего за год		0.003799

Максимальный выброс составляет: 0.0020878 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Установка ГНБ	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	да	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	5	0.058	да	0.0020878

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.035974
Всего за год		0.035974

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

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005846
Всего за год		0.005846

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

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.008510
Всего за год		0.008510

Максимальный выброс составляет: 0.0046744 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Установка ГНБ	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0046744

Участок №6501; Экскаватор,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

цех №8, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Экскаватор: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Июнь	1.00	1	1	300	12	13	5
Июль	1.00	1	1	300	12	13	5
Август	1.00	1	1	300	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	300	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	300	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	300	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.022677
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.018142
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.002948
0328	Углерод (Сажа)	0.0037236	0.003028
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0023286	0.002031
0337	Углерод оксид	0.0175830	0.015975
0401	Углеводороды**	0.0049795	0.004482
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0049795	0.004482

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007581
Переходный	Вся техника	0.008395
Всего за год		0.015975

Максимальный выброс составляет: 0.0175830 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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.

Наименован	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
------------	----	----	-----	-----	-----	--------	-----	-----	-----	--------------

ие						п.				
Экскаватор	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	5	1.440	да	0.0175830

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002149
Переходный	Вся техника	0.002333
Всего за год		0.004482

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	да	0.0049795

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.011317
Переходный	Вся техника	0.011360
Всего за год		0.022677

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

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0247283

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

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001300
Переходный	Вся техника	0.001728
Всего за год		0.003028

Максимальный выброс составляет: 0.0037236 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	5	0.040	да	0.0037236

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000958
Переходный	Вся техника	0.001073
Всего за год		0.002031

Максимальный выброс составляет: 0.0023286 г/с. Месяц достижения Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	5	0.058	да	0.0023286

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.009054
Переходный	Вся техника	0.009088
Всего за год		0.018142

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Июнь.
 Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.13
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001471
Переходный	Вся техника	0.001477
Всего за год		0.002948

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Июнь.
 Распределение углеводов
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002149
Переходный	Вся техника	0.002333
Всего за год		0.004482

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Июнь.
 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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0049795

Участок №6501; Автобус,
 тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
 цех №9, площадка №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)

----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0011560	0.000078
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0009248	0.000063
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001503	0.000010
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000914	0.000007
0337	Углерод оксид	0.0738570	0.004503
0401	Углеводороды**	0.0114585	0.000678
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0114585	0.000678

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001477
Переходный	Вся техника	0.003026
Всего за год		0.004503

Максимальный выброс составляет: 0.0738570 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ПАЗ-672 (б)	25.290	6.0	0.8	1.0	33.570	29.700	1.0	10.200	да	
	25.290	6.0	0.8	1.0	33.570	29.700	1.0	10.200	да	0.0738570

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000201
Переходный	Вся техника	0.000477
Всего за год		0.000678

Максимальный выброс составляет: 0.0114585 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ПАЗ-672 (б)	3.420	6.0	0.9	1.0	6.210	5.500	1.0	1.700	да	
	3.420	6.0	0.9	1.0	6.210	5.500	1.0	1.700	да	0.0114585

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000029
Переходный	Вся техника	0.000050
Всего за год		0.000078

Максимальный выброс составляет: 0.0011560 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ПАЗ-672 (б)	0.300	6.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.200	да	
	0.300	6.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.200	да	0.0011560

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000003
Переходный	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000007

Максимальный выброс составляет: 0.0000914 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ПАЗ-672 (б)	0.023	6.0	0.9	1.0	0.171	0.150	1.0	0.020	да	
	0.023	6.0	0.9	1.0	0.171	0.150	1.0	0.020	да	0.0000914

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000023
Переходный	Вся техника	0.000040
Всего за год		0.000063

Максимальный выброс составляет: 0.0009248 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000004
Переходный	Вся техника	0.000006
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0001503 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000201
Переходный	Вся техника	0.000477
Всего за год		0.000678

Максимальный выброс составляет: 0.0114585 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрГр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
ПАЗ-672 (б)	3.420	6.0	0.9	1.0	6.210	5.500	1.0	1.700	100.0	да	
	3.420	6.0	0.9	1.0	6.210	5.500	1.0	1.700	100.0	да	0.0114585

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.096359
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.015658

0328	Углерод (Сажа)	0.015185
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.010570
0337	Углерод оксид	0.099838
0401	Углеводороды	0.025873

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.002240
2732	Керосин	0.023634

Участок №6501; Водовозка,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №10, площадка №1

Общее описание участка

- Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
 - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200
- Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0027570	0.000194
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0022056	0.000155
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003584	0.000025
0328	Углерод (Сажа)	0.0002160	0.000012
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003078	0.000024
0337	Углерод оксид	0.0093372	0.000604
0401	Углеводороды**	0.0017854	0.000109
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0017854	0.000109

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO2 - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000215
Переходный	Вся техника	0.000389
Всего за год		0.000604

Максимальный выброс составляет: 0.0093372 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Урал (д)	2.790	6.0	0.9	1.0	3.870	3.500	1.0	1.500	да	
	2.790	6.0	0.9	1.0	3.870	3.500	1.0	1.500	да	0.0093372

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000035
Переходный	Вся техника	0.000074
Всего за год		0.000109

Максимальный выброс составляет: 0.0017854 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Урал (д)	0.540	6.0	0.9	1.0	0.720	0.700	1.0	0.250	да	
	0.540	6.0	0.9	1.0	0.720	0.700	1.0	0.250	да	0.0017854

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000074
Переходный	Вся техника	0.000120
Всего за год		0.000194

Максимальный выброс составляет: 0.0027570 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Урал (д)	0.700	6.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	6.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0027570

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000003
Переходный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000012

Максимальный выброс составляет: 0.0002160 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Урал (д)	0.072	6.0	0.8	1.0	0.270	0.200	1.0	0.020	да	
	0.072	6.0	0.8	1.0	0.270	0.200	1.0	0.020	да	0.0002160

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000010
Переходный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000024

Максимальный выброс составляет: 0.0003078 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Урал (д)	0.077	6.0	0.9	1.0	0.441	0.390	1.0	0.072	да	
	0.077	6.0	0.9	1.0	0.441	0.390	1.0	0.072	да	0.0003078

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

Теплый	Вся техника	0.000059
Переходный	Вся техника	0.000096
Всего за год		0.000155

Максимальный выброс составляет: 0.0022056 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000010
Переходный	Вся техника	0.000016
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0003584 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000035
Переходный	Вся техника	0.000074
Всего за год		0.000109

Максимальный выброс составляет: 0.0017854 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	Кнтр р	Мl	Мгеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Урал (д)	0.540	6.0	0.9	1.0	0.720	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.540	6.0	0.9	1.0	0.720	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0017854

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.096514
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.015684
0328	Углерод (Сажа)	0.015197
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.010594
0337	Углерод оксид	0.100442
0401	Углеводороды	0.025982

Расшифровка суммарного выброса углеводов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.002240
2732	Керосин	0.023742

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при заправке топливом тяжелой строительной техники на стройплощадке (№6501.18)

Объект: Производство СМР

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: горловина бензобака

Операция: Источник № 6501.18.

Расчет произведен из условий заправки тяжелой строительной техники дизтопливом (бульдозер, экскаваторы, трубоукладчики, установка ННБ) на строительной площадке.

Колесная техника на базе автомобилей будет заправляться на ближайших стационарных АЗС.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при заправке тяжелой строительной техники на стройплощадке выполняется согласно [50] по формулам (7.2.1. -7.2.6): «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Новополоцк, 1997 г»

$$M = (C_p^{\max} * V_{сл}) / 1200, \text{ г/с};$$

$$G = G_{зак} + G_{пр}, \text{ т/на период строительства}$$

$$G_{зак} = [(C_p + C_б) * Q_{оз} + (C_p + C_б) * Q_{вл}] * 10^{-6}, \text{ т/на период строительства}$$

$$G_{пр} = 50 * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}, \text{ т/на период строительства}$$

где: $C_p, C_б$ - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси и при заполнении баков автомашин, г/м^3 ([50], приложение 15);

$Q_{оз}, Q_{вл}$ - количество нефтепродукта, залитого в резервуар, в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответственно, м^3 ;

C_p^{\max} - максимальный выброс паров нефтепродуктов, г/м^3 (приложение 15).

Т.к. продолжительность строительства составляет 5,5 месяцев и работы ведутся, в основном, в летний период времени, то расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при заправке тяжелой строительной техники на стройплощадке ведем для весенне-летнего периода.

Вид топлива	Количество нефтепродукта, м^3	Максимальная концентрация, г/м^3	Концентрация паров нефтепродуктов, г/м^3	Максимально-разовый выброс паров нефтепродуктов, г/с	Валовый выброс паров нефтепродуктов, т/год		
	$Q_{вл}$	C_p^{\max}	$C_б^{вл}$	M	$G_{зак}$	$G_{пр}$	всего
дизтопливо	113,8	1,86	2,2	0,0005425	0,0002504	0,0056918	0,0059423



Процентное соотношение загрязняющих веществ в выбросе, т/за период строительства (согласно приложения 14 [50] приведено в таблице.

Наименование вещества	%	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/за период строительства
Сероводород	0,28	0,0000015	0,0000166
Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	99,72	0,0005410	0,0059256

Расчет выбросов ЗВ при работе бензопилы «Дружба», (№6501.19)

Объект: Производство СМР (расчистка полосы от древесно-кустарниковой растительности)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: бензопила

Операция: Источник № 6501.19.

Расчет выбросов ЗВ при работе бензопилы рассчитывается по удельным показателям выбросов ЗВ легковыми автомобилями выпуска после 01.01.94 г., с рабочим объемом двигателя до 1,2 л, работающих в режиме холостого хода, указанным в «Методике проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для автотранспортных предприятий».

Максимально- разовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{раз}} = (m_{\text{хх}} * t_{\text{хх}}) / T * 3600, \text{ г/сек,}$$

где:

$m_{\text{хх}}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя на холостом ходу в день, г/мин., табл. 2.6;

$t_{\text{хх}}$ – продолжительность работы двигателя на холостом ходу;

T – количество рабочих часов в год

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$M_{\text{вал}} = (m_{\text{хх}} * t_{\text{хх}}) * 10^{-6} * N, \text{ т/год, где:}$$

N – Количество рабочих дней в год

Исходные данные для расчета:

Бензопила работает на дизтопливе

Количество рабочих дней в год – 25

Количество рабочих часов в год – 200

Наименование ЗВ	удельный выброс на холостом ходу в день, табл. 3.6, г/мин	Время работы двигателя на холостом ходу в день, мин	кол-во рабочих часов в год	кол-во рабочих дней в год	$M_{\text{раз}}, \text{ г/с}$	$M_{\text{вал}}, \text{ т/год}$
Оксид углерода	0,1	1	200	25	$0,77 * 10^{-7}$	0,0000045
Керосин	0,04	1	200	25	$0,31 * 10^{-7}$	0,0000018
Диоксид азота	0,04	1	200	25	$0,31 * 10^{-7}$	0,0000018
Оксид азота	0,0065	1	200	25	$0,5 * 10^{-8}$	0,0000003
Сажа	0,002	1	200	25	$0,15 * 10^{-8}$	0,00000003
Диоксид серы	0,032	1	200	25	$0,25 * 10^{-7}$	0,0000014

Расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижной дизельной электроустановки (№6501.12)

(обязательное)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Орел

Регистрационный номер: 60-01-0119

Объект: Производство СМР

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: Дизельная электроустановка ЭД-50-Т400-РКМ1

Операция: Источник № 6501.12.

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0120000	0.424200	0.0	0.0120000	0.424200
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0089267	0.316170	0.0	0.0089267	0.316170
2732	Керосин	0.0060000	0.212100	0.0	0.0060000	0.212100
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0011667	0.042420	0.0	0.0011667	0.042420
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0018333	0.063630	0.0	0.0018333	0.063630
1325	Формальдегид	0.0002500	0.008484	0.0	0.0002500	0.008484
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000022	0.000000778	0.0	0.00000022	0.000000778
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053217	0.188486	0.0	0.0053217	0.188486

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.52 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.31 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / C_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / C_i$ [т/год]

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 6$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 14.14$ [т]

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

$C_{CO} = 1$; $C_{NOx} = 1$; $C_{SO_2} = 1$; $C_{\text{остальные}} = 1$.

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

Углерод	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод	Сера	диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-
---------	------------------	---------	---------	------	---------	--------------	--------------------



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

оксид			черный (Сажа)	(Ангидрид сернистый)		Бензпирен)
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]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
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 $b_3=215$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2.5$ [м]

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

$$Q_{ог}=8.72*0.00001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.031328 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Программа основана на методических документах:

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

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ от компрессора

(№6501.16)

(обязательное)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Орел

Регистрационный номер: 60-01-0119

Объект: Производство СМР

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: Компрессор

Операция: Источник № 6501.16.

