



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД Г. ВЫБОРГ –
МКР. КАЛИНИНСКИЙ Г. ВЫБОРГ - МКР. ХАРИТОНОВСКИЙ
Г. ВЫБОРГ - П. НОВИНКА - П. БОЛЬШОЕ ПОЛЕ
С ОТВОДАМИ НА П. КРАВЦОВО, П. СЕЛЕЗНЁВО,
П. ОТРАДНОЕ, П. ПОДБЕРЕЗЬЕ И П. ПОДБОРОВЬЕ
ВЫБОРГСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

6509.001.П.0/0.309-ОВОС2

Том 6.9.2



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД Г. ВЫБОРГ –
МКР. КАЛИНИНСКИЙ Г. ВЫБОРГ - МКР. ХАРИТОНОВСКИЙ
Г. ВЫБОРГ - П. НОВИНКА - П. БОЛЬШОЕ ПОЛЕ
С ОТВОДАМИ НА П. КРАВЦОВО, П. СЕЛЕЗНЁВО,
П. ОТРАДНОЕ, П. ПОДБЕРЕЗЬЕ И П. ПОДБОРОВЬЕ
ВЫБОРГСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

6509.001.П.0/0.309-ОВОС2

Том 6.9.2

Главный инженер
Уфимского филиала

Главный инженер проекта



Ю.М. Комиссаров

Я.К. Зотова

Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

**МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД Г. ВЫБОРГ –
МКР. КАЛИНИНСКИЙ Г. ВЫБОРГ - МКР. ХАРИТОНОВСКИЙ
Г. ВЫБОРГ - П. НОВИНКА - П. БОЛЬШОЕ ПОЛЕ
С ОТВОДАМИ НА П. КРАВЦОВО, П. СЕЛЕЗНЁВО,
П. ОТРАДНОЕ, П. ПОДБЕРЕЗЬЕ И П. ПОДБОРОВЬЕ
ВЫБОРГСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

6509.001.П.0/0.309-ОВОС2

Том 6.9.2

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

А.Ю. СТАРИКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

И.К. ФИЛАТОВ

2026

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	063092

Обозначение	Наименование	Примечание
6509.001.П.0/0.309-ОВОС2-С	Содержание тома 6.9.2	(1 лист)
6509.001.П.0/0.309-ОВОС2.ТЧ	Текстовая часть	(292 листа)
6509.001.П.0/0.309-ОВОС2.ГЧ	Графическая часть	(5 листов)
	Листов, включенных в том:	300

Инв. № подл. 063092	Подпись и дата	Взам. инв. №													
						6509.001.П.0/0.309-ОВОС2-С									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата										
Разработал		Новицкая			30.01.26	Содержание тома 6.9.2					Стадия	Лист	Листов		
											П		1		
Н. контр.		Шевцова			30.01.26						ООО «ИПИГАЗ»				
ГИП		Филатов			30.01.26										

Список исполнителей

	Подпись	ФИО	Дата
Разработал		Новицкая А.С.	30.01.26
Разработал		Короткова Ю.С.	30.01.26
Разработал		Шевелева Т.Г.	30.01.26
Разработал		Райкова Ю.А.	30.01.26
Проверил		Федорахина Н.А.	30.01.26
Нач. отдела		Мартынович В.Л.	30.01.26
Нормоконтроль		Шевцова Т.В.	30.01.26
ГИП		Филатов И.К.	30.01.26

Содержание

ПРИЛОЖЕНИЕ А. СВЕДЕНИЯ О ЗНАЧЕНИЯХ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ, КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ	3
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИСТОЧНИКОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД СМР	8
ПРИЛОЖЕНИЕ В. РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИСТОЧНИКОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	49
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СМР	75
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	217
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ПЕРИОД СМР	254
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. СМЕТА ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА	267
ПРИЛОЖЕНИЕ И. ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ	269
ПРИЛОЖЕНИЕ К. СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕДАЧЕ СТОКОВ	271
ПРИЛОЖЕНИЕ Л. СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ	273
ПРИЛОЖЕНИЕ М. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ АВАРИЯХ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	283
ПРИЛОЖЕНИЕ Н. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	286
ПРИЛОЖЕНИЕ П. СВЕДЕНИЯ О КОМПЕНСАЦИОННОЙ СТОИМОСТИ ЗА ВЫНУЖДЕННЫЙ СНОС ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ЗЕМЛЯХ НЕ ЛЕСНОГО ФОНДА	290
ПРИЛОЖЕНИЕ Р. СТОИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	291
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	292

Приложение А. Сведения о значениях фоновых концентрации в атмосферном воздухе, климатических характеристиках

(обязательное)

29047

РОСГИДРОМЕТ

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)**

23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 323-66-19, факс (812) 328-09-62
e-mail: secretary@meteo.nw.ru; http://www.meteo.nw.ru
ОКПО 27514299; ОГРН 1137847021729,
ИНН/КПП 7801593651/780101001

Управляющему АО «ДОНГИС»

Короткому А.А.

03.03.2026	№	11/1-20/7- 166 рк
На №	ИП33- АОДГ/26	от 15.01.2026

СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Предоставляем климатические характеристики по Выборгскому району Ленинградской области (объект: «Межпоселковый газопровод г. Выборг – мкр. Калининский г. Выборг – мкр. Харитоновский г. Выборг – п. Новинка – п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области»).

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
2. Коэффициент рельефа местности.....1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°C) наиболее жаркого месяца23,0
4. Средняя минимальная температура воздуха (°C) наиболее холодного месяца.....-12,1
5. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	9	12	8	17	20	12	10	8

6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с.....8

Справка используется только в производственных целях Заказчика для указанного выше объекта.

Заместитель начальника



Н.Н. Щербакова

Глушкова Вера Дмитриевна
(812) 328-13-61



Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона,
либо по ссылке <http://www.meteo.nw.ru/docs/58ie7K>

Исп. Глушкова Вера Дмитриевна

208 иф
(1)

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 323-66-19, факс (812) 528-09-62
e-mail: secretary@meteo.nw.ru; http://www.meteo.nw.ru
ОКПО 27514299, ОГРН 1137847021729,
ИНН/КПП 7801593651/780101001

18.02.2026 № 11/1-17/2-25/193

На № ИПЗЗ- от
АОДГ/26 15.01.2026

Управляющему
АО «ДОНГИС»

Короткому А.А.

пр-кт Михаила Нагибина, д. 14А,
оф. 37А, г. Ростов-на-Дону,
Ростовская обл., 344038

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Ленинградская область, г. Выборг.

Фоновые концентрации предоставляются АО «ДОНГИС».

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий.

Для объекта «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного по адресу: г. Выборг (согласно приложенной карте), Выборгский район.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Приказом МПР РФ от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении МУК по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89 и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых концентраций (С_ф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Фоновая концентрация (С _ф)				
		При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-8 м/с и направлениях			
			С	В	Ю	З
Взвешенные вещества	мкг/м ³	256	256	256	256	256
Диоксид серы	мкг/м ³	4	2	3	4	4
Диоксид азота	мкг/м ³	80	80	80	80	80
Оксид азота	мкг/м ³	45				
Оксид углерода	мг/м ³	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода в атмосферном воздухе установлены на период с 2024 г. по 2028 г. (включительно)*. Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

* с учетом действия проектной документации

Заместитель начальника

Н.Н. Щербакова

Потапова Кристина Александровна, 8(812) 329-92-83



208сф
(2)

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 323-66-19, факс (812) 328-09-62
e-mail: secretary@meteo.nw.ru; http://www.meteo.nw.ru
ОКПО 27514299, ОГРН 1137847021729,
ИНН/КПП 7801593651/780101001

18.02.2026 № 11/1-17/2-25/194

На № ИПЗЗ- от
АОДГ/26 15.01.2026

Управляющему
АО «ДОНГИС»

Короткому А.А.

пр-кт Михаила Нагибина, д. 14А,
оф. 37А, г. Ростов-на-Дону,
Ростовская обл., 344038

СПРАВКА О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Ленинградская область, г. Выборг.

Фоновые долгопериодные средние концентрации предоставляются АО «ДОНГИС».

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий.

Для объекта «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного по адресу: г. Выборг (согласно приложенной карте), Выборгский район.

Фоновые долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с Приказом МПР РФ от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении МУК по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89 и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Фоновые долгопериодные средние концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций ($C_{фс}$) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_{фс}$
Взвешенные вещества	мкг/м ³	83
Диоксид серы	мкг/м ³	1
Диоксид азота	мкг/м ³	26
Оксид азота	мкг/м ³	15
Оксид углерода	мг/м ³	0,8

Фоновые долгопериодные средние концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода в атмосферном воздухе установлены на период с 2024 г. по 2028 г. (включительно)*. Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

* с учетом действия проектной документации

Заместитель начальника



Н.Н. Щербакова

Потапова Кристина Александровна, 8(812) 329-92-83



208/100
(3)

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 323-66-19, факс (812) 328-09-62
e-mail: secretary@meteo.nw.ru; http://www.meteo.nw.ru
ОКПО 27514299; ОГРН 1137847021729,
ИНН/КПП 7801593651/780101001

18.02.2026 № 11/1-17/2-25/195

На № ИПЗЗ- от
АОДГ/26 15.01.2026

Управляющему
АО «ДОНГИС»

Короткому А.А.

пр-кт Михаила Нагибина, д. 14А,
оф. 37А, г. Ростов-на-Дону,
Ростовская обл., 344038

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Ленинградская область, п. Новинка (0,3 тыс. чел.), п. Большое Поле (0,5 тыс. чел.), п. Кравцово (0,3 тыс. чел.), п. Селезнево (2,3 тыс. чел.), п. Отрадное (0,3 тыс. чел.), п. Подберезье (0,03 тыс. чел.), п. Подборовье (0,1 тыс. чел.).

Фоновые концентрации предоставляются АО «ДОНГИС».

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий.

Для объекта «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного по адресу: Селезневское с.п., вблизи п. Новинка, п. Большое Поле, п. Кравцово, п. Селезнево, п. Отрадное, п. Подберезье, п. Подборовье (согласно приложенной карте), Выборгский район.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Приказом МПР РФ от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении МУК по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89 и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых концентраций (С_ф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С _ф
Взвешенные вещества	мкг/м ³	192
Диоксид серы	мкг/м ³	20
Диоксид азота	мкг/м ³	43
Оксид азота	мкг/м ³	27
Оксид углерода	мг/м ³	1,2

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода в атмосферном воздухе установлены на период с 2024 г. по 2028 г. (включительно)*. Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

* с учетом действия проектной документации

Заместитель начальника

Н.Н. Щербакова

Потапова Кристина Александровна, 8(812) 329-92-83



208498
(4)

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 323-66-19, факс (812) 328-09-62
e-mail: secretary@meteo.nw.ru; http://www.meteo.nw.ru
ОКПО 27514299; ОГРН 1137847021729,
ИНН/КПП 7801593651/780101001

18.02.2026 № 11/1-17/2-25/196

На № ИП33- от
АОДГ/26 15.01.2026

Управляющему
АО «ДОНГИС»

Короткому А.А.

пр-кт Михаила Нагибина, д. 14А,
оф. 37А, г. Ростов-на-Дону,
Ростовская обл., 344038

СПРАВКА

**О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Ленинградская область, п. Новинка (0,3 тыс. чел.), п. Большое Поле (0,5 тыс. чел.), п. Кравцово (0,3 тыс. чел.), п. Селезнево (2,3 тыс. чел.), п. Отрадное (0,3 тыс. чел.), п. Подберезье (0,03 тыс. чел.), п. Подборовье (0,1 тыс. чел.).

Фоновые долгопериодные средние концентрации предоставляются АО «ДОНГИС».

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий.

Для объекта «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнево, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», расположенного по адресу: Селезневское с.п., вблизи п. Новинка, п. Большое Поле, п. Кравцово, п. Селезнево, п. Отрадное, п. Подберезье, п. Подборовье (согласно приложенной карте), Выборгский район.

Фоновые долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с Приказом МПР РФ от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении МУК по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89 и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Фоновые долгопериодные средние концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций ($C_{фс}$) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_{фс}$
Взвешенные вещества	мкг/м ³	70
Диоксид серы	мкг/м ³	9
Диоксид азота	мкг/м ³	21
Оксид азота	мкг/м ³	12
Оксид углерода	мг/м ³	0,7

Фоновые долгопериодные средние концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода в атмосферном воздухе установлены на период с 2024 г. по 2028 г. (включительно)*. Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

* с учетом действия проектной документации

Заместитель начальника



Н.Н. Щербакова

Потапова Кристина Александровна, 8(812) 329-92-83



Приложение Б. Расчеты количественных характеристик источников выделения загрязняющих веществ в период смр

(обязательное)

Источник № 5501**Работа ДЭС-60 кВт**

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.Тюмени

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №664 ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДЭС-60 кВт

Операция: №1 ДЭС-60 кВт

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	т/год
0301	Азота диоксид	0.0961334	0.199527	0.0	0.0961334	0.199527
0304	Азот (II) оксид	0.0497833	0.103326	0.0	0.0497833	0.103326
0328	Углерод (Сажа)	0.0116667	0.024858	0.0	0.0116667	0.024858
0330	Сера диоксид	0.0183333	0.037287	0.0	0.0183333	0.037287
0337	Углерод оксид	0.1200000	0.248580	0.0	0.1200000	0.248580
0703	Бенз/а/пирен	0.00000021667	0.00000045573	0.0	0.00000021667	0.00000045573
1325	Формальдегид	0.0025000	0.004972	0.0	0.0025000	0.004972
2732	Керосин	0.0600000	0.124290	0.0	0.0600000	0.124290

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.56 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.29 \cdot M_{NOx}$.**Расчётные формулы****До газоочистки:**Максимальный выброс (M_i) $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i$, г/с (1)Валовый выброс (W_i) $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$, т/год (2)**После газоочистки:**Максимальный выброс (M_i) $M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$, г/сВаловый выброс (W_i) $W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$, т/год**Исходные данные:**Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 60$ [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 8.286$ [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i): $X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 1$.**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	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	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
NOx						
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 $b_3=195$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.269873$ м³/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»

Источник № 5502

Работа ДЭС -50 кВт

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.Тюмени

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №664 ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5502 ДЭС-50 кВт

Операция: №1 ДЭС-50 кВт

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	т/год
0301	Азота диоксид	0.0801111	0.199527	0.0	0.0801111	0.199527
0304	Азот (II) оксид	0.0414861	0.103326	0.0	0.0414861	0.103326
0328	Углерод (Сажа)	0.0097222	0.024858	0.0	0.0097222	0.024858
0330	Сера диоксид	0.0152778	0.037287	0.0	0.0152778	0.037287
0337	Углерод оксид	0.1000000	0.248580	0.0	0.1000000	0.248580
0703	Бенз/а/пирен	0.00000018056	0.00000045573	0.0	0.00000018056	0.00000045573
1325	Формальдегид	0.0020833	0.004972	0.0	0.0020833	0.004972
2732	Керосин	0.0500000	0.124290	0.0	0.0500000	0.124290

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.56 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.29 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i = (1/3600) \cdot c_i \cdot P_3 / X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$, т/год (2)

После газоочистки:



Максимальный выброс (M_i)

$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 50$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 8.286$ [т]

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

$X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 1$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	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 NOx	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 $b_3 = 212$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 673$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.2445$ м³/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»

Источник № 5503-5504

Работа компрессора

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.Тюмени

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №664 ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5503 Компрессор

Операция: №1 Компрессор

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	т/год
0301	Азота диоксид	0.2777600	0.185606	0.0	0.2777600	0.185606
0304	Азот (II) оксид	0.1438400	0.096118	0.0	0.1438400	0.096118
0328	Углерод (Сажа)	0.0258333	0.016572	0.0	0.0258333	0.016572



0330	Сера диоксид	0.0620000	0.041430	0.0	0.0620000	0.041430
0337	Углерод оксид	0.3203333	0.215436	0.0	0.3203333	0.215436
0703	Бенз/а/пирен	0.00000062000	0.00000045573	0.0	0.00000062000	0.00000045573
1325	Формальдегид	0.0062000	0.004143	0.0	0.0062000	0.004143
2732	Керосин	0.1498333	0.099432	0.0	0.1498333	0.099432

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.56 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.29 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

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

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 $P_3 = 186$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 8.286$ [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 158$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 673$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.677866 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

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»

Источник № 5505

Работа установки ННБ

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.Тюмени

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №664 ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района



Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5505 Установка ННБ

Операция: №1 Установка ННБ

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	т/год
0301	Азота диоксид	0.2240000	0.185606	0.0	0.2240000	0.185606
0304	Азот (II) оксид	0.1160000	0.096118	0.0	0.1160000	0.096118
0328	Углерод (Сажа)	0.0208333	0.016572	0.0	0.0208333	0.016572
0330	Сера диоксид	0.0500000	0.041430	0.0	0.0500000	0.041430
0337	Углерод оксид	0.2583333	0.215436	0.0	0.2583333	0.215436
0703	Бенз/а/пирен	0.00000050000	0.00000045573	0.0	0.00000050000	0.00000045573
1325	Формальдегид	0.0050000	0.004143	0.0	0.0050000	0.004143
2732	Керосин	0.1208333	0.099432	0.0	0.1208333	0.099432

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.56 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.29 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы**До газоочистки:**Максимальный выброс (M_i)

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

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 $P_s = 150$ [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 8.286$ [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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 (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s = 179$ г/(кВт·ч)Высота источника выбросов $H = 5$ мТемпература отработавших газов $T_{ог} = 673$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_s \cdot P_s / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.619324 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

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»

Источник № 6501**Сварочные и газорезательные работы**

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.23 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6501 Сварочные и газорезательные работы

Тип источника выбросов: Организованный источник

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0019319	0.202192	0.0019319	0.202192
0143	Марганец и его соединения	0.0000261	0.002828	0.0000261	0.002828
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0004403	0.045793	0.0004403	0.045793
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003350	0.034842	0.0003350	0.034842
0337	Углерод оксид	0.0009485	0.099272	0.0009485	0.099272
0342	Фториды газообразные	0.0000011	0.000093	0.0000011	0.000093
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000050	0.000172	0.0000050	0.000172
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0000007	0.000013	0.0000007	0.000013
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000021	0.000073	0.0000021	0.000073