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.0228889	0.137600	0.0	0.0228889	0.137600
0304	Азот (II) оксид	0.0037194	0.022360	0.0	0.0037194	0.022360
0328	Углерод (Сажа)	0.0019444	0.012000	0.0	0.0019444	0.012000
0330	Сера диоксид	0.0030556	0.018000	0.0	0.0030556	0.018000
0337	Углерод оксид	0.0200000	0.120000	0.0	0.0200000	0.120000
0703	Бенз/а/пирен	0.00000003611	0.00000022000	0.0	0.00000003611	0.00000022000
1325	Формальдегид	0.0004167	0.002400	0.0	0.0004167	0.002400



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

2732	Керосин	0.0100000	0.060000	0.0	0.0100000	0.060000
------	---------	-----------	----------	-----	-----------	----------

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_g / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_r / X_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_g = 10$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 4$ [т]

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

$X_{CO} = 1$; $X_{NO_x} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 1$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	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]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	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 $b_3 = 10$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 1$ м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_g / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.002429 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

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

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов (№6501.03)

Для защиты газопроводов от атмосферной коррозии участки стального надземного газопровода и арматуры покрываются 2-мя слоями масляной краски ГОСТ8292-85.

Данные для расчета выбросов ЗВ при окраске

Тип ЛКМ	расход ЛКМ, т	время окраски, час	время сушки, час
Грунтовка	0,014	11,3	33,9
Эмаль	0,023	9,3	28,0

Расчет выбросов загрязняющих веществ при окрасочных работах выполнен по [39].

Максимально разовое значение мощности выделения летучих веществ при окраске (M_{O_i} , г/с), определяется по формуле:

$$M_{O_i} = P_O \cdot \delta'_P \cdot f_P \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / (1000 \cdot 3600)$$

где P_O – масса ЛКМ, расходуемая на выполнение окрасочных работ, кг/час;

δ'_P – пары растворителя, выделяющиеся при окраске, %;

f_P – доля летучей части в лакокрасочном материале, %;

η – эффективность местного отсоса, в долях единицы - 0;

η_1 – степень улавливания красочного аэрозоля в установке очистки газов, в долях единицы - 0.

δ_i – содержание компонента i -го ЗВ в летучей части ЛКМ, 100 %.

Максимально разовое значение мощности выделения летучих веществ при сушке (M_{C_i} , г/с), определяется по формуле:

$$M_{C_i} = P_C \cdot \delta''_P \cdot f_P \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / (1000 \cdot 3600)$$

где P_C – масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час;

δ''_P – пары растворителя, выделяющиеся при сушке, %;

f_P – доля летучей части в лакокрасочном материале, %;

η – эффективность местного отсоса, в долях единицы;

η_1 – степень улавливания красочного аэрозоля в установке очистки газов, в долях единицы.

δ_i – содержание компонента i -го ЗВ в летучей части ЛКМ, %.

Валовой (годовой) выброс летучих веществ при проведении окрасочных работ ($M^{\Gamma}_{O_i}$, т/год), определяется по формуле:

$$M^{\Gamma}_{O_i} = M_{O_i} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$$

где M_{O_i} – максимально разовые выбросы i -го загрязняющего вещества, г/с;

T – общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, час.

Валовой (годовой) выброс летучих веществ при сушке ($M_{C_i}^{\Gamma}$, т/год), определяется по формуле:

$$M_{C_i}^{\Gamma} = M_{C_i} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$$

где M_{C_i} – максимально разовые выбросы i -го загрязняющего вещества, г/с;

T_C – общая продолжительность операции сушки ЛКМ за год, час.

Грунтовка ГФ-021

$$M_{O_{0616}} = 1 \cdot 10 \cdot 45 \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0,0125 \text{ г/с};$$

$$M_{O_{0616}}^{\Gamma} = 0,0125 \cdot 11,3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,00051 \text{ т/год.}$$

$$M_{C_{0616}} = 1 \cdot 75 \cdot 45 \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0,09375 \text{ г/с};$$

$$M_{C_{0616}}^{\Gamma} = 0,09375 \cdot 33,9 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0114 \text{ т/год.}$$

Эмаль ПФ-115

$$M_{O_{0616}} = 1 \cdot 10 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 50 / (1000 \cdot 3600) = 0,00625 \text{ г/с};$$

$$M_{O_{0616}}^{\Gamma} = 0,00625 \cdot 9,3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,00021 \text{ т/год.}$$

$$M_{C_{0616}} = 1 \cdot 75 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 50 / (1000 \cdot 3600) = 0,046875 \text{ г/с};$$

$$M_{C_{0616}}^{\Gamma} = 0,046875 \cdot 28 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,004725 \text{ т/год.}$$

$$M_{O_{2752}} = 1 \cdot 10 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 50 / (1000 \cdot 3600) = 0,00625 \text{ г/с};$$

$$M_{O_{2752}}^{\Gamma} = 0,00625 \cdot 9,3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,00021 \text{ т/год.}$$

$$M_{C_{2752}} = 1 \cdot 75 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 50 / (1000 \cdot 3600) = 0,046875 \text{ г/с};$$

$$M_{C_{2752}}^{\Gamma} = 0,046875 \cdot 28 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,004725 \text{ т/год.}$$

Таблица - Максимально-разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов

Марка ЛКМ	m_k , т/год	f_p	δ'_p	δ''_p	$M_{\text{парок т/на период строительства}}$	$M_{\text{парс т/на период строительства}}$	$M_{\text{паробщ т/на период строительства}}$	Наименование загрязняющего вещества	δ_x	M , г/с	M , т/на период строительства
Эмаль	0,023	45	10	75	0,00042	0,00945	0,0987	ксилол	50	0,053125	0,004935
								уайт-спирит	50	0,053125	0,004935
Грунтовка	0,014	45	10	75	0,00051	0,0114	0,01191	ксилол	100	0,10625	0,01191

Расчет выбросов загрязняющих веществ от сварки полиэтиленовых и стальных труб

При производстве строительно-монтажных работ на проектируемом газопроводе возможное воздействие на атмосферу заключается в загрязнении атмосферного воздуха:

- выбросами загрязняющих веществ при проведении сварочных работ;
- выбросами продуктов сгорания топлива при работе двигателей строительной техники.

Расчет выбросов пыли при проведении земляных работ не проводится в связи с тем, что разрабатываемые грунты по трассе прохождения газопровода, находятся в состоянии естественной влажности.

Полиэтиленовые трубы $\text{Ø}160 \times 14,6$ мм и выше поступают в отрезках длиной 13 м, полиэтиленовые трубы $\text{Ø} 63, 110$ поступают в бухтах по 100 м соответственно, стальные трубы поступают мерными, длиной 10 м.

а) Расчет выбросов загрязняющих веществ от сварки стальных труб

С учетом сварки металлических конструкций (переходов, ограждений кранов и ГРПШ), а также сварки стальных труб общий расход электродов составит 99 кг. (по данным сметы «Укрупненная выборка ресурсов»)

Согласно [37], образование огарков сварочных электродов составляет 15 % от общего количества израсходованных электродов.

Нормативное количество огарков сварочных электродов составит:

$$99 \text{ кг} * 15 \% = 14,85 \text{ кг} = 0,01485 \text{ т/ за период строительства}$$

Для расчета выбросов загрязняющих веществ используем расход электродов равный 84,15 кг.

Для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах принимаем штучные электроды марки СМ-5, табл.1.

Удельные выбросы вредных веществ в атмосферу при сварке на единицу массы расходуемых сварочных материалов равны, г/кг:

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| - диЖелезо триоксид (Железа оксид) | (q ₁) 9,3 |
| - марганец и его соединения | (q ₂) 1,0 |

Нормы расхода электродов для ручной дуговой сварки составляют 0,9-2,7 кг/ч. Принимаем 1 кг/ч на аппарат. Эффективный фонд времени работы оборудования на период строительства составляет 84 часов.



Сварочные работы проходят без очистки ЗВ.

Максимально-разовый выброс вредных веществ в атмосферу определяется по формуле:

$$M_{Mi} = V * K_{Mi} / 3600,$$

где V- расход применяемых материалов, кг/час

K_{Mi} - удельный показатель выделения i-го ЗВ на единицу массы расходуемых материалов,

г/кг

Валовый выброс ЗВ в атмосферу:

$$M_{\Gamma_{Mi}} = 3,6 * M_{Mi} * T * 10^{-3},$$

T-фактическое время работы в год (84 час)

1) диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{Mi} = 1,06 * 9,3 / 3600 = 0,0027 \text{ г/сек}$$

$$M_{\Gamma_{Mi}} = 3,6 * 0,0027 * 84 * 10^{-3} = 0,00082 \text{ т/год}$$

2) Марганец и его соединения

$$M_{Mi} = 1,06 * 1,0 / 3600 = 0,00029 \text{ г/сек}$$

$$M_{\Gamma_{Mi}} = 3,6 * 0,00029 * 84 * 10^{-3} = 0,000088 \text{ т/год}$$

б) Расчет выбросов загрязняющих веществ от сварки полиэтиленовых труб

Данные по количеству свариваемых стыков приведены в таблице

Таблица - Количество свариваемых стыков

Диаметр трубы, мм	Количество стыков, шт. (В)
Ø 90x10,1	2
Ø 110x12,3	134
Ø 160x17,9	24
Итого	160

Согласно [40], стр. 88, выделения загрязняющих веществ в атмосферу на одну сварку стык при сварке полиэтиленовых труб составят, г:

- углерода оксид $(q_1) 0,009$

- хлорэтен (винил хлористый) $(q_2) 0,0039$

Время, в течение которого происходит выброс загрязняющих веществ, состоит из продолжительности оплавления $t_{оп}$ и нагрева t_n , продолжительности технологической паузы между окончанием нагрева и началом осадки t_n , времени нарастания давления осадки t_d , времени охлаждения сваренного стыка под давлением осадки $t_{охл}$.

Оплавление и нагрев торцов свариваемых труб осуществляется одновременно (синхронно).

$$t_n = 125 \text{ сек ([45], табл.5.3, стр. 507)}$$

$$t_n = 4 \text{ сек ([45], стр. 506)}$$

$t_d = 10$ сек ([45], табл.5.4, стр. 507)

$t_{охл} = 10$ сек ([45], табл.5.5, стр. 508)

Эффективный фонд времени работы оборудования на период строительства составляет (Т):
 $(125 \text{ с} + 4 \text{ с} + 10 \text{ с} + 10 \text{ с}) * 160 \text{ стык} = 23840 \text{ сек/год} = 7 \text{ час.}$

Валовой выброс вредных веществ в атмосферу определяется по формуле:

$$M_{\text{вал}} = q * V * 10^{-6},$$

Максимально-разовый выброс вредных веществ в атмосферу определяется по формуле:

$$M_{\text{раз}} = (q * V) / (T * 3600)$$

Таблица - Максимально-разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах на период строительства от сварки полиэтиленовых и стальных труб

Наименование загрязняющего вещества	Код	Выбросы	
		г/с	т/на период
диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0123	0,0027	0,00082
Марганец и его соединения	0143	0,00029	0,000088
Углерода оксид	0337	0,000054	0,0000014
Хлорэтен (Винил хлористый)	0827	0,000024	0,0000006

Приложение Д. Расчеты количественных характеристик источников выделения ЗВ в период
эксплуатации
(справочное)

РАСЧЕТ ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗВ ОТ ГРПШ

ГРПШ п. Октябрьский

Газорегуляторный пункт шкафной, предназначен для редуцирования газа с высокого или среднего давления на требуемое и поддержание его на заданных уровнях в систему газоснабжения жилых, коммунально-бытовых зданий, промышленных и сельскохозяйственных объектов.