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Электродуговая сварка		0123	Железа оксид	0.0000161	0.000556	0.0000161	0.000556
		0143	Марганец и его соединения	0.0000014	0.000048	0.0000014	0.000048
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000010	0.000036	0.0000010	0.000036
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000008	0.000027	0.0000008	0.000027
		0337	Углерод оксид	0.0000200	0.000692	0.0000200	0.000692
		0342	Фториды газообразные	0.0000011	0.000039	0.0000011	0.000039
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000050	0.000172	0.0000050	0.000172
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000021	0.000073	0.0000021	0.000073
Порошковая проволока		0123	Железа оксид	0.0000104	0.000362	0.0000104	0.000362
		0143	Марганец и его соединения	0.0000012	0.000042	0.0000012	0.000042



		0342	Фториды газообразные	0.0000011	0.000037	0.0000011	0.000037
Сварочная проволока		0123	Железа оксид	0.0000161	0.000559	0.0000161	0.000559
		0143	Марганец и его соединения	0.0000007	0.000025	0.0000007	0.000025
		0342	Фториды газообразные	0.0000005	0.000017	0.0000005	0.000017
Газовая сварка		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000002	0.000008	0.0000002	0.000008
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000002	0.000006	0.0000002	0.000006
Газовая резка		0123	Железа оксид	0.0019319	0.200716	0.0019319	0.200716
		0143	Марганец и его соединения	0.0000261	0.002712	0.0000261	0.002712
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0004403	0.045749	0.0004403	0.045749
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003350	0.034809	0.0003350	0.034809
		0337	Углерод оксид	0.0009485	0.098550	0.0009485	0.098550
Сварка п/э труб		0337	Углерод оксид	0.0000015	0.000031	0.0000015	0.000031
		0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0000007	0.000013	0.0000007	0.000013

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Электродуговая сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000161	0.000556	0.00	0.0000161	0.000556
0143	Марганец и его соединения	0.0000014	0.000048	0.00	0.0000014	0.000048
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000010	0.000036	0.00	0.0000010	0.000036
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000008	0.000027	0.00	0.0000008	0.000027
0337	Углерод оксид	0.0000200	0.000692	0.00	0.0000200	0.000692
0342	Фториды газообразные	0.0000011	0.000039	0.00	0.0000011	0.000039
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000050	0.000172	0.00	0.0000050	0.000172
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000021	0.000073	0.00	0.0000021	0.000073

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M = B_s \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.6900000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.5250000
0337	Углерод оксид	13.3000000



0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1443 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0451 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.05

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

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Операция: №2 Порошковая проволока

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000104	0.000362	0.00	0.0000104	0.000362
0143	Марганец и его соединения	0.0000012	0.000042	0.00	0.0000012	0.000042
0342	Фториды газообразные	0.0000011	0.000037	0.00	0.0000011	0.000037

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей порошковой проволокой Марка материала: ЭП-15/2

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	7.5200000
0143	Марганец и его соединения	0.8800000
0342	Фториды газообразные	0.7700000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1443 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0417 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.05

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

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Операция: №3 Сварочная проволока

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0000161	0.000559	0.00	0.0000161	0.000559
0143	Марганец и его соединения	0.0000007	0.000025	0.00	0.0000007	0.000025
0342	Фториды газообразные	0.0000005	0.000017	0.00	0.0000005	0.000017

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$



$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_{М} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей присадочной проволокой Марка материала: ЭП-245

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	11.8600000
0143	Марганец и его соединения	0.5400000
0342	Фториды газообразные	0.3600000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1443 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.0408 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.05

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

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Операция: №4 Газовая сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000002	0.000008	0.00	0.0000002	0.000008
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000002	0.000006	0.00	0.0000002	0.000006

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{М} = B_3 \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_{М} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей с использованием пропанбутановой смеси

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	6.9000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5.2500000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1443 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (B_3), кг: 0

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Операция: №5 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0019319	0.200716	0.00	0.0019319	0.200716
0143	Марганец и его соединения	0.0000261	0.002712	0.00	0.0000261	0.002712
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0004403	0.045749	0.00	0.0004403	0.045749
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003350	0.034809	0.00	0.0003350	0.034809



0337	Углерод оксид	0.0009485	0.098550	0.00	0.0009485	0.098550
------	---------------	-----------	----------	------	-----------	----------

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_d = K \cdot D \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.7, 2.7a [1])}$$

$$M_{гд} = 3.6 \cdot M_d \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.14, 2.21 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 10 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/м
0123	Железа оксид	4.4400000
0143	Марганец и его соединения	0.0600000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.0120000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.7700000
0337	Углерод оксид	2.1800000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1443 час 0 мин

Длина реза (Д): 39.16, м

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Операция: №6 Сварка п/з труб**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0337	Углерод оксид	0.0000015	0.000031	0.00	0.0000015	0.000031
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0000007	0.000013	0.00	0.0000007	0.000013

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{пвх} = S \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (п. 1.6.10 [2])}$$

$$M_{гпвх} = 3.6 \cdot M_{пвх} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (п. 1.6.10 [2])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Технологический процесс (операция): Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 3 мин. (180 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/сварка-стык
0337	Углерод оксид	0.0090000
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0039000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 863 час 0 мин

Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 5, шт.

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Источник № 6502**Нанесение ЛКМ**

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.14 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6502 Нанесение ЛКМ

Тип источника выбросов: Организованный источник

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,0004475	0,000694	0,0004475	0,000694
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0106250	0,021214	0,0106250	0,021214
1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	0,0090513	0,015796	0,0090513	0,015796
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	0,0226281	0,035091	0,0226281	0,035091
1119	2-Этоксиганол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0135769	0,021055	0,0135769	0,021055
1210	Бутилацетат	0,0045256	0,007018	0,0045256	0,007018
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метиловый эфир метакриловой кислоты; метиловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	0,0006640	0,000501	0,0006640	0,000501
1325	Формальдегид	0,0006640	0,001195	0,0006640	0,001195
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056250	0,005369	0,0056250	0,005369
2752	Уайт-спирит	0,0025000	0,003520	0,0025000	0,003520
2754	Алканы C12-19	0,0084375	0,002773	0,0084375	0,002773

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Грунтовка ПЛ-М		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0106250	0,016176	0,0106250	0,016176
Праймер Технониколь		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;	0,0056250	0,001849	0,0056250	0,001849



			керосин дезодорированный)				
		2754	Алканы C12-19	0,0084375	0,002773	0,0084375	0,002773
БИУРС ОС		0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,0004475	0,000694	0,0004475	0,000694
		1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	0,0090513	0,014036	0,0090513	0,014036
		1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	0,0226281	0,035091	0,0226281	0,035091
		1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0135769	0,021055	0,0135769	0,021055
		1210	Бутилацетат	0,0045256	0,007018	0,0045256	0,007018
		1325	Формальдегид	0,0004475	0,000694	0,0004475	0,000694
Финиш А11		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0066720	0,005039	0,0066720	0,005039
		1232	Метил-2-метилпроп-2- еноат (Метиловый эфир метакриловой кислоты; метиловый эфир 2- метилакриловой кислоты; 2- (метоксикарбонил)проп- 1-ен; метил-альфа- метилакрилат; метилпропилен-2- карбоксилат)	0,0006640	0,000501	0,0006640	0,000501
		1325	Формальдегид	0,0006640	0,000501	0,0006640	0,000501
МБР-90		1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	0,0012500	0,001760	0,0012500	0,001760
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025000	0,003520	0,0025000	0,003520
		2752	Уайт-спирит	0,0025000	0,003520	0,0025000	0,003520

Исходные данные по операциям:**Операция: №1 Грунтовка ПЛ-М****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки	Очистка (η_1)	С учетом очистки
-----	-------------------	-------------------	----------------------	------------------



		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0106250	0,016176	0,00	0,0106250	0,016176

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$, г/сМаксимальный выброс для операций окраски (M_o) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])Валовый выброс для операций окраски (M_o^r) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])Валовый выброс для операций сушки (M_o^r) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])Валовый выброс (M^r) $M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Праймер ПЛ-М	Праймер ПЛ-М	50,000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2,125Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2,125

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0,000	10,000	90,000

Эффективность местных отсосов (η): 0,8

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 19,03Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 19,03

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100,000

Операция: №2 Праймер Технониколь**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; дезодорированный)	0,0056250	0,001849	0,00	0,0056250	0,001849
2754	Алканы C12-19	0,0084375	0,002773	0,00	0,0084375	0,002773

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Праймер Технониколь №1	Технониколь №1	45,000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 3,125

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 3,125

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0,000	10,000	90,000

Эффективность местных отсосов (η): 0,8

Операция производилась полностью.

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

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 14,08

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	40,000
2754	Алканы C12-19	60,000

Операция: №3 БИУРС ОС

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,0004475	0,000694	0,00	0,0004475	0,000694
1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	0,0090513	0,014036	0,00	0,0090513	0,014036
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	0,0226281	0,035091	0,00	0,0226281	0,035091

1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,0135769	0,021055	0,00	0,0135769	0,021055
1210	Бутилацетат	0,0045256	0,007018	0,00	0,0045256	0,007018
1325	Формальдегид	0,0004475	0,000694	0,00	0,0004475	0,000694

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски (M_o) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \eta \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \eta \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски (M_o^r) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки (M_o^r) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс (M^r) $M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$ **Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p, \%$
Антикоррозийное покрытие БИУРС ОС	БИУРС ОС	10,000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 69,625Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 69,625

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Струйный облив	0,000	35,000	65,000

Эффективность местных отсосов (η): 0,8

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 14Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 14

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,890
1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	18,000
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	45,000
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	27,000
1210	Бутилацетат	9,000

1325	Формальдегид	0,890
------	--------------	-------

Операция: №4 Финиш А11**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0066720	0,005039	0,00	0,0066720	0,005039
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метиловый эфир метакриловой кислоты; метиловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	0,0006640	0,000501	0,00	0,0006640	0,000501
1325	Формальдегид	0,0006640	0,000501	0,00	0,0006640	0,000501

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски (M_o) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски (M_o^r) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки (M_o^r) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс (M^r) $M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$ **Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Грунт-эмаль Финиш А11	Грунт-эмаль Финиш А11	40,000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0,000	10,000	90,000

Эффективность местных отсосов (η): 0,8

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 9,44Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 9,44

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
-----	-------------------	---

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	83,400
1232	Метил-2-метилпроп-2-еноат (Метиловый эфир метакриловой кислоты; метиловый эфир 2-метилакриловой кислоты; 2-(метоксикарбонил)проп-1-ен; метил-альфа-метилакрилат; метилпропилен-2-карбоксилат)	8,300
1325	Формальдегид	8,300

Операция: №5 МБР-90**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	0,0012500	0,001760	0,00	0,0012500	0,001760
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025000	0,003520	0,00	0,0025000	0,003520
2752	Уайт-спирит	0,0025000	0,003520	0,00	0,0025000	0,003520

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$, г/сМаксимальный выброс для операций окраски (M_o) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \eta \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])Валовый выброс для операций окраски (M_o^r) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])Валовый выброс для операций сушки (M_o^r) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])Валовый выброс (M^r) $M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Мастика МБР-90	Мастика МБР-90	25,000

 f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 2,5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2,5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %	
Ручной (кисть, валик)	0,000	10,000	90,000	

Эффективность местных отсосов (η): 0,8

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 17,6

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 17,6

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	20,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	40,000
2752	Уайт-спирит	40,000

Программа основана на методических документах:

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

Источник № 6503

Пересыпка щебня

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.6 от 23.04.2021

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Предприятие №664, ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выб
Источник выбросов №6503, цех №1, площадка №1, вариант №1
Пересыпка щебня

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая, содержащая	0.0002176	0.000035

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0001280	



2.0	0.0001536	
2.5	0.0001536	
3.0	0.0001536	
3.5	0.0001536	
3.6	0.0001536	0.000035
4.0	0.0001536	
4.5	0.0001536	
5.0	0.0001792	
6.0	0.0001792	
7.0	0.0002176	
8.0	0.0002176	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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

$U_{cp}=3.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

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

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
3.6	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70

$K_4=0.005$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

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

$K_9=0.10$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

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

$G_T=3004.91$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{ch}=G_T \cdot 3=48.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{гр}}=16.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
 $t_{\text{р}}=15$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник № 6504**Пересыпка минерального грунта**

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.6 от 23.04.2021

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Предприятие №664, ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выб
 Источник выбросов №6504, цех №1, площадка №1, вариант №1
 Пересыпка минерального грунта
 Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0000408	0.001015

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000240	
2.0	0.0000288	
2.5	0.0000288	
3.0	0.0000288	
3.5	0.0000288	
3.6	0.0000288	0.001015
4.0	0.0000288	
4.5	0.0000288	
5.0	0.0000336	
6.0	0.0000336	
7.0	0.0000408	
8.0	0.0000408	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Минеральный грунт

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

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

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

$U_{cp}=3.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

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

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
3.6	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70

$K_4=0.005$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

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

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

$K_9=0.10$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

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

$G_T=352288.93$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{tr}=G_T \cdot 3=36.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tr}=12.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p<20}=15$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник № 6505

Площадка ПСП

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.6 от 23.04.2021

© 1994-2021 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

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



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

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Предприятие №664, ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выб
Источники выбросов №6505, цех №1, площадка №1, вариант №1
Площадка ПСП
Тип: 6 Склады, хвостохранилища

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0.0145977	0.001238

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2902 - Взвешенные вещества

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000125	
2.0	0.0000420	
2.5	0.0001078	
3.0	0.0002326	
3.5	0.0004459	
3.6	0.0005022	0.001238
4.0	0.0007833	
4.5	0.0012877	
5.0	0.0020086	
6.0	0.0043355	
7.0	0.0083092	
8.0	0.0145977	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Торф

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_4 = 5.0 \cdot 10^{-3}$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5 = 0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_6 = F_{\text{макс.}} / F_{\text{пл.}} = 2.00$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала

$F_{\text{макс.}} = 11952.86 \text{ м}^2$ - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{\text{пл.}} = 5976.43 \text{ м}^2$ - поверхность пыления в плане

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



$U_{cp}=3.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра

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

$q=10^{-3} \cdot A \cdot U^B$ г/с·м² - удельная сдуваемость пыли (10)

Зависимость величины q от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	q (мг/с·кв.м)
1.5	0.04705
2.0	0.15840
2.5	0.40619
3.0	0.87674
3.5	1.68030
3.6	1.89241
4.0	2.95197
4.5	4.85261
5.0	7.56959
6.0	16.33869
7.0	31.31358
8.0	55.01216

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

A=0.00850

B=4.22000

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

$T_c=131$ - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$F_{раб.}=2988.22$ м² - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

Источник № 6506-6507

Емкость для заправки техники

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №664 ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6506 Емкость для заправки топливом

Источник выделения: №1 Емкость для заправки топливом

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0020933	0.008036

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000059	0.000023



2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0020875	0.008014
------	---------------------------------	-------	-----------	----------

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}}/k = 0.007479, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

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

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 2.400

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 0.96

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

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 131.246

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 167.904

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Источник № 6508**Работа бензопил**

Расчёт выбросов загрязняющих веществ при работе бензопил определен согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» С-Петербург, 2012. по удельным показателям выбросов легковыми автомобилями выпуска после 01.01.04г. с рабочим объемом двигателя 1,2 л, работающих в режиме холостого хода. Удельные выбросы ЗВ приняты согласно данным таблицы 2.6 «Методики проведения



инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М., 1998г.

Коэффициенты трансформации оксидов азота принимаются для Ленинградской области в соответствии с СТО Газпром 2-1.19.200-2008:

- Азот (IV) оксид (Азота диоксид) – 0,53;

- Азот (II) оксид – 0,30.

Одновременно работает 8 бензопил. Результаты расчета по источнику:

Код	Наименование вещества	Уд. показатель, г/мин	Наработка, маш. час	Количество ЗВ	
				г/сек	т/год
301	Азота диоксид	0,01*0,53	440,000	0,000707	0,000140
304	Азота оксид	0,01*0,30	440,000	0,000400	0,000079
330	Сера диоксид	0,006	440,000	0,000080	0,000158
337	Углерода оксид	0,8	440,000	0,010667	0,021120
2704	Бензин нефтяной малосернистый	0,07	440,000	0,000933	0,001848

Источник № 6509

Работа строительной техники

Валовые и максимальные выбросы предприятия №664,

ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Wyb,

Ленинградская область, 2026 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.21 от 27.01.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Ленинградская область, 2026 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-6.2	-6.3	-2.7	3.3	10.4	15.2	18.5	16.7	11.4	5.4	0.3	-3.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-6.2	-6.3	-2.7	3.3	10.4	15.2	18.5	16.7	11.4	5.4	0.3	-3.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

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



Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	126
Переходный	Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	84
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6509; Работа спецтехники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1739567	15.199537
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0921970	8.055754
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0521870	4.559861
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0288472	2.065531
0330	Сера диоксид	0.0173550	1.343593
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3505622	11.515570
0401	Углеводороды**	0.0412133	3.147975
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0168889	0.052523
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0290361	3.095452

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.30

NO₂ – 0.53

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

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



		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	4.754899
Переходный	Вся техника	4.276011
Холодный	Вся техника	2.484660
Всего за год		11.515570

Максимальный выброс составляет: 0.3505622 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.2169122
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1336500
Бурильно-крановая машина	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0894122
Кран-трубоукладчик	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1336500
Каток	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0894122
Автокран	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2155422
Трактор	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0715578
Машина илососная	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	
	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	нет	0.2155422

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.327198
Переходный	Вся техника	1.161951
Холодный	Вся техника	0.658825
Всего за год		3.147975

Максимальный выброс составляет: 0.0412133 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------

Экскаватор	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0254633
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0157500
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0102033
Кран-трубоукладчик	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0157500
Каток	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0102033
Автокран	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0250067
Трактор	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0162256
Машина илососная	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	
	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	нет	0.0250067

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	6.876204
Переходный	Вся техника	5.542172
Холодный	Вся техника	2.781161
Всего за год		15.199537

Максимальный выброс составляет: 0.1739567 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Бурильно-крановая машина	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Кран-трубоукладчик	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494

Каток	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Автокран	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Трактор	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Машина илососная	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	
	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	нет	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.770245
Переходный	Вся техника	0.830184
Холодный	Вся техника	0.465103
Всего за год		2.065531

Максимальный выброс составляет: 0.0288472 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0178122
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Кран-трубоукладчик	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0110350
Каток	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494
Автокран	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122
Трактор	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250
Машина илососная	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	нет	0.0178122

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид



Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.566179
Переходный	Вся техника	0.499934
Холодный	Вся техника	0.277480
Всего за год		1.343593

Максимальный выброс составляет: 0.0173550 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Бурильно-крановая машина	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Кран-трубоукладчик	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0065456
Каток	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622
Автокран	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094
Трактор	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Машина илососная	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	нет	0.0108094

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.53

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	3.644388
Переходный	Вся техника	2.937351
Холодный	Вся техника	1.474015
Всего за год		8.055754

Максимальный выброс составляет: 0.0921970 г/с. Месяц достижения: Январь.



Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**Коэффициент трансформации - 0.3****Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.062861
Переходный	Вся техника	1.662652
Холодный	Вся техника	0.834348
Всего за год		4.559861

Максимальный выброс составляет: 0.0521870 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)****Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.012506
Переходный	Вся техника	0.020009
Холодный	Вся техника	0.020009
Всего за год		0.052523

Максимальный выброс составляет: 0.0168889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	5	0.790	0.0	да	0.0104444
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0064444
Бурильно-крановая машина	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Кран-трубоукладчик	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0064444
Каток	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	нет	0.0046667
Автокран	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444
Трактор	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0128889
Машина	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	

иловосная												
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	нет	0.0104444

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.314693
Переходный	Вся техника	1.141942
Холодный	Вся техника	0.638816
Всего за год		3.095452

Максимальный выброс составляет: 0.0290361 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т.еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0178867
Бульдозер	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0111494
Бурильно-крановая машина	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065706
Кран-трубоукладчик	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0111494
Каток	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0065706
Автокран	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0178867
Трактор	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0014522
Машина иловосная	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	нет	0.0178867

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8.055754
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4.559861
0328	Углерод (Пигмент черный)	2.065531
0330	Сера диоксид	1.343593



0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11.515570
0401	Углеводороды	3.147975

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.052523
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3.095452

Источник № 6510

Проезд автотранспорта

Валовые и максимальные выбросы предприятия №664,
ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Wyb,
Ленинградская область, 2026 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Ленинградская область, 2026 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °C

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °C	-6.2	-6.3	-2.7	3.3	10.4	15.2	18.5	16.7	11.4	5.4	0.3	-3.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °C	-6.2	-6.3	-2.7	3.3	10.4	15.2	18.5	16.7	11.4	5.4	0.3	-3.2
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	126



Переходный	Март; Апрель; Ноябрь; Декабрь;	84
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6510; Проезд автотранспорта,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.050

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0002833	0.000781
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001502	0.000414
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000850	0.000234
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000278	0.000065
0330	Сера диоксид	0.0000486	0.000114
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0004889	0.001220
0401	Углеводороды**	0.0000861	0.000212
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0000861	0.000212

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.30

NO₂ - 0.53

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000517
Переходный	Вся техника	0.000452
Холодный	Вся техника	0.000251
Всего за год		0.001220

Максимальный выброс составляет: 0.0004889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна для воды (д)	7.400	1.0	нет	0.0002056

Топливозаправщик (д)	6.200	1.0	нет	0.0001722
Автомобиль бортовой (д)	7.400	1.0	да	0.0002056
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	6.200	1.0	нет	0.0001722
Автомобиль самосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0002056
Автобус (д)	6.200	1.0	нет	0.0001722
Автомобиль технологический (д)	2.800	1.0	да	0.0000778

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000090
Переходный	Вся техника	0.000078
Холодный	Вся техника	0.000043
Всего за год		0.000212

Максимальный выброс составляет: 0.0000861 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	нет	0.0000333
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	нет	0.0000306
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	да	0.0000333
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	1.100	1.0	нет	0.0000306
Автомобиль самосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0000333
Автобус (д)	1.100	1.0	нет	0.0000306
Автомобиль технологический (д)	0.700	1.0	да	0.0000194

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000355
Переходный	Вся техника	0.000284

Холодный	Вся техника	0.000142
Всего за год		0.000781

Максимальный выброс составляет: 0.0002833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна для воды (д)	4.000	1.0	нет	0.0001111
Топливозаправщик (д)	3.500	1.0	нет	0.0000972
Автомобиль бортовой (д)	4.000	1.0	да	0.0001111
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	3.500	1.0	нет	0.0000972
Автомобиль самосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0001111
Автобус (д)	3.500	1.0	нет	0.0000972
Автомобиль технологический (д)	2.200	1.0	да	0.0000611

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000025
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000065

Максимальный выброс составляет: 0.0000278 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна для воды (д)	0.400	1.0	нет	0.0000111
Топливозаправщик (д)	0.350	1.0	нет	0.0000097
Автомобиль бортовой (д)	0.400	1.0	да	0.0000111
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.350	1.0	нет	0.0000097
Автомобиль самосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000111
Автобус (д)	0.350	1.0	нет	0.0000097
Автомобиль технологический (д)	0.200	1.0	да	0.0000056

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000048
Переходный	Вся техника	0.000043
Холодный	Вся техника	0.000024
Всего за год		0.000114

Максимальный выброс составляет: 0.0000486 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна для воды (д)	0.670	1.0	нет	0.0000186
Топливозаправщик (д)	0.560	1.0	нет	0.0000156
Автомобиль бортовой (д)	0.670	1.0	да	0.0000186
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	0.560	1.0	нет	0.0000156
Автомобиль самосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0000186
Автобус (д)	0.560	1.0	нет	0.0000156
Автомобиль технологический (д)	0.410	1.0	да	0.0000114

Трансформация оксидов азота**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)****Коэффициент трансформации - 0.53****Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000188
Переходный	Вся техника	0.000150
Холодный	Вся техника	0.000075
Всего за год		0.000414

Максимальный выброс составляет: 0.0001502 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**Коэффициент трансформации - 0.3****Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000106

Переходный	Вся техника	0.000085
Холодный	Вся техника	0.000043
Всего за год		0.000234

Максимальный выброс составляет: 0.0000850 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000090
Переходный	Вся техника	0.000078
Холодный	Вся техника	0.000043
Всего за год		0.000212

Максимальный выброс составляет: 0.0000861 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000333
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000306
Автомобиль бортовой (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000333
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000306
Автомобиль самосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000333
Автобус (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000306
Автомобиль технологический (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000194

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000414
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000234
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000065
0330	Сера диоксид	0.000114
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.001220
0401	Углеводороды	0.000212

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код</i>	<i>Название</i>	<i>Валовый выброс</i>
------------	-----------------	-----------------------



в-ва	вещества	(т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000212

Источник № 6511**Работа шлифовальной машинки**

Расчет основан на следующих методических документах:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке материалов (на основе удельных показателей), 2015 г.

Валовое значение мощности выделений и выбросов ЗВ определяется по формулам:

$$M_i = 3,6 * g_i * T * 10^{-3}, \quad \text{т/год}$$

где g_i - удельное выделение загрязняющего вещества при работе единицы оборудования, г/с;
 T - годовой фонд времени работы оборудования, ч;

а) для пыли металлической и абразивной:

$$M_i = 0,2 * 3,6 * g_i * T * 10^{-3}, \quad \text{т/год}$$

б) для иных видов пыли:

$$M_i = 0,4 * 3,6 * g_i * T * 10^{-3}, \quad \text{т/год}$$

где: 0,2 и 0,4 – поправочные коэффициенты, учитывающие степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования.

Максимальное разовое значение мощности выделения ЗВ определяется по формуле:

$$G_i = g_i * t_i * 0,2 / 1200, \quad \text{г/с}$$

где g_i - удельное выделение загрязняющего вещества при работе единицы оборудования, г/с;
 t_i - время действия оборудования в течение 20-ти минутного интервала времени, с;
 1200 – коэффициент приведения к 20-ти минутному интервалу осреднения, с.

Максимальное разовое значение мощности выброса ЗВ для i -го ИЗА, оснащенного УОГ, определяется по формуле:

$$G_i^{\text{УОГ}} = G_i * (1-j), \quad \text{г/с}$$

где: j – степень очистки воздуха в УОГ, дол.ед.

Валовое значение мощности выбросов ЗВ для i -го ИЗА, оснащенного УОГ, определяется по формуле:

$$M_i^{\text{УОГ}} = 3,6 * q_i * (1-j) * T * 10^{-3}, \quad \text{т/год}$$

Если на металлообрабатывающем участке несколько станков, общий выброс определяется с учетом неодновременности их работы по формуле:

$$G = j * \sum_{i=1}^n G_i, \quad \text{г/с}$$

где j – коэффициент неодновременности работы оборудования;

$$j = \sum_{i=1}^n t_i / (T * n)$$

где: Т - годовой фонд рабочего времени;
 n - общее количество станков;
 ti - время работы i-го станка, час/год.

Пыль металлическая от металлообрабатывающих станков принимается по ПДК окиси железа.
 Исходные данные и результаты расчетов представлены в нижеследующей таблице.

Марка станков	Ко л- во, шт.	Время работы технологичес кого процесса (оборудован ия), t, час/год	Пыль металлическая (оксид железа):			Пыль абразивная		
			Удельный показатель пылевывделе ния, g, кг/час	Максимально разовый выброс, G, г/сек	Валовый выброс, M, т/год	Удельный показатель пылевывделе ния, g, кг/час	Максимально разовый выброс, G, г/сек	Валовый выброс, M, т/год
Круглошлифовальные станки с диаметром шлифовального круга 150 мм (МШУ-1,8-230-А)	4	1443	0,02	0,01600	0,08312	0,013	0,00004	0,00022

Выбросы загрязняющих веществ от источника

Наименование вещества	G, г/сек	M, т/год
Оксид железа	0,0160000	0,083117
Пыль абразивная	0,0000416	0,000216

Пусконаладочные работы

Первичный пуск газа при вводе газопровода в эксплуатацию должен осуществляться путем продувки газом. Продувка газопровода будет осуществляться через продувочную свечу на ГРПШ.

Источник № 5506

Продувочная свеча (продувка газопровода)

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.8 от

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №664 ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5506 Свеча продувочная

Источник выделения: №1 Свеча продувочная

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	17,0244986	4,412750
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0014779	0,000383

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

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

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 ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с

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

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:

$$V = V_r \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot Z) = 6259,4117 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_r), м³: 3222,001Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 2Температура при стандартных условиях ($T_{\text{ст}}$), К: 293,15Давление при стандартных условиях ($P_{\text{ст}}$), кгс/см²: 1,033Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0.0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9966 \text{ (3 [1])}$$

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

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,0423 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 2Критическое давление газа ($P_{\text{кр}}$), кгс/см²: 47,32Безразмерный 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: 293,15Критическая температура газа ($T_{\text{кр}}$), К: 190,66Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³Количество технологических операций в год (N): 1Продолжительность производственного цикла (T цикл): 4320 мин. 0 с (259200 с)**Состав газа (c_k), %**

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu = \phi \cdot b = 0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

Коэффициент пересчета (ϕ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

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

Приложение В. Расчеты количественных характеристик источников выделения загрязняющих веществ в период эксплуатации

(обязательное)

Согласно проектным решениям на трассе газопровода в районе населенных пунктов предусмотрена установка 9 ГРПШ: ГРПШ Кравцово; ГРПШ Калинино; ГРПШ Харитоново; ГРПШ Селезнево; ГРПШ Отрадное; ГРПШ Новинка; ГРПШ Подберезье; ГРПШ Подборовье; ГРПШ Б.Поле.

Назначением всех ГРПШ является снижение давления газа с высокого (0,6 МПа) до более низких значений 0,3МПа (300 кПа).

ГРПШ блочного исполнения.

Производитель ООО «НОРД».

Для ГРПШ идентичной комплектации выполнен единый расчет выбросов загрязняющих веществ.

Обогрев блочной конструкции осуществляется газовым конвектором «КАРМА» Gamat WR20.

**ГРПШ Кравцово; ГРПШ Харитоново; ГРПШ Отрадное; ГРПШ Новинка; ГРПШ Подберезье;
ГРПШ Подборовье; ГРПШ Б.Поле.**

Источник №0001; №0007, №0013; №0019; №0025; №0031; №0037

Продувочная свеча № 1

(продувка узла фильтрации)

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.8 от

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 ГМ г. Выборг-Б.Поле Ленинградской области

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Продувка узла фильтрации основной линии

Параметры источников:

D= 20 мм;

H=4,0 м.

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,9749841099033	0,4271623014792
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000846395117	0,0000370824593

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Продувка фильтра на основной линии		
0410	Метан	0,9749841099033	0,4270430401377
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000846395117	0,0000370721061
Автономный источник	[2] Продувка фильтра после регламентных работ		
0410	Метан	0,0206761439164	0,0000496227454

1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000017949203	0,0000000043078
Автономный источник	[3] Продувка обвязки узла до регулятора давления		
0410	Метан	0,0580321634642	0,0000696385962
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000050378400	0,0000000060454

Источник выделения: №1 Продувка фильтра на основной линии

Наименование технологического процесса: Продувка пылеуловителей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,9749841099033	0,4270430401377
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000846395117	0,0000370721061

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{\max}$), г/с

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

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

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

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

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

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

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

Объем газа, выбрасываемого при продувках пылеуловителя в атмосферу (V), м³:

$$V = 3018,36 \cdot f \cdot \tau \cdot P_p / T_p \cdot Z + C^k = 1,6596 \text{ м}^3 \text{ (7 [1])}$$

Площадь сечения продувочного вентиля (f), м²: 0,000314

Продолжительность продувки (τ), с: 5

Давление газа при продувке (P_p), МПа: 0,6

Температура газа (T_p), К: 293,15

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9896 \text{ (3 [1])}$$

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

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,1293 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 6,12

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

Норма расхода газа за одну продувку (C^k): 1,65 м³ (автоматическая продувка)

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³

Количество пылеуловителей (N): 1

Количество продувок одного пылеуловителя в год (n): 365

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu = \phi \cdot b = 0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

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



Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

Источник выделения: **№2 Продувка фильтра после регламентных работ**

Наименование технологического процесса: Продувка пылеуловителей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0206761439164	0,0000496227454
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000017949203	0,0000000043078

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{\max}$), г/с

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

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

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

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

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

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

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

Объем газа, выбрасываемого при продувках пылеуловителя в атмосферу (V), м³:

$$V = 0.0029 \cdot V_r \cdot k \cdot (P_a + P_r) / T_r = 0,0352 \text{ м}^3 \text{ (8 [1])}$$

Геометрический объем продуваемого газопровода или оборудования (V_r), м³: 0,014

Поправочный коэффициент (k): 1,25

Атмосферное давление (P_a), Па: 101325

Избыточное давление газа в газопроводе при продувке (P_r), Па: 101971

Температура газа (T_r), К: 293,15

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³

Количество пылеуловителей (N): 1

Количество продувок одного пылеуловителя в год (n): 2

Состав газа (с_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu = \phi \cdot b = 0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

Источник выделения: **№3 Продувка обвязки узла до регулятора давления**

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0580321634642	0,0000696385962
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000050378400	0,0000000060454

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{\max}$), г/с

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

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 ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с



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

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

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

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

$$V = V_{\text{г}} \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot Z) = 0,0988 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_{\text{г}}$), м³: 0,0165

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 6,12

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):

$$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9896 \text{ (3 [1])}$$

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

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,1293 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 6,12

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): 0,7235 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 1

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu = \phi \cdot b = 0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

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 №0002; №0008; №0014; №0020; №0026; №0032; №0038

Продувочная свеча № 2

(продувка узла фильтрации на резервной линии в период регламентных работ)

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.8 от

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 ГМ г. Выборг-Б.Поле Ленинградской области



Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №2 Продувочная свеча №2 (продувка узла фильтрации на резервной линии в период регламентных работ).

Параметры источников:

D= 20 мм;

H=4,0 м.

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0580321634642	0,0001888999377
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000050378400	0,0000000163986

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Продувка фильтра на резервной линии в период регламентных работ		
0410	Метан	0,0206761439164	0,0000496227454
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000017949203	0,0000000043078
Автономный источник	[2] Продувка узла фильтрации в период регламентных работ		
0410	Метан	0,0580321634642	0,0001392771923
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000050378400	0,0000000120908

Источник выделения: **№1 Продувка фильтра после регламентных работ**

Наименование технологического процесса: Продувка пылеуловителей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0206761439164	0,0000496227454
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000017949203	0,0000000043078

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

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

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

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

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

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

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

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

Объем газа, выбрасываемого при продувках пылеуловителя в атмосферу (V), м³:

$$V = 0.0029 \cdot V_r \cdot k \cdot (P_a + P_r) / T_r = 0,0352 \text{ м}^3 \text{ (8 [1])}$$

Геометрический объем продуваемого газопровода или оборудования (V_r), м³: 0,014

Поправочный коэффициент (k): 1,25

Атмосферное давление (P_a), Па: 101325Избыточное давление газа в газопроводе при продувке (P_r), Па: 101971Температура газа (T_r), К: 293,15Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³

Количество пылеуловителей (N): 1

Количество продувок одного пылеуловителя в год (n): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$\mu = \phi \cdot b = 0,061$ (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: 0,036

Источник выделения: **№2 Продувка узла фильтрации после регламентных работ**

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0580321634642	0,0001392771923
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000050378400	0,0000000120908

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{\max}$), г/с

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

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

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

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

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

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

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

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

$V = V_r \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot Z) = 0,0988$ м³ (9 [1])

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_r), м³: 0,0165

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 6,12

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):

$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9896$ (3 [1])

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

$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,1293$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 6,12

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

Безразмерный коэффициент (t):

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

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

$T_{\text{пр}} = T / T_{\text{кр}} = 1,5376$ (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): 0,7235 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³



$\mu = \phi \cdot b = 0,061 \text{ (1 [1] [3])}$
Коэффициент пересчета (ϕ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

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 №0003-0004, №0009-0010; №0015-0016; №0021-0022; №0033-0034; №0039-0040**Продувочная свеча № 3-4***(продувка обвязки ГРПШ после регулятора давления)*Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.8 от
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 ГМ г. Выборг-Б.Поле Ленинградской области

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3-4 Продувочная свеча №3-4 (продувка обвязки ГРПШ после регулятора давления в период регламентных работ)

Параметры источников:

D= 20 мм;

H=4,0 м.