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Орел

Регистрационный номер: 60-01-0119

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №0001 Продувочная свеча

Результаты расчетов по источнику выбросов №0001

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,003283284	0,0000056224
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,000000114	0,0000000002

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Свеча продувочная(опорожнения)		
0410	Метан	0,003283284	0,0000039399
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,000000114	0,0000000001
Автономный источник	[2] Свеча (продувка фильтра)		
0410	Метан	0,001402079	0,0000016825
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,000000049	0,0000000001

Источник выделения: №1 Свеча продувочная(опорожнения)

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения № 0001

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,003283284	0,0000039399
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,000000114	0,0000000001

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

$$M^{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200 \quad ([1])$$



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

$$M^{\text{вал}}=V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ ([1] с учетом количества технологических операций)}$$

Максимальный выброс одоранта ($M^{\text{max}}_{\text{од}}$), г/с

$$M^{\text{max}}_{\text{од}}=V \cdot \mu / 1200 \text{ ([1])}$$

Валовой выброс одоранта ($M^{\text{вал}}_{\text{од}}$), т/год

$$M^{\text{вал}}_{\text{од}}=V \cdot \mu \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ ([1] с учетом количества технологических операций)}$$

Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м³:

$$V=V_r \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot Z) = 0,0059 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_r), м³: 0,001

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 6

Температура при стандартных условиях ($T_{\text{ст}}$), К: 293,15

Давление при стандартных условиях ($P_{\text{ст}}$), кгс/см²: 1,033

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z=1-0,0241 \cdot P_{\text{пр}}/t=0,9898 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление ($P_{\text{пр}}$):

$$P_{\text{пр}}=P/P_{\text{кр}}=0,1268 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 6

Критическое давление газа ($P_{\text{кр}}$), кгс/см²: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

$$t=1-1,68 \cdot T_{\text{пр}}+0,78 \cdot T_{\text{пр}}^2+0,0107 \cdot T_{\text{пр}}^3=0,2998 \text{ (4 [1])}$$

Приведенная температура газа ($T_{\text{пр}}$):

$$T_{\text{пр}}=T/T_{\text{кр}}=1,5376 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Средняя температура газа (T), К: 293,15

Критическая температура газа ($T_{\text{кр}}$), К: 190,66

Плотность газа (ρ): 0,7147 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 1

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	95,670

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu=\phi \cdot b=0,023 \text{ (1 [1] [3])}$$

Коэффициент пересчета (ϕ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,0101

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Орел

Регистрационный номер: 60-01-0119

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №0002 Свеча стравливания**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0000074288	0,00000021395
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000002	0,00000000001

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №0002		
0410	Метан	0,0000074288	0,00000021395
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000002	0,00000000001

Источник выделения: №0002 Источник №0002

Наименование технологического процесса:

Проверка работоспособности предохранительного клапана

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0000074288	0,00000021395
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000002	0,00000000001

Расчетные формулыМаксимальный выброс (M^{\max}), г/с

$$M^{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200 \quad ([1])$$

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

$$M^{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot n \cdot N \cdot 10^{-3} \quad ([1] \text{ с учетом количества проверок})$$

Максимальный выброс одоранта ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с

$$M^{\max}_{\text{од}} = V \cdot \mu / 1200 \quad ([1])$$

Валовой выброс одоранта ($M^{\text{вал}}_{\text{од}}$), т/год

$$M^{\text{вал}}_{\text{од}} = V \cdot \mu \cdot n \cdot N \cdot 10^{-6} \quad ([1] \text{ с учетом количества проверок})$$

Объем сбрасываемого газа в атмосферу (V), м³:

$$V = 37.3 \cdot F \cdot K_k \cdot P \cdot (z/T)^{0.5} \cdot \tau = 1E-5 \text{ м}^3 \quad (10 [1])$$

Площадь сечения клапана (F), м²: 0,001693Коэффициент расхода, газа клапаном (паспортные данные) (K_k): 0,6

Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Рабочее давление (P), МПа: 0,003

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z=1-0.0241 \cdot P_{\text{пр}}/t=0,9999 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление (P_{пр}):

$$P_{\text{пр}}=P/P_{\text{кр}}=0,0006 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 0,03

Критическое давление газа (P_{кр}), кгс/см²: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

$$t=1-1.68 \cdot T_{\text{пр}}+0.78 \cdot T_{\text{пр}}^2+0.0107 \cdot T_{\text{пр}}^3=0,2998 \text{ (4 [1])}$$

Приведенная температура газа (T_{пр}):

$$T_{\text{пр}}=T/T_{\text{кр}}=1,5376 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Средняя температура газа (T), К: 293,15

Критическая температура газа (T_{кр}), К: 190,66

Рабочая температура (T), К: 293,15

Время проверки работоспособности предохранительного клапана (τ), с: 2

Плотность газа (ρ): 0,7147 кг/м³

Количество клапанов (N): 1

Количество проверок в год (n): 24

Состав газа (с_к), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	95,670

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu=\phi \cdot b=0,017 \text{ (1 [1] [3])}$$

Коэффициент пересчета (φ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,0101

Программа основана на следующих методических документах:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

ГРПШ с. 4-я Гунайка

Газорегуляторный пункт шкафной, предназначен для редуцирования газа с высокого или среднего давления на требуемое и поддержание его на заданных уровнях в систему газоснабжения жилых, коммунально-бытовых зданий, промышленных и сельскохозяйственных объектов.

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Орел

Регистрационный номер: 60-01-0119

Площадка: 2

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №0003 Продувочная свеча

Результаты расчетов по источнику выбросов №0001

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,003283284	0,0000056224
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,000000114	0,0000000002

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Свеча продувочная(опорожнения)		
0410	Метан	0,003283284	0,0000039399
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,000000114	0,0000000001
Автономный источник	[2] Свеча (продувка фильтра)		
0410	Метан	0,001402079	0,0000016825
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,000000049	0,0000000001

Источник выделения: №1 Свеча продувочная(опорожнения)

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Результаты расчетов по источнику выделения № 0001

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,003283284	0,0000039399
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,000000114	0,0000000001

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

$$M^{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200 \quad ([1])$$

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

$$M^{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot N \cdot 10^{-3} \quad ([1] \text{ с учетом количества технологических операций})$$

Максимальный выброс одоранта ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с

$$M^{\max}_{\text{од}} = V \cdot \mu / 1200 \quad ([1])$$

Валовой выброс одоранта ($M^{\text{вал}}_{\text{од}}$), т/год



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

$M_{\text{од}}^{\text{вал}} = V \cdot \mu \cdot N \cdot 10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)

Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м³:

$$V = V_r \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot Z) = 0,0059 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_r), м³: 0,001

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 6

Температура при стандартных условиях (T_{ст}), К: 293,15

Давление при стандартных условиях (P_{ст}), кгс/см²: 1,033

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9898 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление (P_{пр}):

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,1268 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 6

Критическое давление газа (P_{кр}), кгс/см²: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

$$t = 1 - 1,68 \cdot T_{\text{пр}} + 0,78 \cdot T_{\text{пр}}^2 + 0,0107 \cdot T_{\text{пр}}^3 = 0,2998 \text{ (4 [1])}$$

Приведенная температура газа (T_{пр}):

$$T_{\text{пр}} = T / T_{\text{кр}} = 1,5376 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Средняя температура газа (T), К: 293,15

Критическая температура газа (T_{кр}), К: 190,66

Плотность газа (ρ): 0,7147 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 1

Состав газа (с_к), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	95,670

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu = \phi \cdot b = 0,023 \text{ (1 [1] [3])}$$

Коэффициент пересчета (φ): 2,31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,0101

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.9 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Орел

Регистрационный номер: 60-01-0119

Площадка: 2

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №0004 Свеча стравливания**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0000074288	0,00000021395
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000002	0,00000000001

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №0002		
0410	Метан	0,0000074288	0,00000021395
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000002	0,00000000001

Источник выделения: №0004 Источник №0004

Наименование технологического процесса:

Проверка работоспособности предохранительного клапана

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0000074288	0,00000021395
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000002	0,00000000001

Расчетные формулыМаксимальный выброс (M^{\max}), г/с

$$M^{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200 \quad ([1])$$

Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год

$$M^{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot n \cdot N \cdot 10^{-3} \quad ([1] \text{ с учетом количества проверок})$$

Максимальный выброс одоранта ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с

$$M^{\max}_{\text{од}} = V \cdot \mu / 1200 \quad ([1])$$

Валовой выброс одоранта ($M^{\text{вал}}_{\text{од}}$), т/год

$$M^{\text{вал}}_{\text{од}} = V \cdot \mu \cdot n \cdot N \cdot 10^{-6} \quad ([1] \text{ с учетом количества проверок})$$

Объем сбрасываемого газа в атмосферу (V), м³:

$$V = 37.3 \cdot F \cdot K_k \cdot P \cdot (z/T)^{0.5} \cdot \tau = 1E-5 \text{ м}^3 \quad (10 [1])$$

Площадь сечения клапана (F), м²: 0,001693Коэффициент расхода, газа клапаном (паспортные данные) (K_k): 0,6

Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Рабочее давление (P), МПа: 0,003

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z=1-0.0241 \cdot P_{\text{пр}}/t=0,9999 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление (P_{пр}):

$$P_{\text{пр}}=P/P_{\text{кр}}=0,0006 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 0,03

Критическое давление газа (P_{кр}), кгс/см²: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

$$t=1-1.68 \cdot T_{\text{пр}}+0.78 \cdot T_{\text{пр}}^2+0.0107 \cdot T_{\text{пр}}^3=0,2998 \text{ (4 [1])}$$

Приведенная температура газа (T_{пр}):

$$T_{\text{пр}}=T/T_{\text{кр}}=1,5376 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Средняя температура газа (T), К: 293,15

Критическая температура газа (T_{кр}), К: 190,66

Рабочая температура (T), К: 293,15

Время проверки работоспособности предохранительного клапана (τ), с: 2

Плотность газа (ρ): 0,7147 кг/м³

Количество клапанов (N): 1

Количество проверок в год (n): 24

Состав газа (с_к), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	95,670

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu=\phi \cdot b=0,017 \text{ (1 [1] [3])}$$

Коэффициент пересчета (φ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,0101

Программа основана на следующих методических документах:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Источник №0005, №0006**Дымовая труба**

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.6.61 от 24.05.2021

Copyright© 1996-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ"

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: «Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский - с. 4-я Гунайка Туапсинского муниципального округа Краснодарского края».

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №0005 Дымовая труба (№0006 Дымовая труба)

Источник выделения: №1 Газовый обогреватель ГРПШ.

Параметры источников:

D= 20 мм;

H=2,5 м.

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0,0000123	0,000090
0304	Азот (II) оксид	0,0000064	0,000047
0330	Сера диоксид	0,0000112	0,000082
0337	Углерод оксид	0,0001148	0,000843
0703	Бенз/а/пирен	0,00000000001	0,00000000002

Исходные данные

Наименование топлива: Газ природный по ГОСТ 5542-2022

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (V, V')

V = 0,265 тыс.м³/год

V' = 0,03611 л/с

Котел водогрейный.

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа**Расчетный расход топлива (V_p, V_p')**V_p = V = 0,265 тыс.м³/годV_p' = V' = 0,03611 л/с = 0,00003611 м³/сНизшая теплота сгорания топлива (Q_r)Q_r = 31,8 МДж/м³**Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO2}, K_{NO2}')**

Котел водогрейный

Время работы котла за год Time = 2640 час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_T, Q_T')Q_T = V_p/Time/3.6·Q_r = 0,00089 МВтQ_T' = V_p'·Q_r = 0,00115 МВтK_{NO2} = 0.0113·(Q_T^{0.5})+0.03 = 0,0303365 г/МДжK_{NO2}' = 0.0113·(Q_T'^{0.5})+0.03 = 0,0303829 г/МДж**Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)**Температура горячего воздуха t_{гв} = 30 °Сβ_t = 1+0.002·(t_{гв}-30) = 1**Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)**

Котел работает в соответствии с режимной картой



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными

правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

$$\beta_a = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β_r)

Степень рециркуляции дымовых газов $r = 0,15$ %

$$\beta_r = 0,16 \cdot (r^{0,5}) = 0,06197$$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d)

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\delta = 15$ %

$$\beta_d = 0,022 \cdot \delta = 0,33$$

Выброс оксидов азота (M_{NOx} , M_{NOx}' , M_{NO} , M_{NO}' , M_{NO_2} , M_{NO_2}')

$k_p = 0,001$ (для валового)

$k_p = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = V_p \cdot Q_r \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_r \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0,265 \cdot 31,8 \cdot 0,0303365 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0,0619677) \cdot (1 - 0,33) \cdot 0,001 = 0,0001607 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = V_p' \cdot Q_r' \cdot K_{NO_2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_r \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0,0000361 \cdot 31,8 \cdot 0,0303829 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0,0619677) \cdot (1 - 0,33) = 0,0000219 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0,29 \cdot M_{NOx} = 0,0000466 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0,29 \cdot M_{NOx}' = 0,0000064 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_2} = 0,56 \cdot M_{NOx} = 0,00009 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2}' = 0,56 \cdot M_{NOx}' = 0,0000123 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V , V')

$$V = 0,265 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 0,03611 \text{ л/с} = 0,00004 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ($S_{r \text{ серы}}$, $S_{r \text{ серы}}'$)

$$S_{r \text{ серы}} = 0,02 \text{ \% (для валового)}$$

$$S_{r \text{ серы}}' = 0,02 \text{ \% (для максимально-разового)}$$

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (ΔS_r)

$$\Delta S_r = 0,94 \cdot H_2S = 0 \text{ \%}$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива, $H_2S = 0$ %

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO_2}')

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO_2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO_2}''): 0

Плотность топлива (P_r): 0,772

Выброс диоксида серы (M_{SO_2} , M_{SO_2}')

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot V \cdot (S_{r \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_r = 0,0000818 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0,02 \cdot V' \cdot (S_{r \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0,0000112 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (V , V')

$$V = 0,265 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$V' = 0,03611 \text{ л/с} = 0,00004 \text{ м}^3/\text{с}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):

Среднее: 0,2 %

Максимальное : 0,2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ. $R = 0,5$

Нижшая теплота сгорания топлива (Q_r): 31,8 МДж/кг (МДж/нм³)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$$

Среднее: 3,18 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)

Максимальное : 3,18 г/кг (г/нм³) или кг/т (кг/тыс.нм³)



Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$M_{CO} = 0,001 \cdot V \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0,0008427$ т/год

$M_{CO}' = V' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0,0001148$ г/с

4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d):

$K_d = 2,6 - 3,2 \cdot (D_{отн} - 0,5) = 1$

Относительная нагрузка котла $D_{отн} = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p)

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0,15 %

$K_p = 4,15 \cdot 0,002 + 1 = 1,006$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$)

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}': 0,1$

$K_{ст} = K_{ст}' / 0,14 + 1 = 1,714$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке (V_p):

Среднее: $V_p = V_n \cdot (1 - q_4/100) = 0,0000361$ кг/с (m^3/c)

Максимальное: $V_p = V_n \cdot (1 - q_4/100) = 0,0000361$ кг/с (m^3/c)

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (V_n): 0,0000361 кг/с (m^3/c)

Нижшая теплота сгорания топлива (Q_r): 31800 кДж/кг (кДж/ m^3)

Объем топочной камеры (V_T): 0,01 m^3

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Среднее: $q_v = V_p \cdot Q_r / V_T = 0,0000361 \cdot 31800 / 0,01 = 114,798$ кВт/ m^3

Максимальное: $q_v = V_p \cdot Q_r / V_T = 0,0000361 \cdot 31800 / 0,01 = 114,798$ кВт/ m^3

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}'$)

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T'): 1

Среднее: $C_{бп}' = 0,000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3,5 \cdot (\alpha_T' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,0000097$ мг/ m^3

Максимальное: $C_{бп}' = 0,000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3,5 \cdot (\alpha_T' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,0000097$ мг/ m^3

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_o = 1,4$ $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T' / \alpha_o$

Среднее: 0,0000069 мг/ m^3

Максимальное: 0,0000069 мг/ m^3

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_o = 1,4$), образующихся при полном сгорании 1кг ($1m^3$) топлива. ($V_{ст}$)

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0,345

Нижшая теплота сгорания топлива (Q_r): 31,8 МДж/кг (МДж/ m^3)

$V_{ст} = K \cdot Q_r = 10,971$ m^3 /кг топлива (m^3/m^3 топлива)

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}, M_{бп}'$)

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{ст} \cdot V_p \cdot k_n$

Расчетный расход топлива (V_p, V_p')

$V_p = V \cdot (1 - q_4/100) = 0,265$ т/год (тыс. m^3 /год)

$V_p' = V' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0,0036 = 0,00013$ т/ч (тыс. m^3 /ч)

$C_{бп} = 0,0000069$ мг/ m^3

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0,000001$ (для валового)

$k_n = 0,000278$ (для максимально-разового)

$M_{бп} = 0,0000069 \cdot 10,971 \cdot 0,265 \cdot 0,000001 = 0,00000000002$ т/год

$M_{бп}' = 0,0000069 \cdot 10,971 \cdot 0,00013 \cdot 0,000278 = 0,00000000001$ г/с



Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.



Приложение Ж. Расчеты рассеивания ЗВ в атмосферу в период СМР

(обязательное)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Орел
Регистрационный номер: 60010119

Предприятие: 171, Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский - с. 4-я Гунайка

Город: 67, Туапсе

Район: 69, Краснодарский край

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО ИПИГАЗ"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, вариант исходных данных при СМР**ВР: 1, вариант расчета при смр****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	0,3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331



Параметры источников выбросов

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

Типы источников:

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

Учет под расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар. тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град.		Коэф. реп.		Координаты		
											Угол	Направл.	Угол	Направл.	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)
+	6501	Строительная и дорожная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	18,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00	-16,00
<p>№ пл.: 0, № цеха: 0</p> <p style="text-align: center;">Выбросы (т/г) F</p> <p style="text-align: center;">Лето Зима</p>																	
Код в-ва	Наименование вещества																
0123	диоксид железа	(в пересчете на железо)															
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	(в пересчете на марганец (IV) оксид)															
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	(в пересчете на азот)															
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	(в пересчете на азот)															
0328	Углерод (Пигмент Черный)	(в пересчете на углерод)															
0330	Сера диоксид	(в пересчете на серу)															
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	(в пересчете на серу)															
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	(в пересчете на углерод)															
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	(в пересчете на бензол)															
0703	Бенз(а)пирен	(в пересчете на бенз(а)пирен)															
0827	Винилхлорид	(в пересчете на винилхлорид)															
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	(в пересчете на формальдегид)															
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	(в пересчете на углерод)															
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	(в пересчете на керосин)															
2752	Уайт-спирит	(в пересчете на керосин)															
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	(в пересчете на керосин)															
2930	Дымящая аэрозоль	(в пересчете на керосин)															

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 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	6501	3	0,0027000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0027000		0,00			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	6501	3	0,0002900	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002900		0,12			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	6501	3	0,0549330	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0549330		0,74			0,00		

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	6501	3	0,0089267	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0089267		0,09			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	6501	3	0,0037236	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0037236		0,10			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	6501	3	0,0183333	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0183333		0,15			0,00		



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

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	6501	3	0,0000015	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000015		0,00			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	6501	3	0,0833194	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0833194		0,07			0,00		

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	6501	3	0,0531250	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0531250		1,12			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	6501	3	9,2000000E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 0827 Винилхлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0000240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000240		0,00			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0007140	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007140		0,06			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	0,0114585	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0114585		0,01			0,00		

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	6501	3	0,0171400	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0171400		0,06			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	6501	3	0,0531250	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0531250		0,22			0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0005410	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005410		0,00			0,00		

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000100		0,00			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация				Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних концентраций			Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Тип	Спр. значение			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДКсс	0,040	ПДКсс	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДКмр	0,010	ПДКсг	5,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКмр	0,200	ПДКсг	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКмр	0,400	ПДКсг	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКмр	0,150	ПДКсг	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДКмр	0,500	ПДКсс	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДКмр	0,008	ПДКсг	0,002	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный)	ПДКмр	5,000	ПДКсг	3,000	1	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДКмр	0,200	ПДКсг	0,100	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДКсг	1,000E-06	ПДКсг	1,000E-06	1	Да	Нет
0827	Винилхлорид	ПДКсг	0,010	ПДКсг	0,010	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДКмр	0,050	ПДКсг	0,003	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДКмр	5,000	ПДКсс	1,500	1	Нет	Нет

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	ОБУВ	1,200	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	ОБУВ	1,000	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ГДКмр	1,000	ГДКмр	1,000	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	ОБУВ	0,040	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ГДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
0703	Бенз/а/пирен	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	-509,00	-8,00	509,00	-8,00	1040,00	500,00	25,00	25,00	2,00



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-30,00	-6,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ1 у жилой застройки

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,00	94	0,50	0,00	0,00	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,10	94	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,10	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,92	94	0,50	0,29	0,29	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,63	68,6

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,17	94	0,50	0,09	0,09	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,08	47,3

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,09	94	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,09	100,0



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,17	94	0,50	0,03	0,03	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,13	79,6

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	6,79E-04	94	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	6,79E-04	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,42	94	0,50	0,36	0,36	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,06	14,4

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,96	94	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,96	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,00	94	0,50	0,00	0,00	4

Вещество: 0827 Винилхлорид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,00	94	0,50	0,00	0,00	4

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,05	94	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,05	100,0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	8,30E-03	94	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	8,30E-03	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,05	94	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,05	100,0

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,19	94	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,19	100,0

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	1,96E-03	94	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	1,96E-03	100,0

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	9,05E-04	94	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	9,05E-04	100,0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,05	94	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,05	100,0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	-30,00	-6,00	2,00	0,13	94	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,13	100,0



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,00	82	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,00	100,0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,11	82	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,11	100,0

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,92	82	0,50	0,29	0,29

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,63	68,6

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,17	82	0,50	0,09	0,09

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,08	47,4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,09	82	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,09	100,0

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,17	82	0,50	0,03	0,03

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,13	79,7

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	6,81E-04	82	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	6,81E-04	100,0

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,42	82	0,50	0,36	0,36

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,06	14,4

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,96	82	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,96	100,0



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,00	82	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,00	27,1

Вещество: 0827 Винилхлорид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,00	82	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,00	100,0

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,05	82	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,05	100,0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	8,32E-03	82	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	8,32E-03	100,0

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,05	82	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,05	100,0



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Вещество: 2752 Уайт-спирит

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,19	82	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6501	0,19	100,0		

Вещество: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	1,96E-03	82	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6501	1,96E-03	100,0		

Вещество: 2930 Пыль абразивная

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	9,08E-04	82	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6501	9,08E-04	100,0		

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,05	82	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6501	0,05	100,0		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,13	82	0,50	0,00	0,00

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,13	100,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-34,00	-13,00	0,68	82	0,50	0,20	0,20

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6501	0,48	70,3

Приложение И. Расчеты рассеивания ЗВ в атмосферу в долгопериодный период

(обязательное)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Орел
 Регистрационный номер: 60010119

Предприятие: 171, Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский - с. 4-я Гунайка Туапсинского

Город: 67, Туапсе

Район: 69, Краснодарский край

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО ИПИГАЗ"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, вариант исходных данных при СМР**ВР: 1, вариант расчета при смр****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	0,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331



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.

Типы источников:

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

Учет по расч.	№ исс.	Наименование источника	Вид	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность в ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. в деп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6501	Строительная и дорожная техника	1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	18,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00	-16,00
№ вкл.: 0, № шахт: 0																		
Код в-ва		Наименование вещества																
0123		диоксида триоксида (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0027000	0,000000	1	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0002900	0,000000	1	0,12	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0301		Азота диоксида (Диоксид азота, пероксид азота)					0,0549330	0,000000	1	0,74	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0089267	0,000000	1	0,09	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0037236	0,000000	1	0,10	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксида					0,0183333	0,000000	1	0,15	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000015	0,000000	1	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерода оксид (Углерод окис, углерод монооксид, угарный газ)					0,0833194	0,000000	1	0,07	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,0531250	0,000000	1	1,12	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703		Бензол/лифен					9,2000000E-06	0,000000	1	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0827		Винилхлорид					0,0000240	0,000000	1	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксимаган, метиленоксид)					0,0007140	0,000000	1	0,06	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)					0,0114585	0,000000	1	0,01	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)					0,0171400	0,000000	1	0,06	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2752		Уайт-спирит					0,0531250	0,000000	1	0,22	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2754		Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,0005410	0,000000	1	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2930		Пыль абразивная					0,0000100	0,000000	1	0,00	0,00	0,50	0,50	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: 0123

**диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)
(Железо сесквиоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0027000	0,000000	0,0000000
Итого:					0,0027	0	0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0002900	0,000000	0,0000000
Итого:					0,00029	0	0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0549330	0,000000	0,0000000
Итого:					0,054933	0	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0089267	0,000000	0,0000000
Итого:					0,0089267	0	0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0037236	0,000000	0,0000000
Итого:					0,0037236	0	0

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0183333	0,000000	0,0000000
Итого:					0,0183333	0	0



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0000015	0,000000	0,0000000
Итого:					1,5E-006	0	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0833194	0,000000	0,0000000
Итого:					0,08331941	0	0

Вещество: 0616**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0531250	0,000000	0,0000000
Итого:					0,053125	0	0

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	9,2000000E-08	0,000000	0,0000000
Итого:					9,2E-008	0	0

Вещество: 0827**Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0000240	0,000000	0,0000000
Итого:					2,4E-005	0	0

Вещество: 1325**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0007140	0,000000	0,0000000
Итого:					0,000714	0	0

Вещество: 2704**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0114585	0,000000	0,0000000
Итого:					0,0114585	0	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0171400	0,000000	0,0000000
Итого:					0,01714	0	0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0531250	0,0000000	0,0000000
Итого:					0,053125	0	0

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0005410	0,0000000	0,0000000
Итого:					0,000541	0	0

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0000100	0,0000000	0,0000000
Итого:					1E-005	0	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖ железо триоксид (железа оксид) (в пересчете на	-	-	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 монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	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; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	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 с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК с/г	0,010	ПДК с/с	0,040	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
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 С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	условный	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)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900	0,000
0703	Бенз/а/пирен	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	4,000E-07	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	-509,00	-8,00	509,00	-8,00	1040,00	500,00	25,00	25,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-30,00	-6,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ1 у жилой застройки



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(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	-30,00	-6,00	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,03		0,001		100,0			

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(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	-30,00	-6,00	2,00	2,37	1,185E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,37		1,185E-04		100,0			

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(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	-30,00	-6,00	2,00	0,42	0,017	-	-	0,06	0,002	0,06	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,36		0,014		85,1			