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0874392912179	0,0002098542989
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000075907072	0,0000000182177

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Продувка узла редуцирования после регулятора давления в период регламентных работ		
0410	Метан	0,0874392912179	0,0002098542989
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000075907072	0,0000000182177

Источник выделения: **№1 Продувка узла редуцирования после регулятора давления**

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0874392912179	0,0002098542989
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000075907072	0,0000000182177

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{\max}$), г/с

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

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 ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с

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

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:

$$V = V_r \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot Z) = 0,1488 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_r), м³: 0,05

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 3,059

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):

$$Z = 1 - 0,0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9948 \text{ (3 [1])}$$

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

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,0646 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 3,059

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): 0,7235 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu = \phi \cdot b = 0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

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; №0011; №0017; №0023; №0029; №0035; №0041**Сбросная свеча***(сброс газа с предохранительного клапана)*

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.8 от

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 ГМ г. Выборг-Б.Поле Ленинградской области

Площадка: 1

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5 Сбросная свеча

Параметры источников:

D= 25 мм;

H=4,0 м.

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0003377667033	0,0000072957608
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000293219	0,0000000006334

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Сброс газа с ПСК		
0410	Метан	0,0003377667033	0,0000072957608
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000293219	0,0000000006334

Источник выделения: **№1 Сброс газа с ПСК**

Наименование технологического процесса: Проверка работоспособности предохранительного клапана

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0003377667033	0,0000072957608
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000293219	0,0000000006334

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

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

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

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

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

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

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

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

Объем сбрасываемого газа в атмосферу (V), м³:

$$V = 37.3 \cdot F \cdot K_k \cdot P \cdot (Z/T)^{0.5} \cdot \tau = 0,00057 \text{ м}^3 \text{ (10 [1])}$$

Площадь сечения клапана (F), м²: 0,00049

Коэффициент расхода, газа клапаном (паспортные данные) (K_k): 0,6

Рабочее давление (P), МПа: 0,3

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):



$$Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t=0,9948 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление ($P_{пр}$):

$$P_{пр}=P/P_{кр}=0,0646 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 3,059

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

Безразмерный коэффициент (t):

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

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

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

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: 3

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³

Количество клапанов (N): 1

Количество проверок в год (n): 18

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu=\phi \cdot b=0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

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 №0006; №0012; №0018; №0024; №0030; №0036; №0042

Дымовая труба газового конвектора

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" в г.Тюмени

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 ГМ г. Выборг-Б.Поле Ленинградской области

Площадка: 1

Цех: 4

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 Газовый конвектор

Источник выделения: №1 Газовый конвектор KAPMA Gamat WR20

Параметры источников:

D= 72 мм;

H=2,5 м.



Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0,0000287	0,000526
0304	Азот (II) оксид	0,0000149	0,000273
0330	Сера диоксид	0,0000223	0,000409
0337	Углерод оксид	0,0002297	0,004207
0703	Бенз/а/пирен	0,00000000002	0,00000000033

Исходные данные

Наименование топлива: Газ природный по ГОСТ 5542-2022

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (B , B')

$B = 1,323$ тыс.м³/год

$B' = 0,07222$ л/с

Котел водогрейный.

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа**Расчетный расход топлива (B_p , B_p')**

$B_p = B = 1,323$ тыс.м³/год

$B_p' = B' = 0,07222$ л/с = 0,00007222 м³/с

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r)

$Q_r = 31,8$ МДж/м³

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO_2} , K_{NO_2}')

Котел водогрейный

Время работы котла за год $Time = 5088$ час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_t , Q_t')

$Q_t = B_p/Time/3.6 \cdot Q_r = 0,0023$ МВт

$Q_t' = B_p' \cdot Q_r = 0,0023$ МВт

$K_{NO_2} = 0,0113 \cdot (Q_t^{0.5}) + 0,03 = 0,0305416$ г/МДж

$K_{NO_2}' = 0,0113 \cdot (Q_t'^{0.5}) + 0,03 = 0,0305415$ г/МДж

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30$ °С

$\beta_t = 1 + 0,002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$\beta_a = 1$

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 $\delta = 10$ %

$\beta_d = 0,022 \cdot \delta = 0,22$

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)

$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 1,323 \cdot 31,8 \cdot 0,0305416 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0,0619677) \cdot (1 - 0,22) \cdot 0,001 = 0,0009401$ т/год

$M_{NOx}' = B_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO_2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0,0000722 \cdot 31,8 \cdot 0,0305415 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0,0619677) \cdot (1 -$

$$0,22)=0,0000513 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0,29 \cdot M_{NOx} = 0,0002726 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0,29 \cdot M_{NOx}' = 0,0000149 \text{ г/с}$$

$$M_{NO2} = 0,56 \cdot M_{NOx} = 0,0005265 \text{ т/год}$$

$$M_{NO2}' = 0,56 \cdot M_{NOx}' = 0,0000287 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')

$$B = 1,323 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 0,07222 \text{ л/с} = 0,00007 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ($S_{г \text{ серы}}, S_{г \text{ серы}}'$)

$$S_{г \text{ серы}} = 0,02 \% \text{ (для валового)}$$

$$S_{г \text{ серы}}' = 0,02 \% \text{ (для максимально-разового)}$$

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (ΔS_r)

$$\Delta S_r = 0,94 \cdot H_2S = 0 \%$$

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}')

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot B \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_r = 0,0004085 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0,02 \cdot B' \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0,0000223 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')

$$B = 1,323 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 0,07222 \text{ л/с} = 0,00007 \text{ м}^3/\text{с}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{CO})

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3):

$$\text{Среднее: } 0,2 \%$$

$$\text{Максимальное: } 0,2 \%$$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

$$\text{Газ. } R = 0,5$$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 31,8 МДж/кг (МДж/нм³)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$$

$$\text{Среднее: } 3,18 \text{ г/кг (г/нм}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.нм}^3\text{)}$$

$$\text{Максимальное: } 3,18 \text{ г/кг (г/нм}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.нм}^3\text{)}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)

$$\text{Среднее: } 0 \%$$

$$\text{Максимальное: } 0 \%$$

Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')

$$M_{CO} = 0,001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0,0042071 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0,0002297 \text{ г/с}$$

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 (B_p):

$$\text{Среднее: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4 / 100) = 0,0000722 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

$$\text{Максимальное: } B_p = B_n \cdot (1 - q_4 / 100) = 0,0000722 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_n): 0,0000722 кг/с (м³/с)

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 31800 кДж/кг (кДж/м³)

Объем топочной камеры (V_T): 0,01 м³

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

$$\text{Среднее: } q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0,0000722 \cdot 31800 / 0,01 = 229,596 \text{ кВт/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0,0000722 \cdot 31800 / 0,01 = 229,596 \text{ кВт/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}'$)

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T''): 1

$$\text{Среднее: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \exp(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,0000315 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \exp(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,0000315 \text{ мг/м}^3$$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0 = 1.4$ $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_0$

$$\text{Среднее: } 0,0000225 \text{ мг/м}^3$$

$$\text{Максимальное: } 0,0000225 \text{ мг/м}^3$$

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_0 = 1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ($V_{сг}$)

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0,345

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 31,8 МДж/кг (МДж/нм³)

$$V_{сг} = K \cdot Q_r = 10,971 \text{ м}^3/\text{кг топлива (м}^3/\text{нм}^3 \text{ топлива)}$$

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп}'$)

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_p \cdot k_n$$

Расчетный расход топлива (B_p , B_p')

$$B_p = B \cdot (1 - q_4 / 100) = 1,323 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B' \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0,00026 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0,0000225 \text{ мг/м}^3$$

Коэффициент пересчета (k_n)

$$k_n = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_n = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{бп} = 0,0000225 \cdot 10,971 \cdot 1,323 \cdot 0.000001 = 0,00000000033 \text{ т/год}$$

$$M_{бп}' = 0,0000225 \cdot 10,971 \cdot 0,00026 \cdot 0.000278 = 0,00000000002 \text{ г/с}$$

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.

ГРПШ Калинино; ГРПШ Селезнево

Источник №0043; №0049

Продувочная свеча № 1

(продувка узла фильтрации)

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.8 от

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 ГМ г. Выборг-Б.Поле Ленинградской области

Площадка: 2

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 Продувочная свеча №1

Параметры источников:

D= 20 мм;

H=4,0 м.

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,9749841099033	0,4278052548894
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000846395117	0,0000371382749

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Продувка фильтра на основной линии		
0410	Метан	0,9749841099033	0,4270430401377
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000846395117	0,0000370721061
Автономный источник	[2] Продувка фильтра после регламентных работ		
0410	Метан	0,0221530113390	0,0000531672272
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000019231288	0,0000000046155
Автономный источник	[3] Продувка обвязки узла фильтрации до регулятора давления		
0410	Метан	0,2954364685448	0,0007090475245
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000256471856	0,0000000615532

Источник выделения: **№1 Продувка фильтра на основной линии**

Наименование технологического процесса: Продувка пылеуловителей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,9749841099033	0,4270430401377
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000846395117	0,0000370721061

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{\max}$), г/с

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



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

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

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

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

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

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

Объем газа, выбрасываемого при продувках пылеуловителя в атмосферу (V), м³:

$V = 3018.36 \cdot f \cdot \tau \cdot P_p / T_p \cdot Z + C^k = 1,6596 \text{ м}^3$ (7 [1])

Площадь сечения продувочного вентиля (f), м²: 0,000314

Продолжительность продувки (τ), с: 5

Давление газа при продувке (P_p), МПа: 0,6

Температура газа (T_p), К: 293,15

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$Z = 1 - 0.0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9896$ (3 [1])

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

$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,1293$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 6,12

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

Безразмерный коэффициент (t):

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

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

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

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

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

Норма расхода газа за одну продувку (C^k): 1.65 м³ (автоматическая продувка)

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³

Количество пылеуловителей (N): 1

Количество продувок одного пылеуловителя в год (n): 365

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$\mu = f \cdot b = 0,061$ (1 [1] [3])

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

Источник выделения: №2 Продувка фильтра после регламентных работ

Наименование технологического процесса: Продувка пылеуловителей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0221530113390	0,0000531672272
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000019231288	0,0000000046155

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

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

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

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

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

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



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

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

Объем газа, выбрасываемого при продувках пылеуловителя в атмосферу (V), м³:

$V = 0.0029 \cdot V_r \cdot k \cdot (P_a + P_r) / T_r = 0,0377$ м³ (8 [1])

Геометрический объем продуваемого газопровода или оборудования (V_r), м³: 0,015

Поправочный коэффициент (k): 1,25

Атмосферное давление (P_a), Па: 101325

Избыточное давление газа в газопроводе при продувке (P_r), Па: 101971

Температура газа (T_r), К: 293,15

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³

Количество пылеуловителей (N): 1

Количество продувок одного пылеуловителя в год (n): 2

Состав газа (с_к), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$\mu = \phi \cdot b = 0,061$ (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: 0,036

Источник выделения: №3 Продувка обвязки узла фильтрации до регулятора давления

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,2954364685448	0,0007090475245
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000256471856	0,0000000615532

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

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

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

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

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

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

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

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

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

$V = V_r \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot Z) = 0,5029$ м³ (9 [1])

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_r), м³: 0,084

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 6,12

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):

$Z = 1 - 0.0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9896$ (3 [1])

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

$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,1293$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 6,12



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

Безразмерный коэффициент (t):

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

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

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

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

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

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu=\phi \cdot b=0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

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 №0044; №0050

Продувочная свеча № 2

(продувка узла фильтрации на резервной линии в период регламентных работ)

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.8 от

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 ГМ г. Выборг-Б.Поле Ленинградской области

Площадка: 2

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №8 Продувочная свеча №2

Параметры источников:

D= 20 мм;

H=4,0 м.

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,1468980092461	0,0004057224494
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000127523881	0,0000000352212

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Продувка фильтра на резервной линии в период регламентных работ		
0410	Метан	0,0221530113390	0,0000531672272



1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000019231288	0,0000000046155
Автономный источник	[2] Продувка узла фильтрации в период регламентных работ		
0410	Метан	0,1468980092461	0,0003525552222
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000127523881	0,0000000306057

Источник выделения: №1 Продувка фильтра на резервной линии в период регламентных работ

Наименование технологического процесса: Продувка пылеуловителей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0221530113390	0,0000531672272
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000019231288	0,0000000046155

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{\max}$), г/с

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

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

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

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

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

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

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

Объем газа, выбрасываемого при продувках пылеуловителя в атмосферу (V), м³:

$$V = 0.0029 \cdot V_r \cdot k \cdot (P_a + P_r) / T_r = 0,0377 \text{ м}^3 \text{ (8 [1])}$$

Геометрический объем продуваемого газопровода или оборудования (V_r), м³: 0,015

Поправочный коэффициент (k): 1,25

Атмосферное давление (P_a), Па: 101325

Избыточное давление газа в газопроводе при продувке (P_r), Па: 101971

Температура газа (T_r), К: 293,15

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³

Количество пылеуловителей (N): 1

Количество продувок одного пылеуловителя в год (n): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu = \phi \cdot b = 0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

Источник выделения: №2 Продувка узла фильтрации в период регламентных работ

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,1468980092461	0,0003525552222
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000127523881	0,0000000306057

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{\max}$), г/с



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

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 ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с

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

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:

$$V=V_r \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot Z) = 0,25 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_r), м³: 0,084

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 3,059

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):

$$Z=1-0.0241 \cdot P_{\text{пр}}/t=0,9948 \text{ (3 [1])}$$

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

$$P_{\text{пр}}=P/P_{\text{кр}}=0,0646 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 3,059

Критические 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): 0,7235 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu=\phi \cdot b=0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

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 №0045-0046; №0051-0052

Продувочная свеча № 3-4

(продувка обвязки ГРПШ после регулятора давления)



Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.8 от
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 ГМ г. Выборг-Б.Поле Ленинградской области

Площадка: 2

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №9 Продувочная свеча №3

Параметры источников:

D= 20 мм;

H=4,0 м.

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,3445108073987	0,0008268259378
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000299073864	0,0000000717777

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Продувка узла редуцирования после регулятора давления		
0410	Метан	0,3445108073987	0,0008268259378
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000299073864	0,0000000717777

Источник выделения: **№1 Продувка узла редуцирования после регулятора давления**

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,3445108073987	0,0008268259378
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000299073864	0,0000000717777

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{\max}$), г/с

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

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 ($M^{\max}_{\text{од}}$), г/с

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

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:

$$V = V_r \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot z) = 0,5864 \text{ м}^3 \text{ (9 [1])}$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_r), м³: 0,197

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 3,059

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):



$$Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t=0,9948 \text{ (3 [1])}$$

Приведенное давление ($P_{пр}$):

$$P_{пр}=P/P_{кр}=0,0646 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 3,059

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

Безразмерный коэффициент (t):

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

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

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

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

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

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu=\phi \cdot b=0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

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 №0047; №0053

Сбросная свеча

(сброс газа с предохранительного клапана)

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.2.8 от

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

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

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 ГМ г. Выборг-Б.Поле Ленинградской области

Площадка: 2

Цех: 3

Вариант: 1

Название источника выбросов: №11 Сбросная свеча

Параметры источников:

D= 25 мм;

H=4,0 м.

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0003377667033	0,0000072957608
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000293219	0,0000000006334

Источники выделений



Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Сброс газа с ПСК		
0410	Метан	0,0003377667033	0,0000072957608
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000293219	0,0000000006334

Источник выделения: №1 Сброс газа с ПСК

Наименование технологического процесса: Проверка работоспособности предохранительного клапана

Наименование газовой смеси: Газ по ГОСТ 5542-2022

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0003377667033	0,0000072957608
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000293219	0,0000000006334

Расчетные формулы

Максимальный выброс ($M^{\max}$), г/с

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

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

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

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

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

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

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

Объем сбрасываемого газа в атмосферу (V), м³:

$$V = 37.3 \cdot F \cdot K_k \cdot P \cdot (z/T)^{0.5} \cdot \tau = 0,00057 \text{ м}^3 \text{ (10 [1])}$$

Площадь сечения клапана (F), м²: 0,00049

Коэффициент расхода, газа клапаном (паспортные данные) (K_k): 0,6

Рабочее давление (P), МПа: 0,3

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0.0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0,9948 \text{ (3 [1])}$$

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

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0,0646 \text{ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])}$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 3,059

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

Рабочая температура (T), К: 293,15

Время проверки работоспособности предохранительного клапана (τ), с: 3

Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м³

Количество клапанов (N): 1

Количество проверок в год (n): 18

Состав газа (c_k), %

Код	Название компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	97,440

Содержание одоранта (μ), г/м³

$$\mu = \phi \cdot b = 0,061 \text{ (1 [1] [3])}$$

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0,036

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 №0048; №0054

Дымовая труба газового конвектора

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" в г.Тюмени

Регистрационный номер: 01-01-4212

Объект: №658 ГМ г. Выборг-Б.Поле Ленинградской области

Площадка: 1

Цех: 4

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 Газовый конвектор

Источник выделения: №1 Газовый конвектор КАРМА Gamat WR20

Параметры источников:

D= 72 мм;

H=2,5 м.

Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0,0000287	0,000526
0304	Азот (II) оксид	0,0000149	0,000273
0330	Сера диоксид	0,0000223	0,000409
0337	Углерод оксид	0,0002297	0,004207
0703	Бенз/а/пирен	0,00000000002	0,00000000033

Исходные данные

Наименование топлива: Газ природный по ГОСТ 5542-2022

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (B, B')

B = 1,323 тыс.м³/год

B' = 0,07222 л/с

Котел водогрейный.