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(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	-30,00	-6,00	2,00	0,08	0,005	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,06		0,004		73,7			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-30,00	-6,00	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,06		0,002		100,0		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-30,00	-6,00	2,00	0,16	0,008	-	-	0,01	6,000E-04	0,01	6,000E-04	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,15		0,007		92,6		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-30,00	-6,00	2,00	3,06E-04	6,127E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		3,06E-04		6,127E-07		100,0		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-30,00	-6,00	2,00	0,04	0,124	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,01		0,034		27,4		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-30,00	-6,00	2,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,22		0,022		100,0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-30,00	-6,00	2,00	0,08	7,758E-08	-	-	0,04	4,000E-08	0,04	4,000E-08	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6501		0,04		3,758E-08		48,4		

Вещество: 0827
Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-30,00	-6,00	2,00	9,80E-04	9,803E-06	-	-	-	-	-	-	4



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	9,80E-04	9,803E-06	100,0

Вещество: 1325**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(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	-30,00	-6,00	2,00	0,10	2,916E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,10	2,916E-04	100,0

Вещество: 2704**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(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	-30,00	-6,00	2,00	3,12E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,12E-03	0,005	100,0

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

№	Коорд Х(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	-30,00	-6,00	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,00	0,007	100,0

Вещество: 2752**Уайт-спирит**

№	Коорд Х(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	-30,00	-6,00	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,00	0,022	100,0

Вещество: 2754**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(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	-30,00	-6,00	2,00	-	2,210E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,00	2,210E-04	100,0

Вещество: 2930**Пыль абразивная**

№	Коорд Х(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	-30,00	-6,00	2,00	-	4,085E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,00	4,085E-06	100,0



Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
16,00	12,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,001	100,0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
16,00	12,00	2,40	1,199E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,40	1,199E-04	100,0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
16,00	12,00	0,42	0,017	-	-	0,06	0,002	0,06	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,36	0,014	85,2

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
16,00	12,00	0,08	0,005	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,06	0,004	74,0



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
16,00	12,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,06		0,002		100,0		

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
16,00	12,00	0,16	0,008	-	-	0,01	6,000E-04	0,01	6,000E-04
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,15		0,008		92,7		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
16,00	12,00	3,10E-04	6,204E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	3,10E-04		6,204E-07		100,0		

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

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
16,00	12,00	0,04	0,124	-	-	0,03	0,090	0,03	0,090
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,01		0,034		27,7		



Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
16,00	12,00	0,22	0,022	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,22		0,022		100,0		

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
16,00	12,00	0,08	7,805E-08	-	-	0,04	4,000E-08	0,04	4,000E-08
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,04		3,805E-08		48,8		

Вещество: 0827

Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
16,00	12,00	9,93E-04	9,926E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	9,93E-04		9,926E-06		100,0		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
16,00	12,00	0,10	2,953E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,10		2,953E-04		100,0		



Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
16,00	12,00	-	2,237E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6501	0,00	2,237E-04	100,0				

Вещество: 2930
Пыль абразивная

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
16,00	12,00	-	4,136E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6501	0,00	4,136E-06	100,0				

Приложение К. Результаты расчета звукового давления ГРППШ при эксплуатации

(обязательное)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Соруight © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [ЗД]

Серийный номер 60010119, ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Орел

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R=0), дБ, в октавных полосах со среднелогарифмическими частотами в Гц						В расчете																																												
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Расчетная точка пользователя																																																		
001	ГРППШ	0.00	0.65	1.50	0.65	3.50	2.00	0.00	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Расчетная точка пользователя</th> <th colspan="2">Расчетная точка пользователя</th> <th colspan="2">Расчетная точка пользователя</th> <th colspan="2">Расчетная точка пользователя</th> </tr> <tr> <th>Расчетная точка</th> <th>Высота (м)</th> <th>Расчетная точка</th> <th>Высота (м)</th> <th>Расчетная точка</th> <th>Высота (м)</th> <th>Расчетная точка</th> <th>Высота (м)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31.5</td> <td>63</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>74.0</td> <td>77.0</td> <td>82.0</td> <td>79.0</td> <td>76.0</td> <td>76.0</td> <td>73.0</td> <td>67.0</td> <td>66.0</td> <td>80.0</td> <td>80.0</td> <td>80.0</td> <td>80.0</td> <td>80.0</td> </tr> </tbody> </table>						Расчетная точка пользователя		Расчетная точка пользователя		Расчетная точка пользователя		Расчетная точка пользователя		Расчетная точка	Высота (м)	Расчетная точка	Высота (м)	Расчетная точка	Высота (м)	Расчетная точка	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	Да
Расчетная точка пользователя		Расчетная точка пользователя		Расчетная точка пользователя		Расчетная точка пользователя																																																					
Расчетная точка	Высота (м)	Расчетная точка	Высота (м)	Расчетная точка	Высота (м)	Расчетная точка	Высота (м)																																																				
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000																																																			
74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0																																														

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)			
001	Расчетная точка Г1 у жилого дома на расстоянии 30 м от ГРППШ	-30.00	-7.00	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

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R=0), дБ, в октавных полосах со среднелогарифмическими частотами в Гц									
		X (м)	Y (м)		Расчетная точка пользователя									
001	Расчетная точка	-30.00	-7.00	1.50	26.4	29.4	34.4	31.3	28.2	28.1	24.3	16.3	7.3	32.20

Приложение Л. Расчет рассеивания ЗВ в атмосферу при эксплуатации
(обязательное)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г. Орел
Регистрационный номер: 60010119

Предприятие: 172, Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский - с. 4-я Гунайка Туапсинского

Город: 67, Туапсе

Район: 69, Краснодарский край

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО ИПИГАЗ"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, вариант исходных данных при эксплуатации

ВР: 1, вариант расчета при эксплуатации

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	0,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,1
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331



Параметры источников выбросов

Учет: **Фонд** - источник учитывается с исключением из фонда;
Фонд - источник учитывается без исключения из фонда;
н - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Неорганизованный;
- 5 - Совокупность точечных источников;
- 6 - С завышенностью массы выброса от скорости ветра;
- 7 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 8 - Совокупность точечных (зонт или выброс збюк);
- 9 - Автоматизираль (неорганизованный линейный);
- 10 - Точечный, с выбросом збюк;
- 11 - Свеча;
- 12 - Неорганизованный (полигон);
- 13 - Передвижной.

Учет по расч.	№ инст.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота инст. (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		Коефф. ред.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	1	Свеча производная	1	1	4,00	0,03	0,01	20,37	1,29	10,00	0,00	-	-	1	0,50	-0,50	0,00	0,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	0410	Метан					0,0032833	0,000000	1	0,00	0,00			Um	0,00	0,00	0,00	Um
	1716	Одорант СПМ					0,0000001	0,000000	1	0,00	0,00			Um	0,00	0,00	0,00	Um
+	2	Сбросная свеча	1	1	4,00	0,03	0,00	0,94	1,29	10,00	0,00	-	-	1	-0,50	0,00	0,00	0,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	0410	Метан					0,0000074	0,000000	1	0,00	0,00			Um	0,00	0,00	0,00	Um
	1716	Одорант СПМ					2,0000000E-10	0,000000	1	0,00	0,00			Um	0,00	0,00	0,00	Um
+	5	Труба дымовая	1	9	2,00	0,08	0,01	1,00	1,29	80,00	0,00	0,00	0,00	1	0,50	0,00	0,00	0,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)					0,0000123	0,000000	1	0,00	0,00			Um	0,00	0,00	0,00	Um
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000064	0,000000	1	0,00	0,00			Um	0,00	0,00	0,00	Um
	0330	Сера диоксид					0,0000112	0,000000	1	0,00	0,00			Um	0,00	0,00	0,00	Um
	0337	Углерода оксид (Углерод окис, углерод монооксид, угарный газ)					0,0001148	0,000000	1	0,00	0,00			Um	0,00	0,00	0,00	Um
	0703	Бензол/пирен					1,0000000E-11	0,000000	1	0,00	0,00			Um	0,00	0,00	0,00	Um



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 в бок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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	5	9	0,0000123	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000123		0,00			0,00		

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	5	9	0,0000064	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000064		0,00			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	5	9	0,0000112	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000112		0,00			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	5	9	0,0001148	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001148		0,00			0,00		

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0032833	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000074	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0032907		0,00			0,00		



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

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	5	9	1,0000000E-11	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1716

**Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%,
изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	2,0000000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	условный	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)	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,000
0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	0,000



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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	-400,00	0,00	400,50	0,00	810,00	400,00	30,00	30,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-30,00	-7,00	2,00	застройка	РТ1 на жилой застройке

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р (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	-30,00	-7,00	2,00	0,29	0,058	77	0,90	0,29	0,058	0,29	0,058	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5	2,07E-03			4,145E-04		0,7			



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р (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	-30,00	-7,00	2,00	0,09	0,036	77	0,90	0,09	0,036	0,09	0,036	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		5,39E-04		2,157E-04		0,6			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р (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	-30,00	-7,00	2,00	0,03	0,017	77	0,90	0,03	0,017	0,03	0,017	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		7,55E-04		3,775E-04		2,2			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р (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	-30,00	-7,00	2,00	0,36	1,804	77	0,90	0,36	1,800	0,36	1,800	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		7,74E-04		0,004		0,2			

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	
1	-30,00	-7,00	2,00	7,63E-04	0,038	78	0,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	2		2,61E-06		1,304E-04		0,3			
0		0	1		7,60E-04		0,038		99,7			

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	
1	-30,00	-7,00	2,00	-	9,003E-07	77	0,90	-	9,000E-07	-	9,000E-07	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		0,00		3,370E-10		0,0			

Вещество: 1716
**Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%,
изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	
1	-30,00	-7,00	2,00	1,35E-04	1,625E-06	78	0,60	-	-	-	-	5



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1,35E-04	1,621E-06	99,8

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	до ли	мг/куб.м	
1	-30,00	-7,00	2,00	1,77E-03	-	77	0,90	-	-	-	-	5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5	1,77E-03	0,000	100,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концент р (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-10,00	15,00	0,29	0,059	145	0,70	0,29	0,058	0,29	0,058

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5	4,06E-03	8,120E-04	1,4

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концент р (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-10,00	15,00	0,09	0,036	145	0,70	0,09	0,036	0,09	0,036

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5	1,06E-03	4,225E-04	1,2

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концент р (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-10,00	15,00	0,04	0,018	145	0,70	0,03	0,017	0,03	0,017

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5	1,48E-03	7,394E-04	4,2

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

Площадка: 1



Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-10,00	15,00	0,36	1,808	145	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5	1,52E-03		0,008		0,4		

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-10,00	-15,00	1,01E-03	0,050	36	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	2	3,81E-06		1,903E-04		0,4		
0	0	1	1,00E-03		0,050		99,6		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-10,00	15,00	-	9,007E-07	145	0,70	-	9,000E-07	-	9,000E-07
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5	0,00		6,602E-10		0,1		

Вещество: 1716

Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%,
изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-10,00	-15,00	1,78E-04	2,140E-06	36	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	1,78E-04		2,135E-06		99,8		

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-10,00	15,00	3,46E-03	-	145	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5	3,46E-03		0,000		100,0		



Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть.

Текстовая часть

Приложение М. Соглашение сноса зеленых насаждений
(обязательное)



**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВЫ
АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ТУАПСИНСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Свободы ул., д. 3, г. Туапсе,
Краснодарский край, 352800
Тел. (886167) 2-30-00, 2-19-58
E-mail: tuapse@mo.krasnodar.ru

16.12.2025 № 11360/25-31

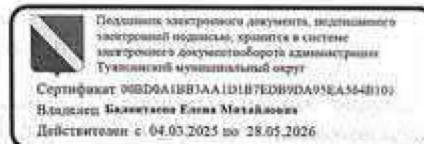
На № 20910-ТМН/2025 от 21.11.2025

О направлении информации
по объекту: «Межпоселковый газопровод к
п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка
Туапсинского муниципального
округа Краснодарского края»

Уважаемый Алексей Юрьевич!

Администрацией Туапсинского муниципального округа рассмотрено Ваше письмо (вх. от 21.11.2025 № В/23135), подготовлена перечетная ведомость сносимых зеленых насаждений и предварительный акт определения размера платы компенсационного озеленения при спиле (уничтожении) зеленых насаждений, произрастающих по адресу: Туапсинский район, по объекту: «Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка Туапсинского муниципального округа Краснодарского края».

Приложение: на 1 листах.



Исполняющий обязанности
заместителя главы администрации
Туапсинского муниципального округа

Е.М. Балантаева

Чернышов Евгений Владимирович
+7(86167)2-25-43

**АКТ
обследования земельного участка**

от 16 декабря 2025 г.