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива (B_p, B_p')

B_p = B = 1,323 тыс.м³/год

B_p' = B' = 0,07222 л/с = 0,00007222 м³/с

Низшая 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 = 5088 час



Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q_T , Q_T')

$$Q_T = B_p / \text{Time} / 3.6 \cdot Q_T = 0,0023 \text{ МВт}$$

$$Q_T' = B_p' \cdot Q_T = 0,0023 \text{ МВт}$$

$$K_{NO_2} = 0,0113 \cdot (Q_T^{0,5}) + 0,03 = 0,0305416 \text{ г/МДж}$$

$$K_{NO_2}' = 0,0113 \cdot (Q_T'^{0,5}) + 0,03 = 0,0305415 \text{ г/МДж}$$

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха $t_{гв} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$

$$\beta_t = 1 + 0,002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β_a)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$$\beta_a = 1$$

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 $\delta = 10 \%$

$$\beta_d = 0,022 \cdot \delta = 0,22$$

Выброс оксидов азота (M_{NOx} , M_{NOx}' , M_{NO} , M_{NO}' , M_{NO_2} , M_{NO_2}')

$k_{п} = 0,001$ (для валового)

$k_{п} = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_T \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 1,323 \cdot 31,8 \cdot 0,0305416 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0,0619677) \cdot (1 - 0,22) \cdot 0,001 = 0,0009401 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = B_p' \cdot Q_T' \cdot K_{NO_2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{п} = 0,0000722 \cdot 31,8 \cdot 0,0305415 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0,0619677) \cdot (1 - 0,22) = 0,0000513 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0,29 \cdot M_{NOx} = 0,0002726 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0,29 \cdot M_{NOx}' = 0,0000149 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_2} = 0,56 \cdot M_{NOx} = 0,0005265 \text{ т/год}$$

$$M_{NO_2}' = 0,56 \cdot M_{NOx}' = 0,0000287 \text{ г/с}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы**Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B , B')**

$$B = 1,323 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 0,07222 \text{ л/с} = 0,00007 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ($S_{г \text{ серы}}$, $S_{г \text{ серы}}'$)

$$S_{г \text{ серы}} = 0,02 \%$$
 (для валового)

$$S_{г \text{ серы}}' = 0,02 \%$$
 (для максимально-разового)

Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (ΔS_r)

$$\Delta S_r = 0,94 \cdot H_2S = 0 \%$$

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}')

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot B \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_r = 0,0004085 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0,02 \cdot B' \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0,0000223 \text{ г/с}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода**Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B , B')**

$B = 1,323 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$

$B' = 0,07222 \text{ л/с} = 0,00007 \text{ м}^3/\text{с}$

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. $R=0.5$

Низшая 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}')

$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0,0042071 \text{ т/год}$

$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0,0002297 \text{ г/с}$

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 (B_p):

Среднее: $B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0,0000722 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$

Максимальное: $B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0,0000722 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (B_n): 0,0000722 кг/с (м³/с)

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 31800 кДж/кг (кДж/м³)

Объем топочной камеры (V_T): 0,01 м³

Теплонапряжение топочного объема (q_v)

Среднее: $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0,0000722 \cdot 31800 / 0,01 = 229,596 \text{ кВт/м}^3$

Максимальное: $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0,0000722 \cdot 31800 / 0,01 = 229,596 \text{ кВт/м}^3$

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп}'$)

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки (α_T''): 1

Среднее: $C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,0000315 \text{ мг/м}^3$

Максимальное: $C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0,11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0,0000315 \text{ мг/м}^3$

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_o=1.4$ $C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_o$

Среднее: 0,0000225 мг/м³

Максимальное: 0,0000225 мг/м³

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_o=1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ($V_{гр}$)

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0,345

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 31,8 МДж/кг (МДж/нм³)

$V_{cr} = K \cdot Q_r = 10,971 \text{ м}^3/\text{кг топлива (м}^3/\text{м}^3 \text{ топлива)}$

Выброс бенз(а)пирена (M_{bp} , M_{bp}')

$M_{bp} = C_{bp} \cdot V_{cr} \cdot B_p \cdot k_n$

Расчетный расход топлива (B_p , B_p')

$B_p = B \cdot (1 - q_4/100) = 1,323 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$

$B_p' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0,0036 = 0,00026 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$

$C_{bp} = 0,0000225 \text{ мг/м}^3$

Коэффициент пересчета (k_n)

$k_n = 0,000001$ (для валового)

$k_n = 0,000278$ (для максимально-разового)

$M_{bp} = 0,0000225 \cdot 10,971 \cdot 1,323 \cdot 0,000001 = 0,00000000033 \text{ т/год}$

$M_{bp}' = 0,0000225 \cdot 10,971 \cdot 0,00026 \cdot 0,000278 = 0,00000000002 \text{ г/с}$

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 Г. Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период СМР

(обязательное)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
 Регистрационный номер: 01014212

Город: 47, Ленинградская область

Район: 1, Выборгский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, СМР

ВР: 1, Мр без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - СМР
1 - СМР
2 - Пусконаладочные работы



Параметры источников выбросов

Учет:
%^а - источник учитывается с исключением из фона;
%^б - источник учитывается без исключения из фона;
+^в - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Отклонение выброса,		Коэф. реп.	Координаты			
											Угол	град		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пп.: 1, № цеха: 1																	
+	5501	ДЭС-60 кВт	1	1	5	0.12	0.27	23.86	1.29	400.00	-	-	1	-6,70	41,50	0.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		См/ГДК		Xm		Um		Xm		Um		Xm
		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	См/ГДК	См/ГДК	Лето	Зима	Лето	Зима	Лето	Зима	Лето	Зима	Ум
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0961334	0,199527	1	0,14	0,04	0,00	98,09	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0497833	0,103326	1	0,04	0,02	0,00	98,09	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,024858	1	0,01	0,01	0,00	98,09	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,037287	1	0,01	0,01	0,00	98,09	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,248580	1	0,01	0,01	0,00	98,09	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00
0703	Бенз/а/гирен	0,0000002	4,557300E-07	1	0,00	0,00	0,00	98,09	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,004972	1	0,01	0,01	0,00	98,09	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0600000	0,124290	1	0,01	0,01	0,00	98,09	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		См/ГДК		Xm		Um		Xm		Um		Xm
		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	См/ГДК	См/ГДК	Лето	Зима	Лето	Зима	Лето	Зима	Лето	Зима	Ум
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0801111	0,199527	1	0,13	0,03	0,00	93,45	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0414861	0,103326	1	0,03	0,02	0,00	93,45	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0097222	0,024858	1	0,01	0,01	0,00	93,45	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0152778	0,037287	1	0,01	0,01	0,00	93,45	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	0,1000000	0,248580	1	0,01	0,01	0,00	93,45	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00
0703	Бенз/а/гирен	0,0000002	4,557300E-07	1	0,00	0,00	0,00	93,45	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020833	0,004972	1	0,01	0,01	0,00	93,45	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	0,0500000	0,124290	1	0,01	0,01	0,00	93,45	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		См/ГДК		Xm		Um		Xm		Um		Xm
		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	См/ГДК	См/ГДК	Лето	Зима	Лето	Зима	Лето	Зима	Лето	Зима	Ум
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2777600	0,185606	1	0,20	0,05	0,00	148,82	0,00	1,85	0,00	0,00	0,00	1,85	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1438400	0,096118	1	0,05	0,02	0,00	148,82	0,00	1,85	0,00	0,00	0,00	1,85	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0258333	0,016572	1	0,02	0,02	0,00	148,82	0,00	1,85	0,00	0,00	0,00	1,85	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0620000	0,041430	1	0,02	0,02	0,00	148,82	0,00	1,85	0,00	0,00	0,00	1,85	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.3203333	0.215436	1	0.01	148.82	1.85	0.00	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен	0.0000006	4.557300E-07	1	0.00	148.82	1.85	0.00	0.00	0.00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0062000	0.004143	1	0.02	148.82	1.85	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1498333	0.099432	1	0.02	148.82	1.85	0.00	0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0.2777600	0.185606	1	0.20	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1438400	0.096118	1	0.05	148,82	1,85	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0258333	0.016572	1	0.02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид	0.0620000	0.041430	1	0.02	148,82	1,85	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись, угарный газ)	0.3203333	0.215436	1	0.01	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0.0000006	4.557300E-07	1	0.00	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.0062000	0.004143	1	0.02	148,82	1,85	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1498333	0.099432	1	0.02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0.2240000	0,185606	1	0,15	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1160000	0,096118	1	0,04	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208333	0,016572	1	0,02	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0500000	0,041430	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись, угарный газ)	0,2583333	0,215436	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	4,557300E-07	1	0,00	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0050000	0,004143	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1208333	0,099432	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0123	Железа оксид	0,0019319	0,202192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000261	0,002828	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004403	0,045793	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003350	0,034842	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009485	0,099272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0342	Фториды газообразные	0,0000011	0,000093	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000050	0,000172	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0827	Винилхлорид	0,0000007	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000021	0,000073	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
6501	Сварочные и газорезательные работы	1	3	5	0,00	1,29	-	1	-4,70	44,10	-52,60	137,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)			Выброс, (r/r)			Лето			Зима		
		1	2	3	0,00	1,29	2,00	-	1	-	44,10	-52,60	137,60
+	6502	Нанесение ЛКМ											

0317	Кислота синильная	0,0004475	0,000694	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0106250	0,021218	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1051	Изопропиловый спирт	0,0090513	0,015797	1	0,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0226281	0,035092	1	0,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0135769	0,021055	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилагетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0045256	0,007018	1	1,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1232	Метилметакрилат	0,0006640	0,000501	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,0006640	0,001195	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0056250	0,005370	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0025000	0,003520	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0084375	0,002774	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	Пересыпка щебня	1	3	2	0,00	2,00	-	1	27,30	-42,30	-0,50	-16,30
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Лето	Ум	Зима	См/ПДК	Хм	Ум	Ум
2909	Пыль неорганическая; до 20% SiO2	0,0002176	0,000035	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	Пересыпка минерального грунта	1	3	2	0,00	2,00	-	1	27,30	-42,30	-0,50	-16,30
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Лето	Ум	Зима	См/ПДК	Хм	Ум	Ум
2908	Пыль неорганическая; 70-20% SiO2	0,0000408	0,001015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	Площадка ПСП	1	3	2	0,00	2,00	-	1	-56,10	135,70	-8,60	45,10
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Лето	Ум	Зима	См/ПДК	Хм	Ум	Ум
2902	Взвешенные вещества	0,0145977	0,001238	1	0,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	Емкость для заправки техники	1	3	2	0,00	2,00	-	1	5,50	42,70	-1,70	47,90
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Лето	Ум	Зима	См/ПДК	Хм	Ум	Ум
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000059	0,000023	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0020875	0,008014	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6507	Емкость для заправки техники	1	3	2	0,00	2,00	-	1	-21,10	37,10	-15,00	44,20
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Лето	Ум	Зима	См/ПДК	Хм	Ум	Ум
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000059	0,000023	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0020875	0,008014	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	Работа бензопил	1	3	2	0,00	2,00	-	1	-4,70	44,10	-52,60	137,60
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Лето	Ум	Зима	См/ПДК	Хм	Ум	Ум
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007070	0,000140	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004000	0,000079	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000800	0,000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0106670	0,021120	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009330	0,001848	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	Работа спецтехники	1	3	5	0,00	2,00	-	1	-4,70	44,10	-52,60	137,60
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Лето	Ум	Зима	См/ПДК	Хм	Ум	Ум
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0921970	8,055754	1	0,20	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0.0521870	4.559861	1	0.06	68.40	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
0328	Углерод (Пигмент черный)					0.0288472	2.065531	1	0.08	68.40	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
0330	Сера диоксид					0.0173550	1.343593	1	0.02	68.40	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0.3505622	11.515570	1	0.03	68.40	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0.0168889	0.052523	1	0.00	68.40	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0.0290361	3.095452	1	0.01	68.40	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
+	6510	Проезд автотранспорта	1	3	5	0.00		1.29		2.00	-	-	-13.30	17.30	-4.20	36.70
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)		См/ПДК	Лето		Зима			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0.0001502	0.000414	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0.0000850	0.000234	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0.0000278	0.000065	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0330	Сера диоксид					0.0000486	0.000114	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0.0004889	0.001220	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0.0000861	0.000212	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
+	6511	Работа шлифмашинки	1	3	2	0.00		1.29		2.00	-	-	-4.70	44.10	-52.60	137.60
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)		См/ПДК	Лето		Зима			
0123	Железа оксид					0.0160000	0.083117	1	0.00	14.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2930	Пыль абразивная					0.0000416	0.000216	1	0.02	14.25	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
№ пп.: 1, № цеха: 2																
+	5506	Свеча продувочная	1	10	4.2	0.02	0.08	262.29	20.00	0.00	-	-	2.60	40.30	2.60	40.30
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)		См/ПДК	Лето		Зима			
0410	Метан					17.0244986	4.412750	1	0.26	77.74	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1716	Одорант СПМ					0.0014779	0.000383	1	0.09	77.74	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Вариант расчета 1. Расчет максимально-разовых приземных концентраций См.р. (ПДК м.р.) без учета фоновых концентраций Сф

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: 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
1	1	6501	3	0,0000261	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000261		0,01			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
1	1	5501	1	0,0961334	1	0,14	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0801111	1	0,13	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,2777600	1	0,20	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,2777600	1	0,20	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0,2240000	1	0,15	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0004403	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0007070	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0921970	1	0,20	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,0001502	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0492590		1,13			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
1	1	5501	1	0,0497833	1	0,04	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00



1	1	5502	1	0,0414861	1	0,03	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,1438400	1	0,05	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,1438400	1	0,05	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0,1160000	1	0,04	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0003350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0004000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0521870	1	0,06	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,0000850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5479564		0,30			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
1	1	5501	1	0,0116667	1	0,02	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0097222	1	0,02	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0258333	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,0258333	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0,0208333	1	0,02	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0288472	1	0,08	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,0000278	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1227638		0,20			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0183333	1	0,01	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0152778	1	0,01	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0620000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,0620000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0,0500000	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0000800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0173550	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,0000486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2250947		0,09			0,00		

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
1	1	6506	3	0,0000059	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6507	3	0,0000059	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000118		0,04			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0,1200000	1	0,01	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,1000000	1	0,01	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,3203333	1	0,01	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,3203333	1	0,01	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0,2583333	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0009485	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0106670	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,3505622	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,0004889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,4816665		0,13			0,00		

Вещество: 0342**Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000011		0,00			0,00		

Вещество: 0344**Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0000050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000050		0,00			0,00		

Вещество: 0410**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	5506	10	17,0244986	1	0,26	77,74	1,62	0,00	0,00	0,00
Итого:				17,0244986		0,26			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
1	1	6502	3	0,0106250	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0106250		1,52			0,00		

Вещество: 1051
Изопропиловый спирт

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0090513	1	0,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0090513		0,43			0,00		

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0226281	1	0,65	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0226281		0,65			0,00		

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0135769	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0135769		0,55			0,00		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0045256	1	1,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0045256		1,29			0,00		

Вещество: 1232
Метилметакрилат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0006640	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006640		0,19			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
1	1	5501	1	0,0025000	1	0,01	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0020833	1	0,01	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0062000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,0062000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0,0050000	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0006640	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0226473		0,46			0,00		

Вещество: 1716**Одорант СПМ**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	5506	10	0,0014779	1	0,09	77,74	1,62	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0014779		0,09			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
1	1	6508	3	0,0009330	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0168889	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0178219		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
1	1	5501	1	0,0600000	1	0,01	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0500000	1	0,01	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,1498333	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,1498333	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00

1	1	5505	1	0,1208333	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0056250	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0290361	1	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,0000861	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5652471		0,22			0,00		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0025000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0025000		0,07			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0084375	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0020875	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0,0020875	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0126125		0,36			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6505	3	0,0145977	1	0,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0145977		0,83			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0000408	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000429		0,00			0,00		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0002176	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002176		0,01			0,00		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6511	3	0,0000416	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000416		0,02			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6506	3	0333	0,0000059	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0333	0,0000059	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0025000	1	0,01	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0020833	1	0,01	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	1325	0,0062000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	1325	0,0062000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	1325	0,0050000	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	1325	0,0006640	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0226591		0,50			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	№	№	Тип	Код	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	-----	--------	---	------	------

пл.	цех.	ист.		в-ва	(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0330	0,0183333	1	0,01	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0152778	1	0,01	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0620000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0330	0,0620000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0330	0,0500000	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0000800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,0173550	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0330	0,0000486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0333	0,0000059	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6507	3	0333	0,0000059	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2251065		0,13			0,00		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0342	0,0000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0344	0,0000050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000061		0,00			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	5501	1	0301	0,0961334	1	0,14	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0801111	1	0,13	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0301	0,2777600	1	0,20	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0301	0,2777600	1	0,20	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0301	0,2240000	1	0,15	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0004403	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0301	0,0007070	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0301	0,0921970	1	0,20	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0301	0,0001502	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0183333	1	0,01	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0152778	1	0,01	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0620000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0330	0,0620000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0330	0,0500000	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0000800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,0173550	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6510	3	0330	0,0000486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,2743537		0,76			0,00		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0183333	1	0,01	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0152778	1	0,01	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0620000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0330	0,0620000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0330	0,0500000	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0000800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,0173550	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0330	0,0000486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0342	0,0000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2250958		0,05			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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.
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	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1051	Изопропиловый спирт	ПДК м/р	0,600	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1232	Метилметакрилат	ПДК м/р	0,100	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки			Зона влияния (м)	Шаг (м)	Высота (м)
		Координаты середины 1-й	Координаты середины 2-й	Ширина (м)			



		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное	-250,00	0,00	250,00	0,00	500,00	0,00	4,00	4,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-9,80	9,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)
2	25,10	-67,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)
3	-83,80	104,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)
4	-41,40	41,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)

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: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	4,60E-03	4,601E-05	352	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		4,60E-03		4,601E-05		100,0			
4	-41,40	41,30	2,00	3,60E-03	3,603E-05	13	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		3,60E-03		3,603E-05		100,0			
3	-83,80	104,50	2,00	3,39E-03	3,391E-05	105	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		3,39E-03		3,391E-05		100,0			
2	25,10	-67,50	2,00	2,15E-03	2,154E-05	342	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,15E-03		2,154E-05		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	



3	-83,80	104,50	2,00	0,36	0,073	139	1,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5503	0,18		0,036		49,5					
1	1	5505	0,09		0,019		25,5					
1	1	5501	0,08		0,016		22,5					
2	25,10	-67,50	2,00	0,32	0,065	342	1,24	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5501	0,13		0,026		40,4					
1	1	6509	0,10		0,021		32,2					
1	1	5502	0,08		0,016		24,9					
4	-41,40	41,30	2,00	0,30	0,059	141	1,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5503	0,17		0,035		58,7					
1	1	5505	0,12		0,024		41,3					
1	1	6510	1,12E-04		2,236E-05		0,0					
1	-9,80	9,30	2,00	0,26	0,051	348	0,62	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6509	0,16		0,032		63,0					
1	1	5502	0,06		0,013		24,8					
1	1	6508	0,02		0,004		6,8					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,09	0,038	139	1,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5503	0,05		0,019		49,0					
1	1	5505	0,02		0,010		25,4					
1	1	5501	0,02		0,009		22,7					
2	25,10	-67,50	2,00	0,09	0,035	342	1,22	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5501	0,03		0,013		38,8					
1	1	6509	0,03		0,012		34,4					
1	1	5502	0,02		0,008		23,9					
4	-41,40	41,30	2,00	0,08	0,031	141	1,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5503	0,04		0,018		58,6					
1	1	5505	0,03		0,013		41,3					
1	1	6510	3,29E-05		1,316E-05		0,0					
1	-9,80	9,30	2,00	0,07	0,028	348	0,61	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6509	0,05		0,018		64,7					
1	1	5502	0,02		0,006		22,8					
1	1	6508	4,96E-03		0,002		7,0					



Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	0,08	0,012	349	0,53	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6509		0,07		0,010		87,7		
	1		1	5502		8,46E-03		0,001		10,6		
	1		1	5501		9,37E-04		1,406E-04		1,2		
2	25,10	-67,50	2,00	0,08	0,012	342	1,05	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6509		0,05		0,007		60,1		
	1		1	5501		0,02		0,003		24,3		
	1		1	5502		0,01		0,002		15,2		
3	-83,80	104,50	2,00	0,05	0,008	131	1,05	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5501		0,02		0,003		37,0		
	1		1	6509		0,02		0,003		31,4		
	1		1	5503		0,01		0,002		21,6		
4	-41,40	41,30	2,00	0,05	0,008	4	0,53	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6509		0,05		0,007		87,3		
	1		1	5502		6,61E-03		9,913E-04		12,7		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,03	0,016	140	1,78	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5503		0,02		0,008		52,9		
	1		1	5505		8,89E-03		0,004		28,4		
	1		1	5501		5,34E-03		0,003		17,1		
4	-41,40	41,30	2,00	0,03	0,013	141	1,78	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5503		0,02		0,008		58,9		
	1		1	5505		0,01		0,005		41,0		
	1		1	6510		1,28E-05		6,412E-06		0,0		
2	25,10	-67,50	2,00	0,02	0,012	342	1,32	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5501		0,01		0,005		41,8		
	1		1	6509		7,56E-03		0,004		31,2		

1		1		5502		6,18E-03		0,003		25,5		
1	-9,80	9,30	2,00	0,02	0,010	145	1,78	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5505		0,01		0,006		57,8			
1		1	5503		8,62E-03		0,004		42,2			

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	0,01	8,086E-05	18	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6506	0,01		8,086E-05		100,0				
4	-41,40	41,30	2,00	8,82E-03	7,054E-05	84	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6506	8,82E-03		7,054E-05		100,0				
3	-83,80	104,50	2,00	2,50E-03	2,001E-05	125	1,41	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6506	2,50E-03		2,001E-05		100,0				
2	25,10	-67,50	2,00	2,14E-03	1,709E-05	348	2,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6506	2,14E-03		1,709E-05		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	0,04	0,195	350	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6509	0,03		0,128		65,5				
	1	1	6508	0,01		0,051		26,3				
	1	1	5502	2,38E-03		0,012		6,1				
2	25,10	-67,50	2,00	0,03	0,154	342	0,77	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6509	0,02		0,098		63,9				
	1	1	5501	4,61E-03		0,023		15,0				
	1	1	6508	3,11E-03		0,016		10,1				
4	-41,40	41,30	2,00	0,03	0,137	9	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6509	0,02		0,084		61,2				
	1	1	6508	8,94E-03		0,045		32,6				
	1	1	5502	1,46E-03		0,007		5,3				
3	-83,80	104,50	2,00	0,03	0,132	112	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,02	0,084	63,9
1	1	6508	7,56E-03	0,038	28,6
1	1	5501	1,25E-03	0,006	4,7

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	9,70E-05	1,939E-06	352	0,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6501		9,70E-05	1,939E-06						100,0	
4	-41,40	41,30	2,00	7,59E-05	1,518E-06	13	0,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6501		7,59E-05	1,518E-06						100,0	
3	-83,80	104,50	2,00	7,15E-05	1,429E-06	105	0,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6501		7,15E-05	1,429E-06						100,0	
2	25,10	-67,50	2,00	4,54E-05	9,077E-07	342	1,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6501		4,54E-05	9,077E-07						100,0	

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	4,41E-05	8,815E-06	352	0,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6501		4,41E-05	8,815E-06						100,0	
4	-41,40	41,30	2,00	3,45E-05	6,902E-06	13	0,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6501		3,45E-05	6,902E-06						100,0	
3	-83,80	104,50	2,00	3,25E-05	6,496E-06	105	0,50	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6501		3,25E-05	6,496E-06						100,0	
2	25,10	-67,50	2,00	2,06E-05	4,126E-06	342	1,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	1	6501		2,06E-05	4,126E-06						100,0	

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--



	Х(м)	У(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
4	-41,40	41,30	2,00	0,25	12,300	91	1,62	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5506		0,25		12,300		100,0			
3	-83,80	104,50	2,00	0,24	11,841	127	1,62	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5506		0,24		11,841		100,0			
2	25,10	-67,50	2,00	0,23	11,737	348	1,62	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5506		0,23		11,737		100,0			
1	-9,80	9,30	2,00	0,23	11,566	22	1,62	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	5506		0,23		11,566		100,0			

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	0,28	0,056	353	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,28		0,056		100,0			
4	-41,40	41,30	2,00	0,24	0,048	21	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,24		0,048		100,0			
3	-83,80	104,50	2,00	0,21	0,042	96	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,21		0,042		100,0			
2	25,10	-67,50	2,00	0,09	0,019	342	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,09		0,019		100,0			

Вещество: 1051
Изопропиловый спирт

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	0,08	0,048	353	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,08		0,048		100,0			
4	-41,40	41,30	2,00	0,07	0,041	21	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,07		0,041		100,0			
3	-83,80	104,50	2,00	0,06	0,036	96	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1		1		6502		0,06		0,036		100,0	
2	25,10	-67,50	2,00	0,03	0,016	342	4,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6502		0.03		0.016		100.0	

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	0,12	0,119	353	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,12		0,119		100,0				
4	-41,40	41,30	2,00	0,10	0,103	21	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,10		0,103		100,0				
3	-83,80	104,50	2,00	0,09	0,090	96	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,09		0,090		100,0				
2	25,10	-67,50	2,00	0,04	0,040	342	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,04		0,040		100,0				

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	0,10	0,072	353	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,10		0,072		100,0				
4	-41,40	41,30	2,00	0,09	0,062	21	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,09		0,062		100,0				
3	-83,80	104,50	2,00	0,08	0,054	96	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,08		0,054		100,0				
2	25,10	-67,50	2,00	0,03	0,024	342	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,03		0,024		100,0				

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------



	Х(м)	У(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
1	-9,80	9,30	2,00	0,24	0,024	353	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,24		0,024		100,0			
4	-41,40	41,30	2,00	0,21	0,021	21	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,21		0,021		100,0			
3	-83,80	104,50	2,00	0,18	0,018	96	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,18		0,018		100,0			
2	25,10	-67,50	2,00	0,08	0,008	342	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,08		0,008		100,0			

Вещество: 1232
Метилметакрилат

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	0,03	0,003	353	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,03		0,003		100,0				
4	-41,40	41,30	2,00	0,03	0,003	21	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,03		0,003		100,0				
3	-83,80	104,50	2,00	0,03	0,003	96	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,03		0,003		100,0				
2	25,10	-67,50	2,00	0,01	0,001	342	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,01		0,001		100,0				

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	0,08	0,004	352	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,07		0,003		87,3				
1		1	5502	7,36E-03		3,682E-04		9,4				
1		1	5501	2,54E-03		1,269E-04		3,3				
4	-41,40	41,30	2,00	0,06	0,003	14	0,65	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,06		0,003		95,2				

-	
-	

Вещество: 1716
Одорант СПМ

	-				
	-				
	-				
	-				

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

[illegible]

1	1	6509	7,96E-04	0,004	52,7							
1	1	6508	7,13E-04	0,004	47,3							
2	25,10	-67,50	2,00	1,23E-03	0,006	342	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6509		9,60E-04		0,005		78,3		
1		1		6508		2,66E-04		0,001		21,7		

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	0,04	0,049	351	0,82	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,02		0,029		59,4				
1		1	6509	7,28E-03		0,009		17,7				
1		1	5502	7,24E-03		0,009		17,7				
3	-83,80	104,50	2,00	0,04	0,043	137	1,57	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5503	0,01		0,018		41,3				
1		1	5501	0,01		0,013		29,9				
1		1	5505	7,08E-03		0,008		19,7				
2	25,10	-67,50	2,00	0,03	0,042	342	1,57	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	0,01		0,017		39,8				
1		1	5502	8,63E-03		0,010		24,9				
1		1	6502	7,51E-03		0,009		21,6				
4	-41,40	41,30	2,00	0,03	0,035	4	0,82	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,02		0,021		59,7				
1		1	5502	7,43E-03		0,009		25,2				
1		1	6509	4,45E-03		0,005		15,1				

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	0,01	0,013	353	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,01		0,013		100,0				
4	-41,40	41,30	2,00	0,01	0,011	21	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,01		0,011		100,0				
3	-83,80	104,50	2,00	9,94E-03	0,010	96	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502	9,94E-03				0,010		100,0	
2	25,10	-67,50	2,00	4,38E-03	0,004	342	4,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6502	4,38E-03				0,004		100,0	

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	0,06	0,057	3	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,04		0,037		65,4				
1		1	6506	0,02		0,020		34,6				
4	-41,40	41,30	2,00	0,04	0,044	74	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,02		0,024		54,5				
1		1	6506	0,02		0,020		45,5				
3	-83,80	104,50	2,00	0,04	0,036	103	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,03		0,033		91,7				
1		1	6506	2,97E-03		0,003		8,3				
2	25,10	-67,50	2,00	0,02	0,019	344	2,83	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,01		0,014		73,0				
1		1	6506	5,13E-03		0,005		27,0				

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	0,16	0,078	350	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6505	0,16		0,078		100,0				
4	-41,40	41,30	2,00	0,14	0,072	18	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6505	0,14		0,072		100,0				
3	-83,80	104,50	2,00	0,13	0,063	98	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6505	0,13		0,063		100,0				
2	25,10	-67,50	2,00	0,05	0,025	340	5,66	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6505	0,05		0,025		100,0				



Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	25,10	-67,50	2,00	1,59Е-03	4,774Е-04	347	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6504		1,59Е-03			4,758Е-04		99,7	
	1		1	6501		5,45Е-06			1,634Е-06		0,3	
1	-9,80	9,30	2,00	1,58Е-03	4,738Е-04	151	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6504		1,58Е-03			4,738Е-04		100,0	
4	-41,40	41,30	2,00	6,00Е-04	1,799Е-04	142	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6504		6,00Е-04			1,799Е-04		100,0	
3	-83,80	104,50	2,00	2,44Е-04	7,305Е-05	144	5,66	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6504		2,44Е-04			7,305Е-05		100,0	

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	25,10	-67,50	2,00	5,08Е-03	0,003	347	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6503		5,08Е-03			0,003		100,0	
1	-9,80	9,30	2,00	5,05Е-03	0,003	151	0,71	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6503		5,05Е-03			0,003		100,0	
4	-41,40	41,30	2,00	1,92Е-03	9,594Е-04	142	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6503		1,92Е-03			9,594Е-04		100,0	
3	-83,80	104,50	2,00	7,79Е-04	3,896Е-04	144	5,66	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6503		7,79Е-04			3,896Е-04		100,0	

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	5,48Е-03	2,192Е-04	353	0,71	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6511	5,48E-03				2,192E-04		100,0	
4	-41,40	41,30	2,00	4,73E-03	1,892E-04	21	0,50	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6511	4,73E-03				1,892E-04		100,0	
3	-83,80	104,50	2,00	4,14E-03	1,654E-04	96	0,50	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6511	4,14E-03				1,654E-04		100,0	
2	25,10	-67,50	2,00	1,82E-03	7,283E-05	342	4,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6511	1,82E-03				7,283E-05		100,0	

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	0,08	-	353	0,92	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	0,07			0,000		85,9			
1		1	5502	6,90E-03			0,000		8,7			
1		1	5501	2,74E-03			0,000		3,4			
4	-41,40	41,30	2,00	0,06	-	14	0,64	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	0,06			0,000		95,2			
1		1	5502	2,97E-03			0,000		4,8			
3	-83,80	104,50	2,00	0,05	-	109	0,64	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	0,05			0,000		90,8			
1		1	5501	3,04E-03			0,000		5,6			
1		1	6506	1,46E-03			0,000		2,7			
2	25,10	-67,50	2,00	0,05	-	342	1,89	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	0,02			0,000		48,0			
1		1	5501	0,01			0,000		29,4			
1		1	5502	8,50E-03			0,000		18,8			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,03	-	139	1,57	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5503		0.02			0.000		48.4		



	1		1	5505		8,25E-03		0,000	25,6				
	1		1	5501		6,62E-03		0,000	20,6				
2	25,10	-67,50	2,00	0,03	-	342	1,13	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5501		9,57E-03		0,000	36,8				
	1		1	6509		8,28E-03		0,000	31,8				
	1		1	5502		5,95E-03		0,000	22,9				
4	-41,40	41,30	2,00	0,03	-	141	1,57	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5503		0,02		0,000	58,4				
	1		1	5505		0,01		0,000	41,6				
	1		1	6510		1,73E-05		0,000	0,1				
1	-9,80	9,30	2,00	0,02	-	355	0,57	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6509		0,01		0,000	55,8				
	1		1	6506		4,00E-03		0,000	18,9				
	1		1	5502		3,52E-03		0,000	16,6				

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	1,41Е-04	-	352	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	1,41Е-04		0,000		100,0				
4	-41,40	41,30	2,00	1,10Е-04	-	13	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	1,10Е-04		0,000		100,0				
3	-83,80	104,50	2,00	1,04Е-04	-	105	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	1,04Е-04		0,000		100,0				
2	25,10	-67,50	2,00	6,60Е-05	-	342	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	6,60Е-05		0,000		100,0				

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,25	-	139	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		0,12		0,000		49,7			
1		1	5505		0,06		0,000		25,6			

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-54,00	142,00	6,23Е-03	6,228Е-05	154	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	6,23Е-03		6,228Е-05		100,0		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-82,00	202,00	0,58	0,116	155	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5503	0,16		0,031		26,9		
1	1	5501	0,11		0,022		19,4		
1	1	5502	0,11		0,022		18,7		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-82,00	202,00	0,15	0,061	155	1,67	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5503	0,04		0,016		26,2		
1	1	5501	0,03		0,012		19,0		
1	1	5502	0,03		0,011		18,5		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-78,00	198,00	0,11	0,017	156	1,05	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6509		0,06		0,008	49,3	
	1	1	5502		0,02		0,003	14,9	
	1	1	5501		0,02		0,002	14,6	

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-82,00	202,00	0,05	0,023	155	1,78	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	5503		0,01		0,007	30,2	
	1	1	5505		9,10E-03		0,005	19,5	
	1	1	5501		8,51E-03		0,004	18,3	

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-6,00	50,00	0,02	1,628E-04	120	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6506		0,02		1,628E-04	100,0	

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)



Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-54,00	142,00	0,06	0,279	154	0,77	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6508	0,02		0,118		42,1		
1	1	6509	0,02		0,099		35,3		
1	1	5501	4,66E-03		0,023		8,3		

Вещество: 0342**Фториды газообразные****Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
-54,00	142,00	1,31E-04	2,625E-06	154	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	1,31E-04		2,625E-06		100,0		

Вещество: 0344**Фториды плохо растворимые****Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
-54,00	142,00	5,97E-05	1,193E-05	154	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	5,97E-05		1,193E-05		100,0		

Вещество: 0410**Метан****Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------



Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
74,00	10,00	0,26	13,099	293	1,62	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	5506	0,26		13,099		100,0		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-6,00	46,00	0,62	0,124	334	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,62		0,124		100,0		

Вещество: 1051
Изопропиловый спирт

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-6,00	46,00	0,18	0,106	334	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,18		0,106		100,0		

Вещество: 1052
Метиловый спирт

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-6,00	46,00	0,26	0,265	334	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,26		0,265		100,0		

Вещество: 1119
Этиловый эфир этиленгликоля

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-6,00	46,00	0,23	0,159	334	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,23		0,159		100,0		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-6,00	46,00	0,53	0,053	334	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,53		0,053		100,0		

Вещество: 1232
Метилметакрилат

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-6,00	46,00	0,08	0,008	334	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,08		0,008		100,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-50,00	134,00	0,17	0,009	155	0,65	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,15	0,008	89,1
1	1	5501	7,74E-03	3,871E-04	4,5
1	1	5503	5,96E-03	2,978E-04	3,4

Вещество: 1716**Одорант СПМ****Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
74,00	10,00	0,09	0,001	293	1,62	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5506	0,09	0,001	100,0

Вещество: 2704**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)****Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
-6,00	46,00	3,18E-03	0,016	334	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	2,16E-03	0,011	67,7
1	1	6509	1,03E-03	0,005	32,3

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)****Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
-50,00	134,00	0,08	0,102	155	1,14	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------



1	1	6502	0,05	0,055	54,3
1	1	5501	0,01	0,016	16,1
1	1	5503	0,01	0,015	14,7

Вещество: 2752**Уайт-спирит****Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
-6,00	46,00	0,03	0,029	334	0,71	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6502	0,03		0,029		100,0	