г. Туапсе

Нами:

И.О.начальника управления ЖКХ и ТЭК администрации Туапсинского муниципального округа Чернышовым Е.В., и.о.начальника МБУ «УРЖКХ» Степаненко Е.В., главным специалистом МБУ «УРЖКХ» Степаненко Е.В., дендрологом МБУ «БГТ» Шульгой О.Н.
(фамилия, имя, отчество, должность)

в присутствии заинтересованного лица (его представителя):

по заявлению главного инженера ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени Старикова А.Ю. (доверенности № 34-01/М от 10.01.2025 г.), г. Москва, Проспект Рязанский, д. 22, корпус 2, этаж 7, пом. XIII, ком. 19 (по объекту: «Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка Туапсинского муниципального округа Краснодарского края»)
(фамилия, имя, отчество, должность, документ, подтверждающий полномочия)

Проведено обследование земельного участка п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка, земли поселений, по объекту: «Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка Туапсинского муниципального округа Краснодарского края»
(месторасположение, адрес, правообладатель, цель использования)

а также по адресу:

(местонахождение земельного участка, в пределах которого предполагается пересадка зеленых насаждений /осуществлена пересадка, в том числе, если пересадка зеленых насаждений осуществлена в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, при возникновении аварийных ситуаций, требующих безотлагательного проведения ремонтных работ на подземных инженерных коммуникациях и капитальных инженерных сооружениях)
в целях определения вида и состояния заявленных к спилу (уничтожению) зеленых насаждений

При обследовании установлено следующее:

На указанной территории произрастают деревья самосевого происхождения, следующего видового состава (согласно ведомости перечета зеленых насаждений).


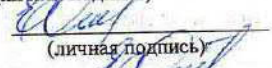


Спил необходим в связи с попаданием в зону строительства объекта: «Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка, земли поселений, по объекту: «Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка Туапсинского муниципального округа Краснодарского края».

При осуществлении пересадки:

(указать мотивированное мнение относительно соблюдения условий пересадки, наличия оснований для пересадки зеленых насаждений)

Приложения:

Заявление

	Подписи:	
<u>И.О.начальника управления ЖКХ и ТЭК администрации Туапсинского муниципального округа</u> (должность)	 (личная подпись)	<u>Чернышов Е.В.</u> (расшифровка подписи)
<u>И.О.начальника МБУ «УРЖКХ»</u> (должность)	 (личная подпись)	<u>Степаненко Е.В.</u> (расшифровка подписи)
<u>Гл. специалист МБУ «УРЖКХ»</u> (должность)	 (личная подпись)	<u>Степаненко Е.В.</u> (расшифровка подписи)
<u>Дендролог МБУ «БГТ»</u> (должность)	 (личная подпись)	<u>Шульга О.Н.</u> (расшифровка подписи)

ВЕДОМОСТЬ
перечета зеленых насаждений

г. Туапсе

«16» декабря 2025 г.

Местонахождение: п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка, земли поселений, по объекту: «Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка Туапсинского муниципального округа Краснодарского края»

Зеленые насаждения по видам, кадастровый квартал	Диаметр см	Кол-во шт,	Состояние	Вид работ (вырубка, обрезка и т.д.)
23:33:1101004 Дуб/Граб	50	21	Удовлетворительное санитарное состояние	Спил
23:33:11605001 Дуб/Граб	50	14	Удовлетворительное санитарное состояние	Спил
23:33:1101003 Дуб/Граб	50	36	Удовлетворительное санитарное состояние	Спил
23:33:11604001 Дуб/Граб	50	7	Удовлетворительное санитарное состояние	Спил
23:33:1101003 Дуб/Граб	50	130	Удовлетворительное санитарное состояние	Спил
23:33:0000000:2 Дуб/Граб	50	6	Удовлетворительное санитарное состояние	Спил
23:33:1101002 Дуб/Бук	40	217	Удовлетворительное санитарное состояние	Спил
23:33:1604001 Дуб/Бук	40	30	Удовлетворительное санитарное состояние	Спил
23:33:1103001 Дуб/Бук	40	7	Удовлетворительное санитарное состояние	Спил
23:33:1105001 Дуб/Бук	40	41	Удовлетворительное санитарное состояние	Спил
из них в охранной зоне инженерных коммуникаций				
Зеленые насаждения по видам	Диаметр см	Кол-во шт	Состояние	Вид работ (вырубка, обрезка и т.д.)
из них находятся в неудовлетворительном состоянии, в аварийно-опасном состоянии				
Зеленые насаждения по видам	Диаметр см	Кол-во шт	Состояние	Вид работ (вырубка, обрезка и т.д.)

Подписи должностных лиц:

И.О.начальника управления ЖКХ и ТЭК администрации
Туапсинского муниципального округа

(должность)

И.О.начальника МБУ «УРЖКХ»
(должность)

Г.Л.специалист МБУ «УРЖКХ»
(должность)

Дендролог МБУ «БГТ»
(должность)

(личная подпись)

(личная подпись)

(личная подпись)

(личная подпись)

Чернышов Е.В.

(расшифровка подписи)

Степаненко Е.В.

(расшифровка подписи)

Степаненко Е.В.

(расшифровка подписи)

Шульга О.Н.

(расшифровка подписи)

АКТ

Определения размера платы компенсационного озеленения при спиле (уничтожении) зелёных насаждений на территории п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка, земли поселений, по объекту: «Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский – с. 4-я Гунайка Туапсинского муниципального округа Краснодарского края»

г. Туапсе

«16» декабря 2025г.

Наименование	Кол-во, шт, кв.м	Компенсационная стоимость за спил зелёных насаждений (Скоі), руб.
Дуб/Граб	214	$(1969,17+7712,17+723,23 \times 7) \times 4,0 \times 214 \times 1,05 = 13\,251\,862,26$
Дуб/Бук	295	$(1969,17+7712,17+723,23 \times 7) \times 4,0 \times 295 \times 1,05 = 18\,267\,754,05$
Итого Скоі	509	31 519 616,31

Методика определения оплаты: $Скоі = (Сп\ i + См\ i + Су\ i \times Квд) \times Км \times Вт\ i$ (Закон Краснодарского края от 23 апреля 2013 года № 2695-КЗ «Об охране зеленых насаждений в Краснодарском крае»), Постановление администрации Туапсинского городского поселения от 12.12.2024 г. № 1715 «Об утверждении оценочной стоимости посадки, посадочного материала и годового ухода в отношении единицы зеленых насаждений на 2025 год», Постановление администрации Туапсинского городского поселения от 01.04.2024 г. № 321 «Об утверждении перечня дополнительных древесных пород по их ценности на основании классификации, произрастающих на территории города Туапсе».

где Скоі - размер платы при уничтожении i-го вида зеленых насаждений (рублей):

Сп i - оценочная стоимость посадки одной единицы (штук, кв. м) i-го вида зеленых насаждений (рублей): Деревья лиственные, 1-й группы, 1 штука – 1969,17 руб.;

См i - оценочная стоимость одной единицы посадочного материала (штук, кв. м) i-го вида зеленых насаждений (рублей): Деревья лиственные, 1-й группы, 1 штука – 7712,17 руб.;

Су i - оценочная стоимость годового ухода за одной единицей (штук, кв. м) i-го вида зеленых насаждений (рублей): Деревья лиственные, 1-й группы, 1 штука – 723,23 руб.; Квд - количество лет восстановительного периода, учитываемого при расчете платы при уничтожении зеленых насаждений: 1-й группы - 7 лет;

Км - коэффициент поправки на местоположение зеленых насаждений для территории муниципальных округов - 4,0;

Вт i - количество зеленых насаждений i-го вида, подлежащих уничтожению (штук, кв.м).

1,05 - коэффициент, учитывающий затраты на проектирование;

(Приложение к Закону Краснодарского края от 23 апреля 2013 года N 2695-КЗ «Об охране зеленых насаждений в Краснодарском крае»);

Подписи должностных лиц:

И.О.начальника управления ЖКХ и ТЭК администрации Туапсинского муниципального округа
(должность)

(личная подпись)

Чернышов Е.В.
(расшифровка подписи)

И.О.начальника МБУ «УРЖКХ»
(должность)

(личная подпись)

Степаненко Е.В.
(расшифровка подписи)

Гл. специалист МБУ ТПП «УРЖКХ»
(должность)

(личная подпись)

Степаненко Е.В.
(расшифровка подписи)

Дендролог МБУ «БГТ»
(должность)

(личная подпись)

Шульга О.Н.
(расшифровка подписи)

Акт
технического обследования
земельных участков защитных лесонасаждений, испрашиваемых для отчуждения

Ст. Туапсе

02.12.2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся, составили настоящий акт в том, что в соответствии с обращением ООО «Институт прикладных исследований газовой промышленности» от 14.11.2025 г. № 20599-ТМН/2025 (№ ВХ.-8702/СКАВ от 14.11.2025 г.) и № 20619-ТМН-2025 (№ ВХ.-8709/СКАВ от 14.11.2025 г.) и телеграммы от 25.11.2025 года № ИСХ-4495/СКДИ_П, нами был произведен натурный осмотр испрашиваемых для отчуждения земельных участков в рамках строительства объекта: «Межпоселковый газопровод к с.Георгиевское – с.Анастасиевка – аул Мал. Псеушхо – аул Бол. Псеушхо Туапсинского муниципального округа Краснодарского края» на перегоне Кривенковская – Греческий 1867 км ПК 6+37 и объекта: «Межпоселковый газопровод к п.Октябрьский – с. 4-я Гунайка Туапсинского муниципального округа Краснодарского края» на перегоне Пшиш – Гойтх 1843 км ПК 8+18.

В ходе осмотра было установлено, что на перегоне Пшиш – Гойтх 1843 км ПК 5+90 – 1843 км ПК 8+27 на удалении 25 – 145 метров от головки крайнего рельса по левой стороне пути в полосе отвода железной дороги произрастают защитные лесонасаждения естественного происхождения, попадающие в зону строительства в лесном выделе №71 площадью 0,36 га:

№ пп	Диаметр деревьев, см	Количество деревьев по породам, шт.						
		Граб	Ольха	Дуб	Ясень	Клен	Ива	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	8	10	34					
2	12	1	33					
3	16	1	30					
4	20	2	15	1	1	1		
5	24	4	5	1	2			
6	28	7				1		
7	32							
8	36	1	1					
9	40						1	
10	44	1			1		2	
11	48	1					2	
12	60	1				1		
13	100			1				
Итого:		29	118	3	4	3	5	

Распределение деревьев по группам:

1-я группа (особо ценные) граб, дуб, ясень, клен, – количество деревьев 39 шт.

2-я группа (ценные) – 0 шт.

3-я группа (малоценные) ольха, ива – количество деревьев 123 шт.

Кустарники: 0,36 га.

Травянистый покров: средней степени задернения.

Цветники: отсутствуют.

Заросли: поросль деревьев, диаметром менее 5 см.

На перегоне Пшиш – Гойтх 1843 км пк 7+85 – 1843 км пк 8+27 на удалении 30 – 50 метров от головки крайнего рельса по правой стороне пути в полосе отвода железной дороги произрастают защитные лесонасаждения естественного происхождения, попадающие в зону строительства в лесном выделе № 145 площадью 0,1 га:

№ пп	Диаметр деревьев, см	Количество деревьев по породам, шт.						
		Граб	Дуб	Ясень	Бук			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	16	2						
2	20	5			1			
3	24	5		2				
4	28		1					
5	36	3		1				
6	40	2	2					
7	52		2		1			
Итого:		17	5	3	2			

Распределение деревьев по группам:

1-я группа (особо ценные) граб, дуб, ясень, бук, – количество деревьев 27 шт.

2-я группа (ценные) – 0 шт.

3-я группа (малоценные) – 0 шт.

Кустарники: 0,1 га.

Травянистый покров: средней степени задернения.

Цветники: отсутствуют.

Заросли: поросль деревьев, диаметром менее 5 см.

На перегоне Пшиш – Гойтх 1843 км пк 7+85 – 1844 км пк 0+13 на удалении 50 – 205 метров от головки крайнего рельса по правой стороне пути в полосе отвода железной дороги произрастают защитные лесонасаждения естественного происхождения, попадающие в зону строительства площадью 0,4 га:

№ пп	Диаметр деревьев, см	Количество деревьев по породам, шт.						
		Дуб	Граб					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	16		20					
2	20		30					
3	24	30	20					
4	28	40						
5	32	40						
6	36	30						
7	40	10						
Итого:		150	70					

Распределение деревьев по группам:

1-я группа (особо ценные) дуб, граб – количество деревьев 220 шт.

2-я группа (ценные) – 0 шт.

3-я группа (малоценные) – 0 шт.

Кустарники: 0,4 га.



Травянистый покров: средней степени задернения.
Цветники: отсутствуют.
Заросли: поросль деревьев, диаметром менее 5 см.

На перегоне Кривенковская – Греческий 1867 км пк 6+34 – 1867 км пк 6+40 на удалении 5 – 15 метров от головки крайнего рельса по левой стороне пути в полосе отвода железной дороги произрастают защитные лесонасаждения естественного происхождения диаметром менее 8 см, попадающие в зону строительства в лесном выделе № 85 площадью 0,006 га. По правой стороне пути на удалении 3 – 8 метров от головки крайнего рельса в полосе отвода железной дороги произрастают защитные лесонасаждения естественного происхождения диаметром менее 8 см, попадающие в зону строительства площадью 0,003 га.

Общее количество деревьев, попадающих в рубку 409 шт. на площади 0,869 га.