Вещество: 2754**Алканы С12-С19 (в пересчете на С)****Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
10,00	38,00	0,12	0,122	314	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6502	0,07		0,065		53,3	
1		1	6506	0,06		0,057		46,7	

Вещество: 2902**Взвешенные вещества****Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
-10,00	46,00	0,34	0,172	335	0,71	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		1	6505	0,34		0,172		100,0	

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-2,00	-14,00	2,88Е-03	8,631Е-04	136	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6504	2,88Е-03		8,631Е-04		100,0		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-2,00	-14,00	9,21Е-03	0,005	136	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	9,21Е-03		0,005		100,0		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-6,00	46,00	0,01	4,869Е-04	334	0,71	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6511	0,01		4,869Е-04		100,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-50,00	134,00	0,18	-	155	0,64	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,15	0,000	88,1
1	1	5501	7,61E-03	0,000	4,3
1	1	5503	5,82E-03	0,000	3,3

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1
Расчетная площадка
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
-82,00	202,00	0,05	-	155	1,57	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,01	0,000	27,9
1	1	5505	8,79E-03	0,000	18,3
1	1	5502	8,59E-03	0,000	17,8

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1
Расчетная площадка
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
-54,00	142,00	1,91E-04	-	154	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,91E-04	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1
Расчетная площадка
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
-82,00	202,00	0,39	-	155	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,11	0,000	27,1
1	1	5501	0,08	0,000	19,3
1	1	5502	0,07	0,000	18,6

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-82,00	202,00	0,03	-	155	1,78	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5503	7,82E-03	0,000	30,2				
1	1	5505	5,05E-03	0,000	19,5				
1	1	5501	4,73E-03	0,000	18,2				

Отчет

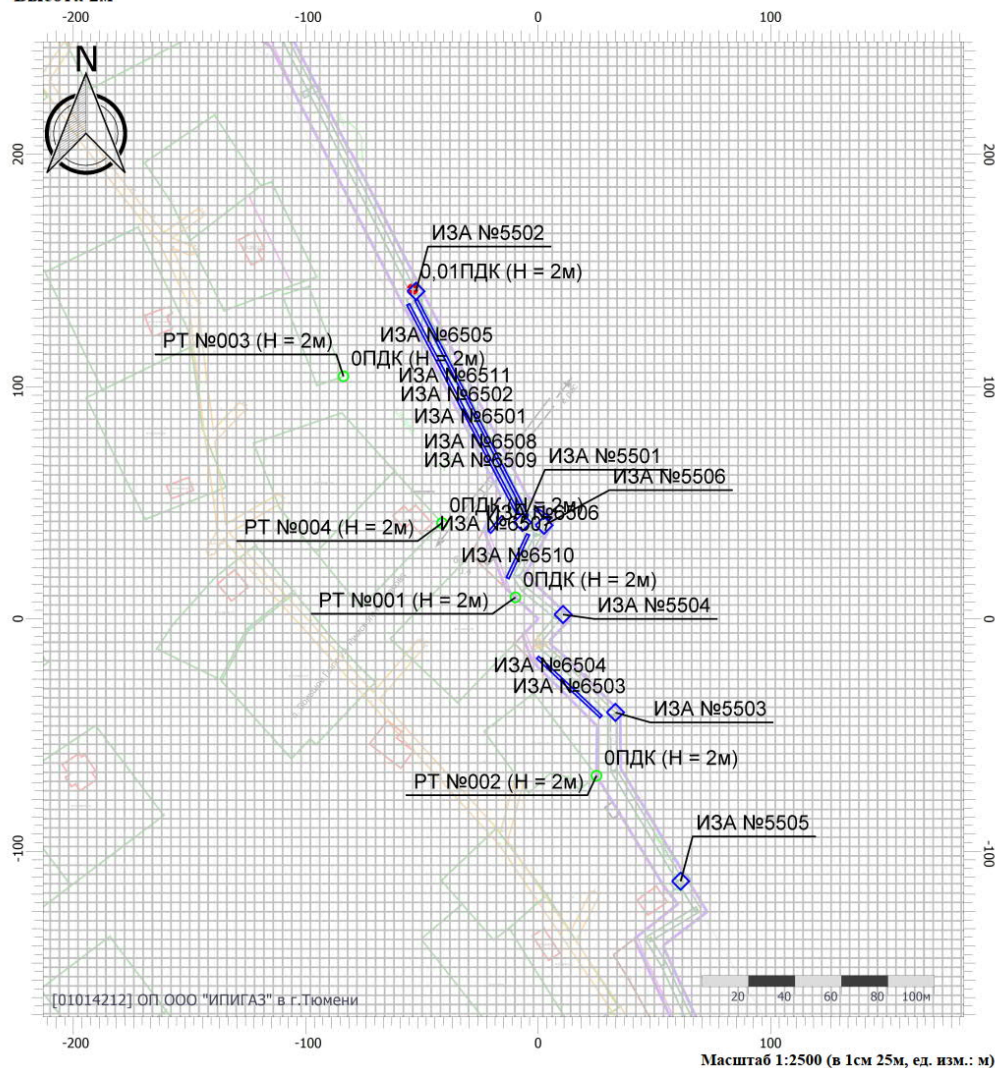
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

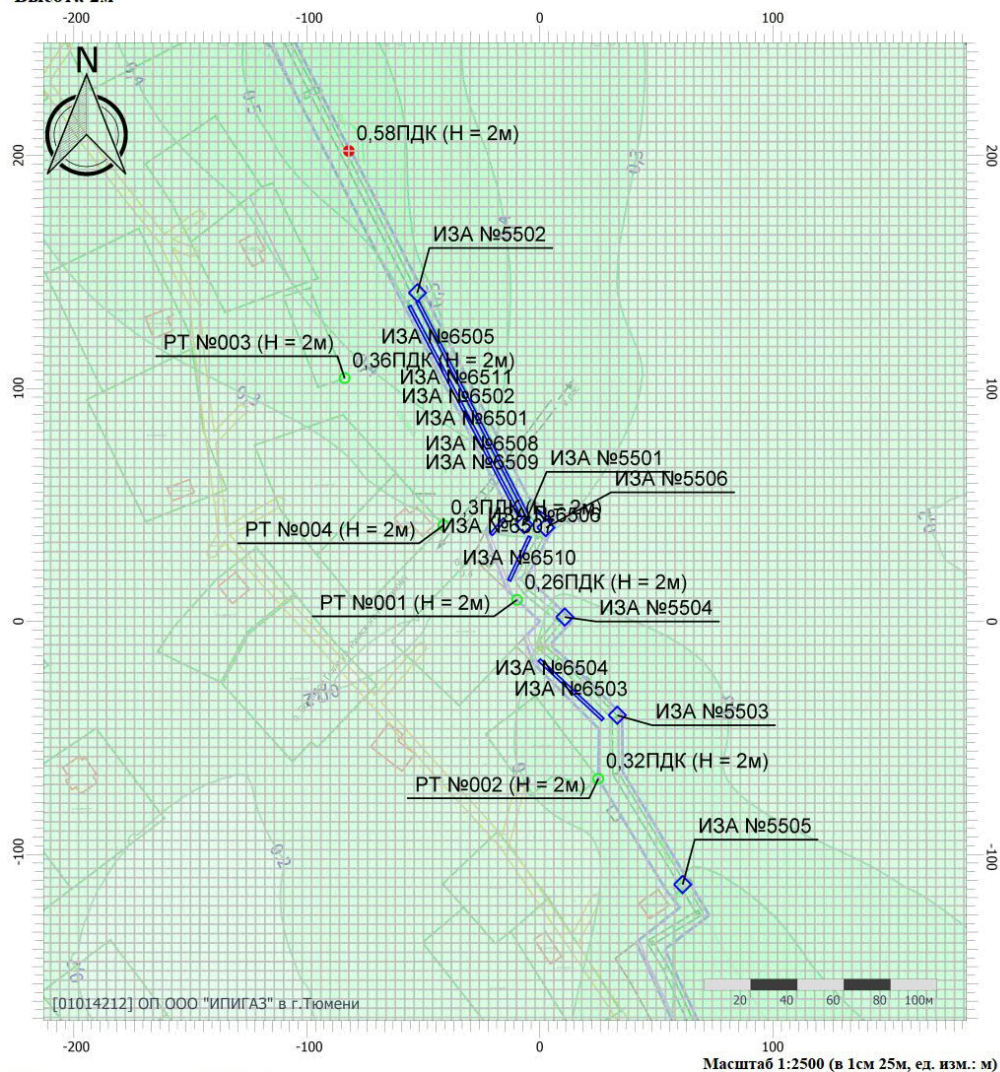
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

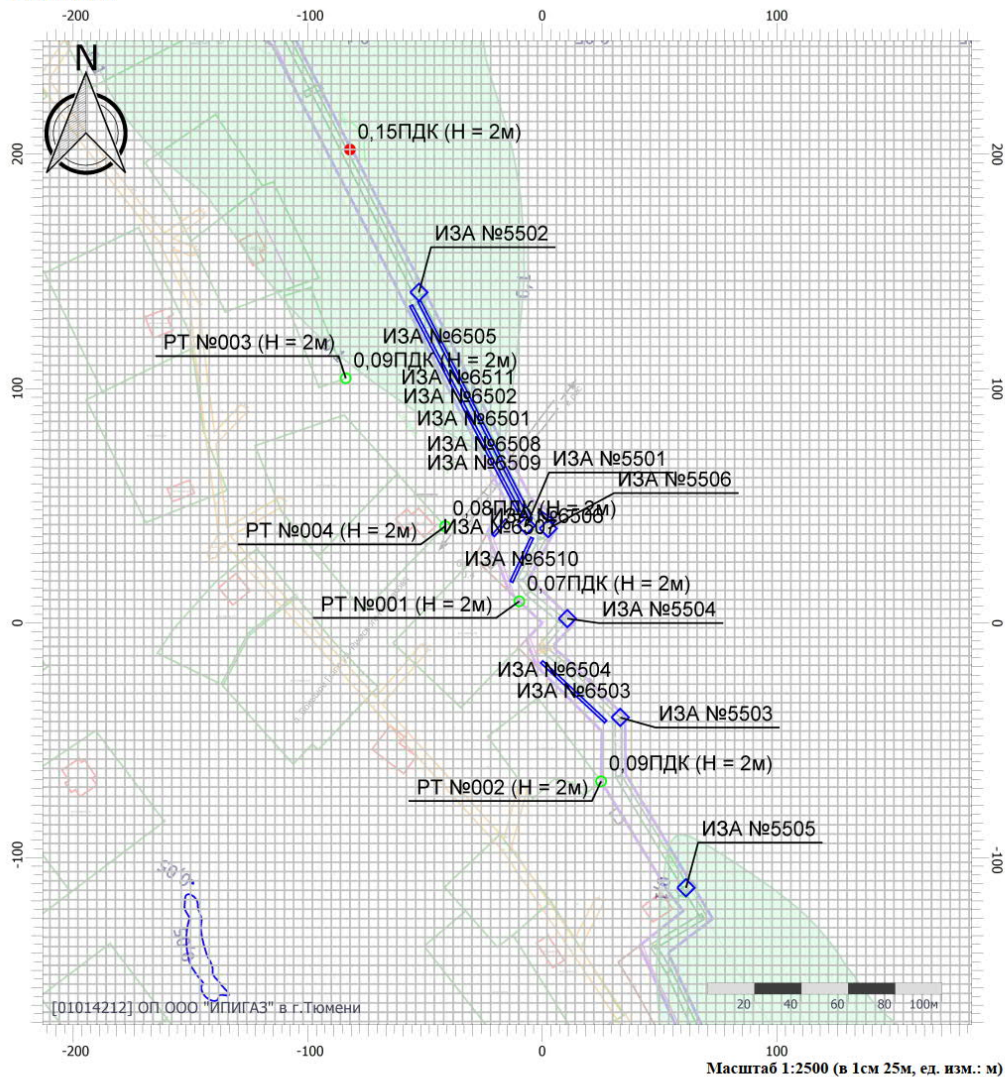
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

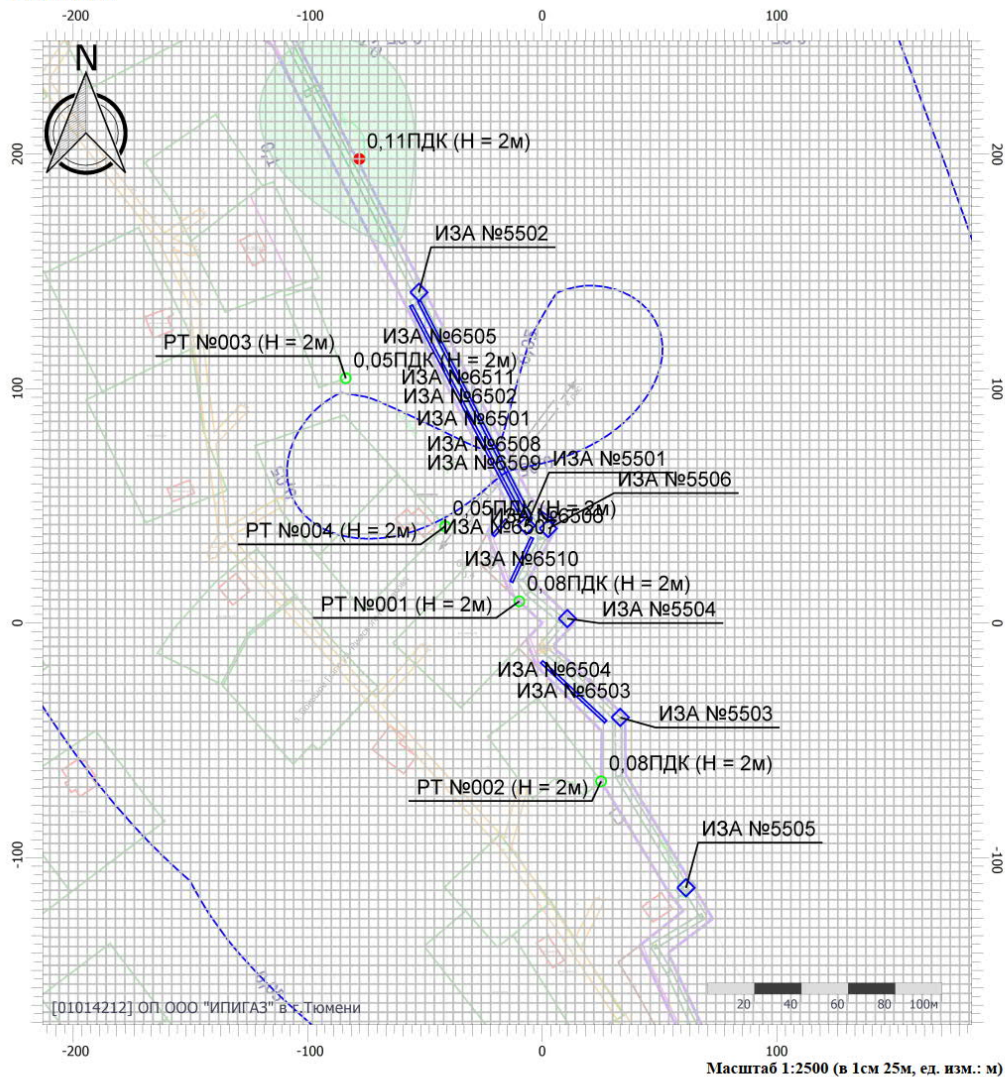
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

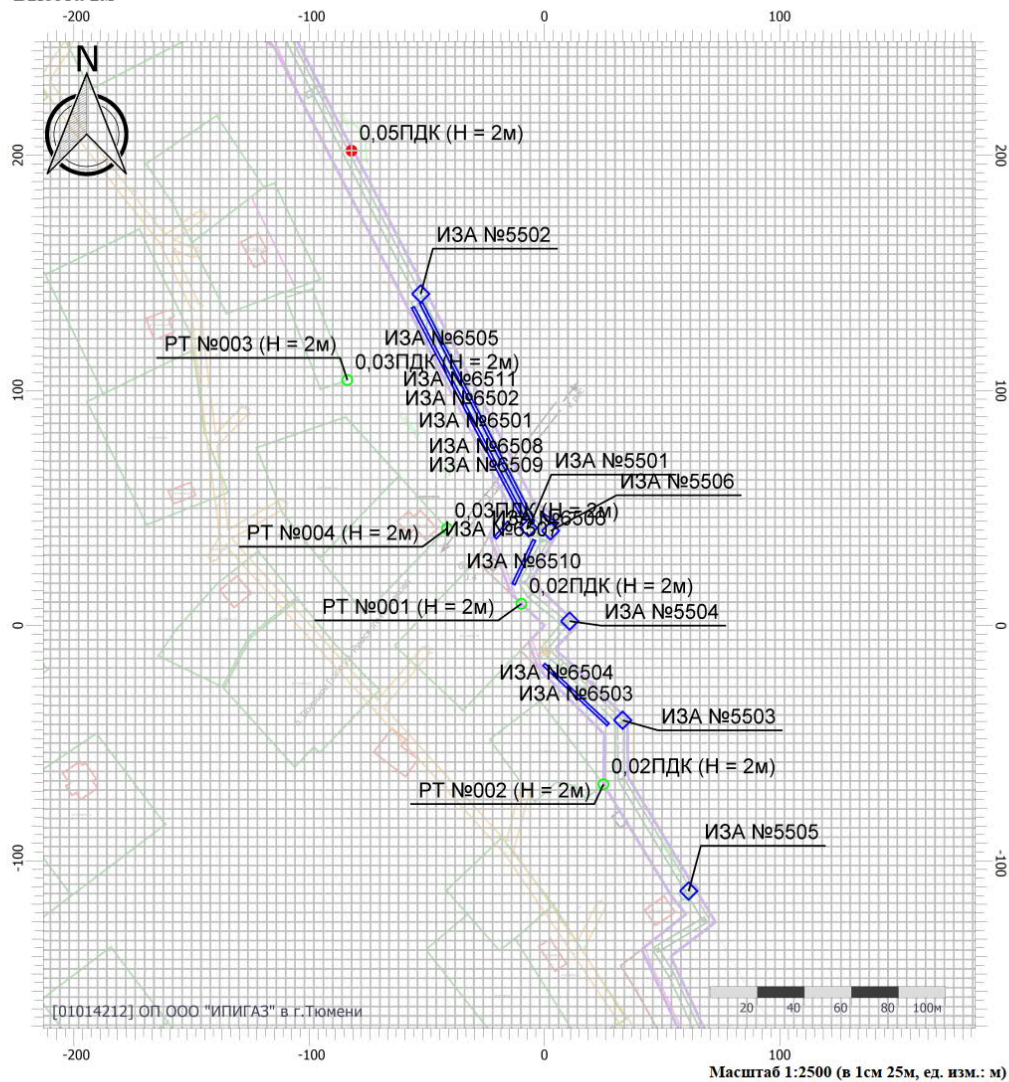
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