Документы, предоставленные ООО «Институт прикладных исследований газовой промышленности» при осмотре: проектная документация, планы полосы отвода с нанесенными границами вырубki.

И.о. главного инженера
Туапсинской дистанции пути



Н.С. Сапронов

Ведущий инженер ПЧ ИССО-2

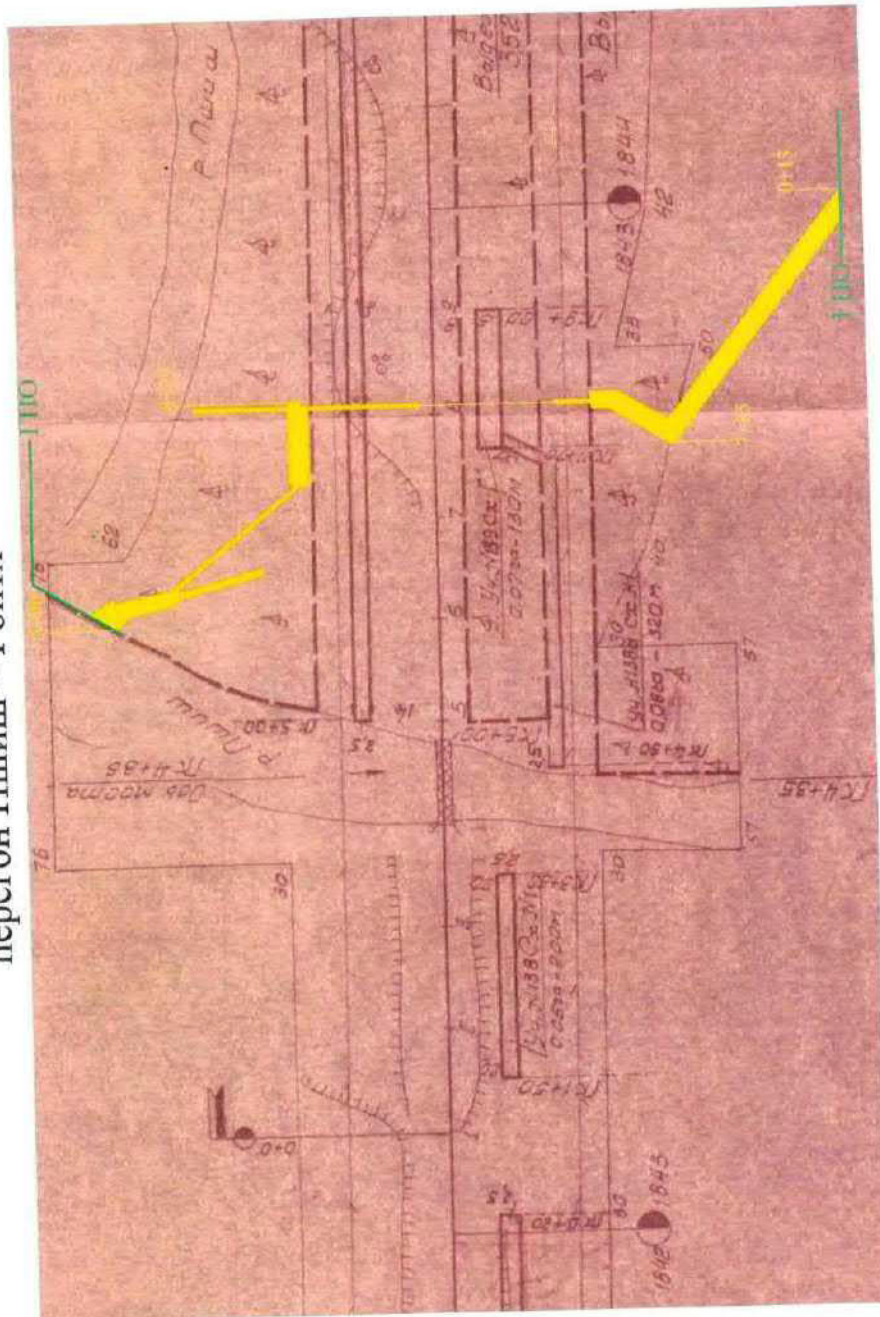


А.М. Сельгеев

Представитель ООО «ИПИГАЗ»

М.В. Хабарова

Выкопировка из графика НЛЗУ-8
перегон Пшиш – Гойтх



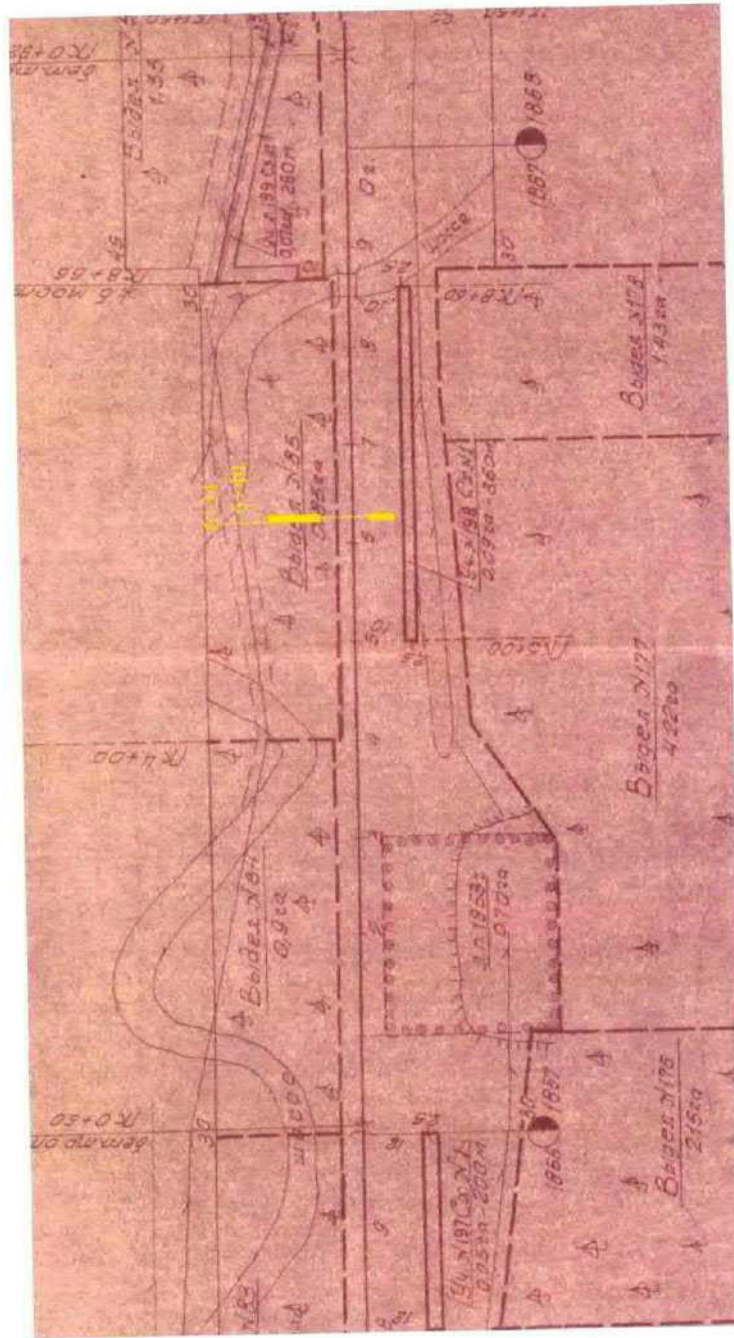
Условные обозначения:

Место вырубки лесонасаждений -

Ведущий инженер ПЧ ИССО - 2

А.М. Сельгеев

Выкопировка из графика НЛЗУ-8
перегон Кривенковская – Греческий



Условные обозначения:

Место вырубки лесонасаждений - 

Ведущий инженер ПЧ ИССО - 2

А.М. Сельгеев

Приложение Н. Конъюнктурный анализ на проведение работ по лесовосстановлению
(справочное)

Уважаемые заявители! Приказом Министра России от 04.08.2020 № 421/пр утверждена Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (далее – Методика). В приложении № 1 к Методике приведен рекомендуемый образец конъюнктурного анализа. В соответствии с письмом Министра России от 16.10.2020 № 41798-ИФ/09 применение рекомендованных образцов форм, являющихся приложением к Методике, возможно по мере готовности застройщика использовать рекомендованные образцы форм. До момента обеспечения готовности использовать форму конъюнктурного анализа согласно приложению № 1 к Методике рекомендуем Вам руководствоваться данной формой конъюнктурного анализа.

УТВЕРЖДАЮ:

(ЗАКАЗЧИК)

(ФИО)

" ____ " ____ 20__ г.

"Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский - с. 4-я Гуляйка Гуапенского муниципального округа Краснодарского края"
(наименование стройки)

Конъюнктурный анализ

Обоснование: 5350.059.П.0/0.1651-ППО1

в ценах 2025г.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Прайс-листы, коммерческие предложения и т.п., руб.			Цена 3 поставщика (без НДС)	3 поставщик	Цена 2 поставщика (без НДС)	2 поставщик	Цена 1 поставщика (без НДС)	1 поставщик	Выбранный поставщик		
			1 поставщик	2 поставщик	3 поставщик							Поставщик	Принятая цена * в рублях без НДС	
1	2	3	8	9	8	9	8	9	10	12				
Отвод и таксация лесосек, разработка проекта освоения лесов, подготовка материалов лесной декларации														
1	Отвод и таксация лесосек, разработка проекта освоения лесов, подготовка материалов лесной декларации. 28,8646 га		ООО "Альфа-Дон" КП № 11.25/14 от 14.11.2025 г.	2 858 062,04	ООО "Леспроестрой" КП № Исх.ЛПС-2025-724 от 24.11.2025 г.	5 243 735,67	ООО "Мастер леса" КП Исх. № 1177 от 31.10.2025 г.	2 921 097,52	ООО "Мастер леса" КП Исх. № 1177 от 31.10.2025 г.	2 921 097,52				
Проведение работ по лесовосстановлению (разработка проекта лесовосстановления, подготовка материалов отчета о воспроизводстве лесов и лесоразведении (по факту выполненных работ))														
2	Проведение работ по лесовосстановлению (разработка проекта лесовосстановления, подготовка материалов отчета о воспроизводстве лесов и лесоразведении (по факту выполненных работ)). 28,8646 га		ООО "Альфа-Дон" КП № 11.25/14 от 14.11.2025 г.	2 254 570,37	ООО "Леспроестрой" КП № Исх.ЛПС-2025-724 от 24.11.2025 г.	962 153,33	ООО "Мастер леса" КП Исх. № 1177 от 31.10.2025 г.	962 153,33	ООО "Мастер леса" КП Исх. № 1177 от 31.10.2025 г.	962 153,33				
Агротехнический уход (уход в течение 3-х лет и сдачи работ)														
3	Подготовка материалов отчета о воспроизводстве лесов и лесоразведении (по факту выполненных работ) 28,8646 га		ООО "Альфа-Дон" КП № 11.25/14 от 14.11.2025 г.	152 413,75	ООО "Леспроестрой" КП № Исх.ЛПС-2025-724 от 24.11.2025 г.	288 646,00	ООО "Мастер леса" КП Исх. № 1177 от 31.10.2025 г.	432 969,00	ООО "Мастер леса" КП Исх. № 1177 от 31.10.2025 г.	432 969,00				
Всего:										4 316 219,85	4 316 219,85	4 316 219,85	4 316 219,85	

Руководитель группы отдела смет _____

Е.Г. Брянская

Приложение П. Конъюнктурный анализ полигонов ТКО
(справочное)

Конъюнктурный анализ полигонов тбо
Затраты на оплату вывоза и оплату утилизации размещения отходов при строительно-монтажных работах
Межпоселковый газопровод к п. Октябрьский - с. 4-я Гунайка Туапсинского муниципального округа Краснодарского края

Номер опорного пункта 144

В ценах на 01.01.2025г.

№ пп	Наименование отхода	Ед. измер.	Класс опасности и отхода	Количество отходов, т	Специализированная организация	Стоимость размещения		Стоимость погрузки		Стоимость транспортировки			Итого стоимость размещения и транспортировки отходов, тыс.руб. гр.8+гр.10+гр.13
						за единицу отходов, руб. (в ценах ТКП принимающей организации)	всего объема отходов, тыс.руб. (в ценах составленной ССР) гр.5*гр.7/1000	за 1 т отходов, ССЦ/2025 5-1-1-41, 5-1-1-8 руб.	всего объема отходов, тыс.руб. гр.5*гр.9/1000	Дальность транспортировки	за 1 т отходов, ССЦ/2025 3-4-1-200, 3-4-1-201, 3-8-1-200, 3-8-1-201 руб.	всего объема отходов, тыс.руб. гр.5*гр.12/1000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	т	V	0,4300	ООО "Сервис Групп" №27/07ВА от 27.07.2025г.	10 000,00	4,300	311,48	0,134	222	3 133,27	1,35	5,781
2	Отходы сучьев, ветвей, верхинок от лесоразработок	т	V	14,4122	ООО "Сервис Групп" №27/07ВА от 27.07.2025г.	7 000,00	100,885	311,48	4,489	222	3 133,27	45,16	150,532
3	Отходы корчевания пней	т	V	34,3148	ООО "Сервис Групп" №27/07ВА от 27.07.2025г.	7 000,00	240,204	311,48	10,688	222	3 133,27	107,52	358,410
4	Грунт, образовавшийся при проведении замлеройных работ, незагрязненный опасными веществами	т	V	212 295,79	ООО "Сервис Групп" №27/07ВА от 27.07.2025г.	7 200,00	1 528 529,69	146,30	31058,874	222	3 133,27	665 180,03	2 224 768,592
5	Шламы буровые	т	V	952,7700	ООО "Сервис Групп" №27/07ВА от 27.07.2025г.	7 000,00	6 669,390	311,48	0,13	222	4 399,94	4 192,13	10 861,521
6	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	т	V	0,4300	ООО "Вналекс ЭКО" № б/н от 26.11.2025г.	6 666,67	2,867	311,48	0,13	258	3 619,27	1,556	4,557
7	Отходы сучьев, ветвей, верхинок от лесоразработок	т	V	14,4122	ООО "Вналекс ЭКО" № б/н от 26.11.2025г.	5 833,33	84,071	311,48	4,49	258	3 619,27	52,162	140,722
8	Отходы корчевания пней	т	V	34,3148	ООО "Вналекс ЭКО" № б/н от 26.11.2025г.	5 833,33	200,170	311,48	10,69	258	3 619,27	124,195	335,053
9	Грунт, образовавшийся при проведении замлеройных работ, незагрязненный опасными веществами	т	V	212 295,79	ООО "Вналекс ЭКО" № б/н от 26.11.2025г.	1 666,67	353 826,32	146,30	31 058,87	258	3 619,27	768 355,784	1 153 240,975
10	Шламы буровые	т	V	952,7700	ООО "Вналекс ЭКО" № б/н от 26.11.2025г.	8 333,33	7 939,750			258	5 030,66	4 793,062	12 732,812
11	Шламы буровые	т	V	952,7700	ООО "ЭкоБит" №320 от 11.07.2025г.	3 174,60	3 024,667			255	4 978,10	4 742,98	7 767,651
12	Грунт, образовавшийся при проведении замлеройных работ, незагрязненный опасными веществами	т	V	212 295,79	ООО "Терра-Н" №б/н от 22.12.2025г.	29,17	6 191,961			208	2 944,27	625 056,13	631 248,086

Составил: ведущий инженер

Т.Е. Христенко

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил: главный специалист

В.Н. Карманова

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Приложение Р. Сведения о передаче стоков
(справочное)



ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТАРИФОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ПРИКАЗ

от 18.12.2023

№ 367/2023-БК

г. Краснодар

**Об установлении тарифов на питьевую воду, водоотведение
и на транспортировку сточных вод глубоководным выпуском**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения», на основании решения управления департамента государственного регулирования тарифов Краснодарского края **п р и к а з ы в а ю:**

1. Установить тарифы на питьевую воду и водоотведение на период действия с 1 января 2024 г. по 31 декабря 2028 г. в соответствии с приложением 1.
2. Установить тарифы на транспортировку сточных вод глубоководным выпуском на период действия с 1 января 2024 года по 31 декабря 2028 года в соответствии с приложением 2.
3. Утвердить долгосрочные параметры регулирования тарифов, определяемые на долгосрочный период регулирования тарифов с использованием метода индексации, в соответствии с приложением 3.
4. Утвердить производственные программы в сфере холодного водоснабжения и водоотведения со сроком реализации с 1 января 2024 г. по 31 декабря 2028 г. в соответствии с приложениями 4 – 6.
4. Приказ вступает в силу с 1 января 2024 г.

Руководитель

С.Н. Милованов

Приложение 1
к приказу департамента
государственного регулирования
тарифов Краснодарского края
от 18.12.2023 № 367/2023-ВК

ТАРИФЫ
на питьевую воду и водоотведение

№ п/п	Наименование организации	на питьевую воду		на водоотведение	
		тариф (руб./куб.м), без НДС	тариф для населения (руб./куб.м), с НДС	тариф (руб./куб.м), без НДС	тариф для населения (руб./куб.м), с НДС
1.	МУП «ЖКХ города Туапсе»				
1.1.	системы централизованного водоснабжения и водоотведения Туапсинского городского поселения Туапсинского района				
	с 01.01.2024 по 30.06.2024	40,70	46,61	31,25	37,50
	с 01.07.2024 по 31.12.2024	44,47	53,36	34,24	41,09
	с 01.01.2025 по 30.06.2025	44,47	53,36	34,24	41,09
	с 01.07.2025 по 31.12.2025	52,16	62,59	37,51	45,01
	с 01.01.2026 по 30.06.2026	52,16	62,59	37,51	45,01
	с 01.07.2026 по 31.12.2026	52,99	63,59	38,96	46,75
	с 01.01.2027 по 30.06.2027	52,99	63,59	38,96	46,75
	с 01.07.2027 по 31.12.2027	54,40	65,28	39,54	47,45
	с 01.01.2028 по 30.06.2028	54,40	65,28	39,54	47,45
	с 01.07.2028 по 31.12.2028	58,30	69,96	41,13	49,36
1.2.	системы централизованного водоснабжения Вельяминовского сельского поселения, Шепсинского сельского поселения Туапсинского район				
	с 01.01.2024 по 30.06.2024	40,70	47,80	-	-
	с 01.07.2024 по 31.12.2024	44,47	53,36	-	-
	с 01.01.2025 по 30.06.2025	44,47	53,36	-	-
	с 01.07.2025 по 31.12.2025	52,16	62,59	-	-
	с 01.01.2026 по 30.06.2026	52,16	62,59	-	-
	с 01.07.2026 по 31.12.2026	52,99	63,59	-	-
	с 01.01.2027 по 30.06.2027	52,99	63,59	-	-
	с 01.07.2027 по 31.12.2027	54,40	65,28	-	-
	с 01.01.2028 по 30.06.2028	54,40	65,28	-	-
	с 01.07.2028 по 31.12.2028	58,30	69,96	-	-
1.3.	системы централизованного водоснабжения и водоотведения Джубгского городского поселения, Тенгинского сельского поселения, Георгиевского сельского поселения Туапсинского района				
	с 01.01.2024 по 30.06.2024	40,70	48,84	31,25	37,50
	с 01.07.2024 по 31.12.2024	44,47	53,36	34,24	41,09
	с 01.01.2025 по 30.06.2025	44,47	53,36	34,24	41,09
	с 01.07.2025 по 31.12.2025	52,16	62,59	37,51	45,01
	с 01.01.2026 по 30.06.2026	52,16	62,59	37,51	45,01
	с 01.07.2026 по 31.12.2026	52,99	63,59	38,96	46,75
	с 01.01.2027 по 30.06.2027	52,99	63,59	38,96	46,75
	с 01.07.2027 по 31.12.2027	54,40	65,28	39,54	47,45
	с 01.01.2028 по 30.06.2028	54,40	65,28	39,54	47,45
	с 01.07.2028 по 31.12.2028	58,30	69,96	41,13	49,36

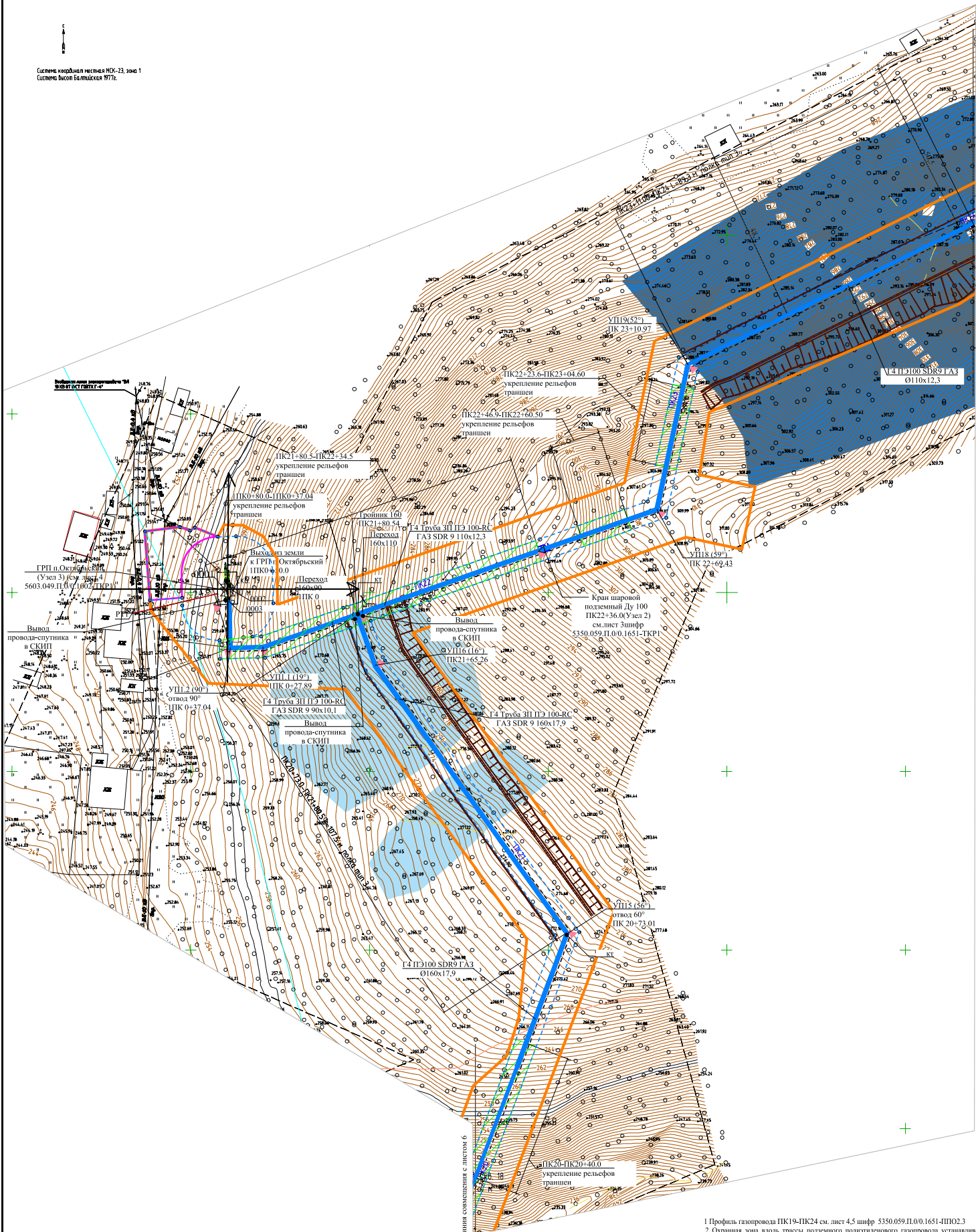
Начальник отдела тарифов в сфере
холодного водоснабжения и водоотведения



Н.С. Строева

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов				Всего листов в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				



- 1 Профиль газопровода ПК19-ПК24 см. лист 4.5 шифр 5350.059.П.0.0.1651-ПШО2.3
- 2 Охранная зона вдоль трассы подземного полиэтиленового газопровода устанавливается в виде территории, ограниченной двумя условными линиями, проходящими на расстоянии:
- вдоль трассы межсетевой подземной газопровода из полиэтиленовых труб (при использовании медного провода-спутника для обозначения трассы газопровода) не менее 3 м от газопровода со стороны провода-спутника и 2 м с противоположной стороны;
 - для участков трассы, проходящей по древесно-кустарниковой растительности в виде просеков шириной 6 м, не менее 3-х метров с каждой стороны газопровода;
 - 10 м от ограждения ГРП
 - вдоль трассы подземного газопровода по 2 м с каждой стороны газопровода при прокладке без провода-спутника
- 3 Контрольные трубы на газопроводе предусмотрены:
- на врезке;
 - в местах пересечения с другими сетями инженерно-технического обеспечения (газопроводы, кабели связи и т.д.);
 - на углах поворотов газопровода (кроме выполненных упругим изгибом);
 - в местах расположения переходов полиэтилен-сталь;
 - на переходах от подземной прокладки в надземную (выход газопровода к ГРП)

				5350.059.П.0.0.1651-ОВОС2.ГЧ			
Межсетевой газопровод к п. Октябрьский - с. 4-й Гуляйка Туапсинского муниципального округа Краснодарского края							
Изм.	Разр.	Лист	№ док.	Полн.	Дата	Стадия	Лист
		Юлия		Архив	27.10.25		
Оценка воздействия на окружающую среду						II	2
План газопровода Г4 ПК20-ПК24 (1:500)						ООО "НИИГАЗ"	
Исполн.	Шенцова			27.10.25			

Имя файла: 063323
Лист: 2 из 2
Время печати: 27.10.25 10:25