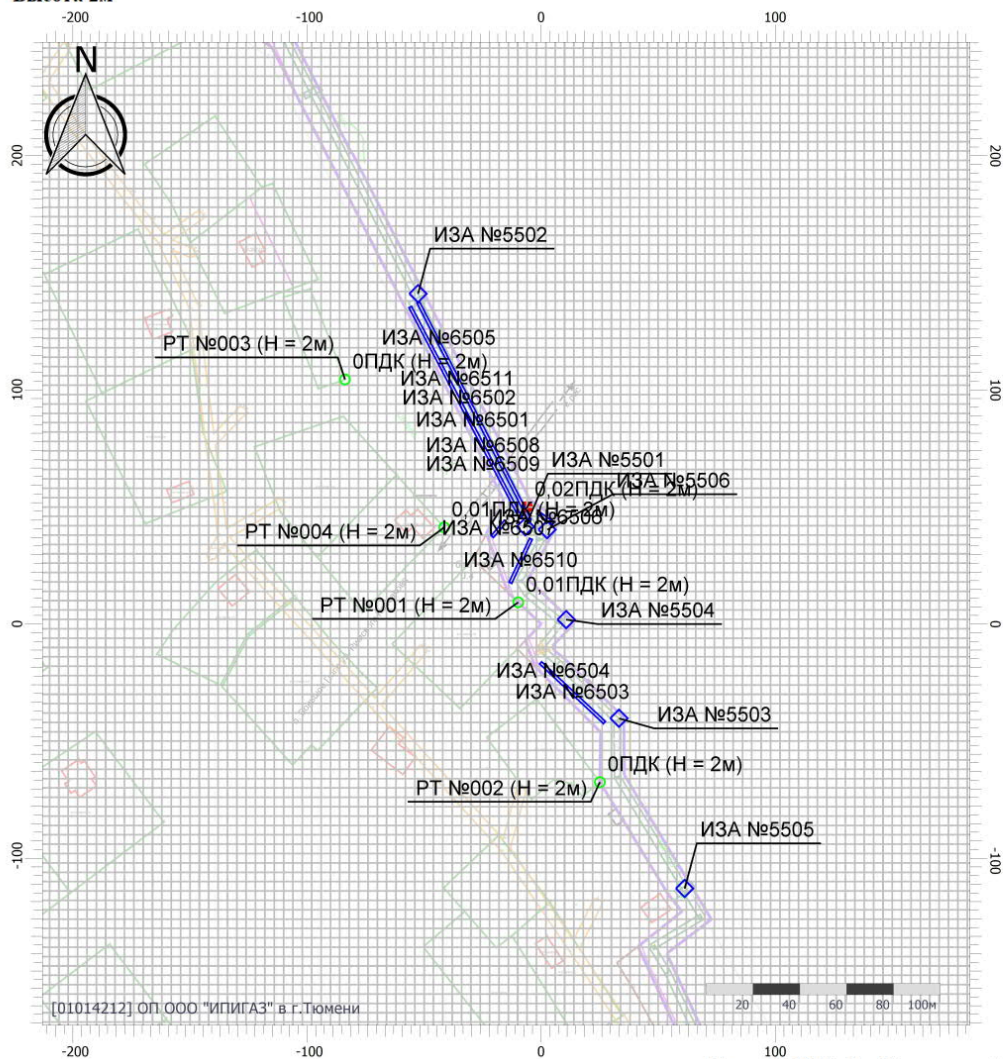
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

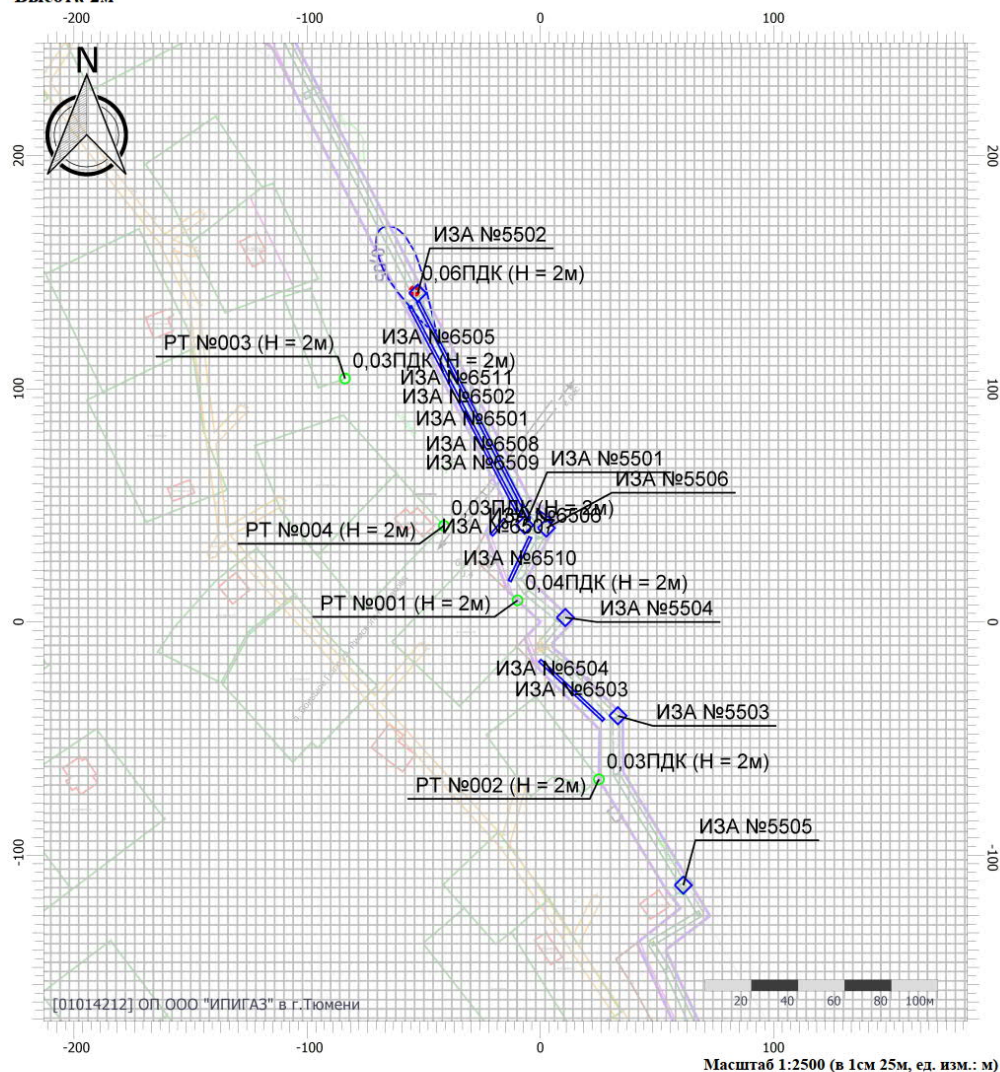
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

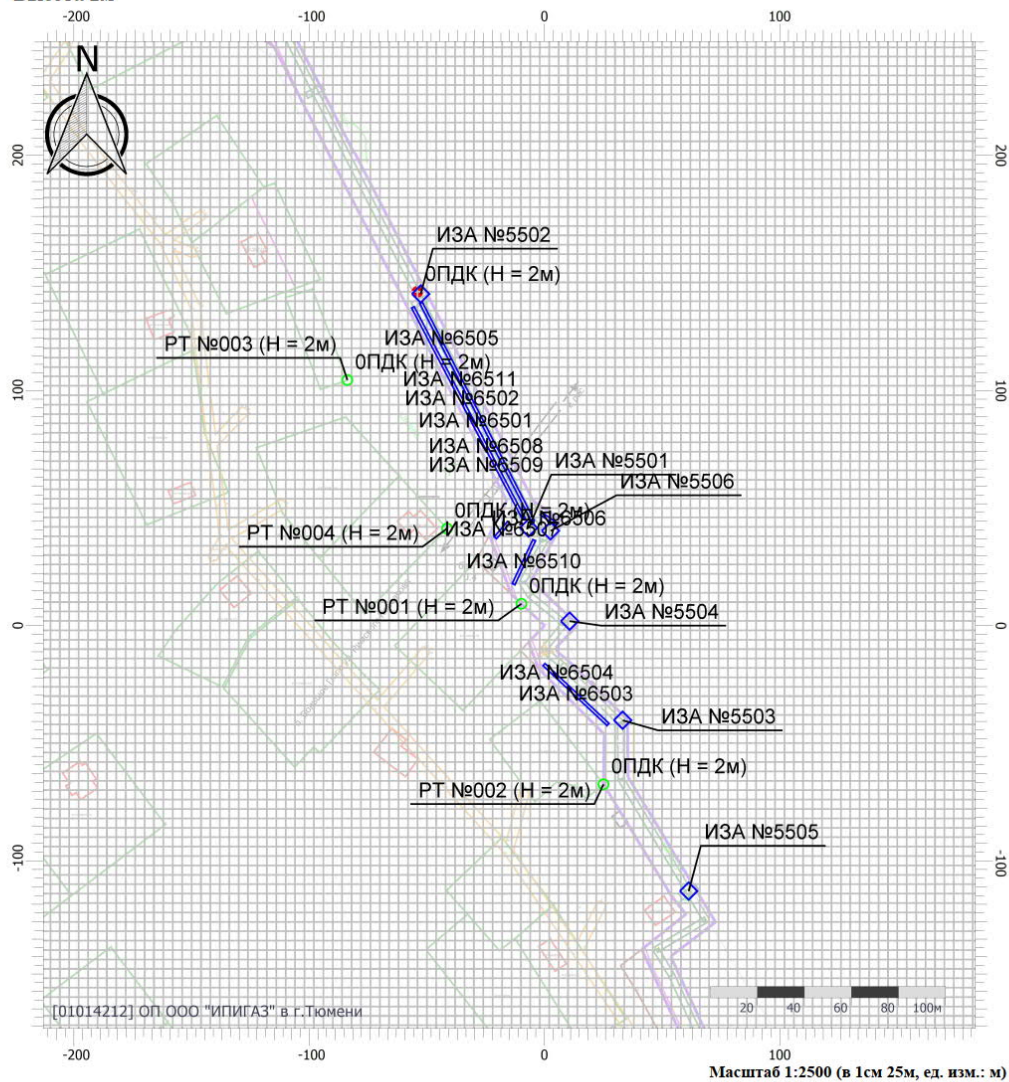
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

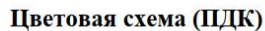
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с
 учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Отчет

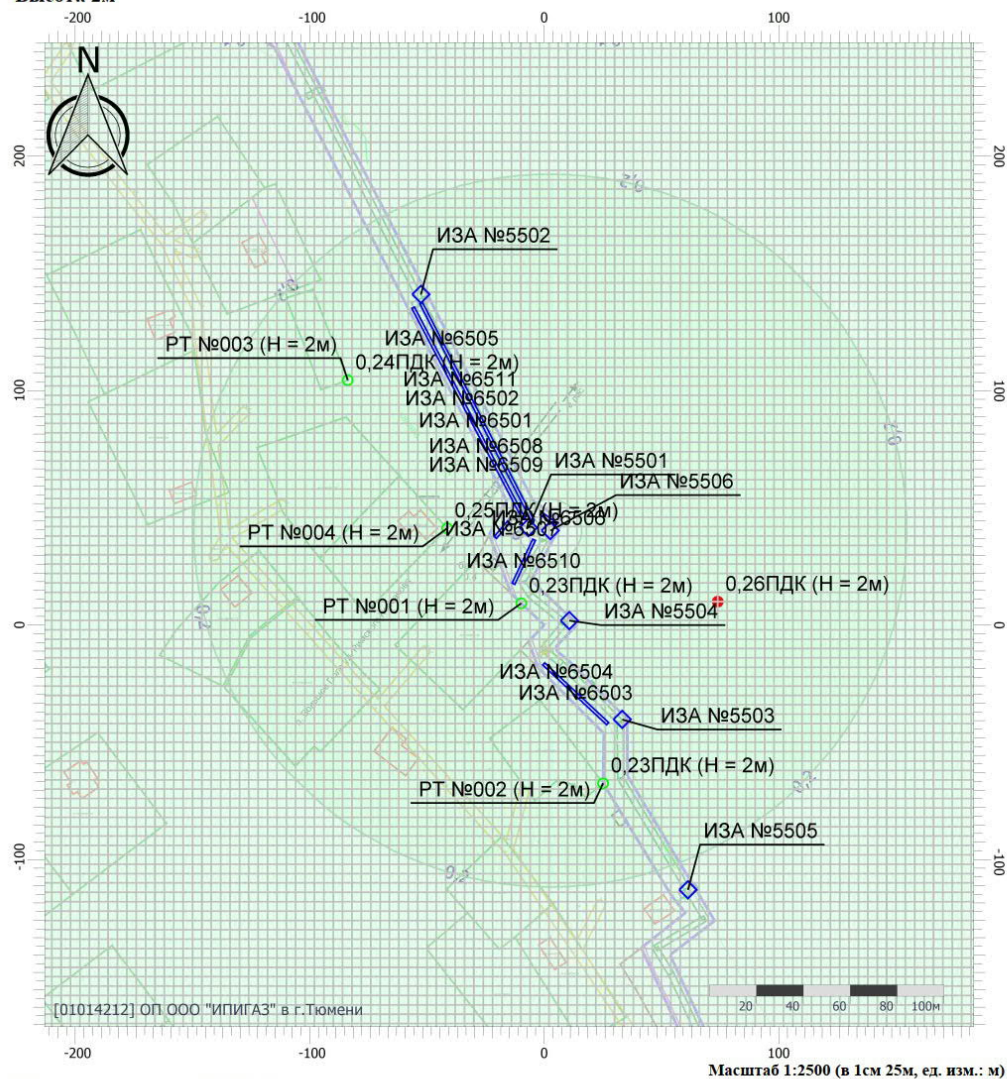
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

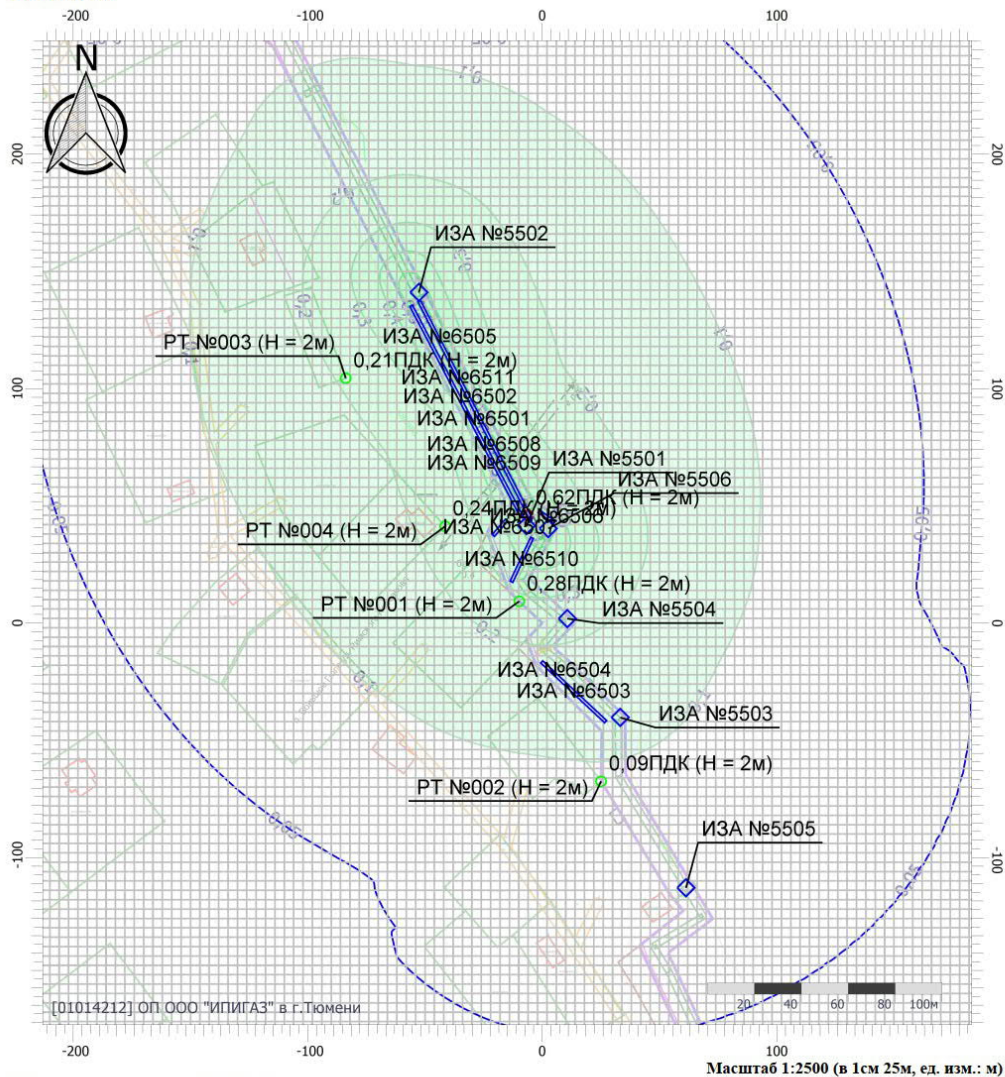
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:2500 (в 1 см 25м, ед. изм.: м)

Отчет

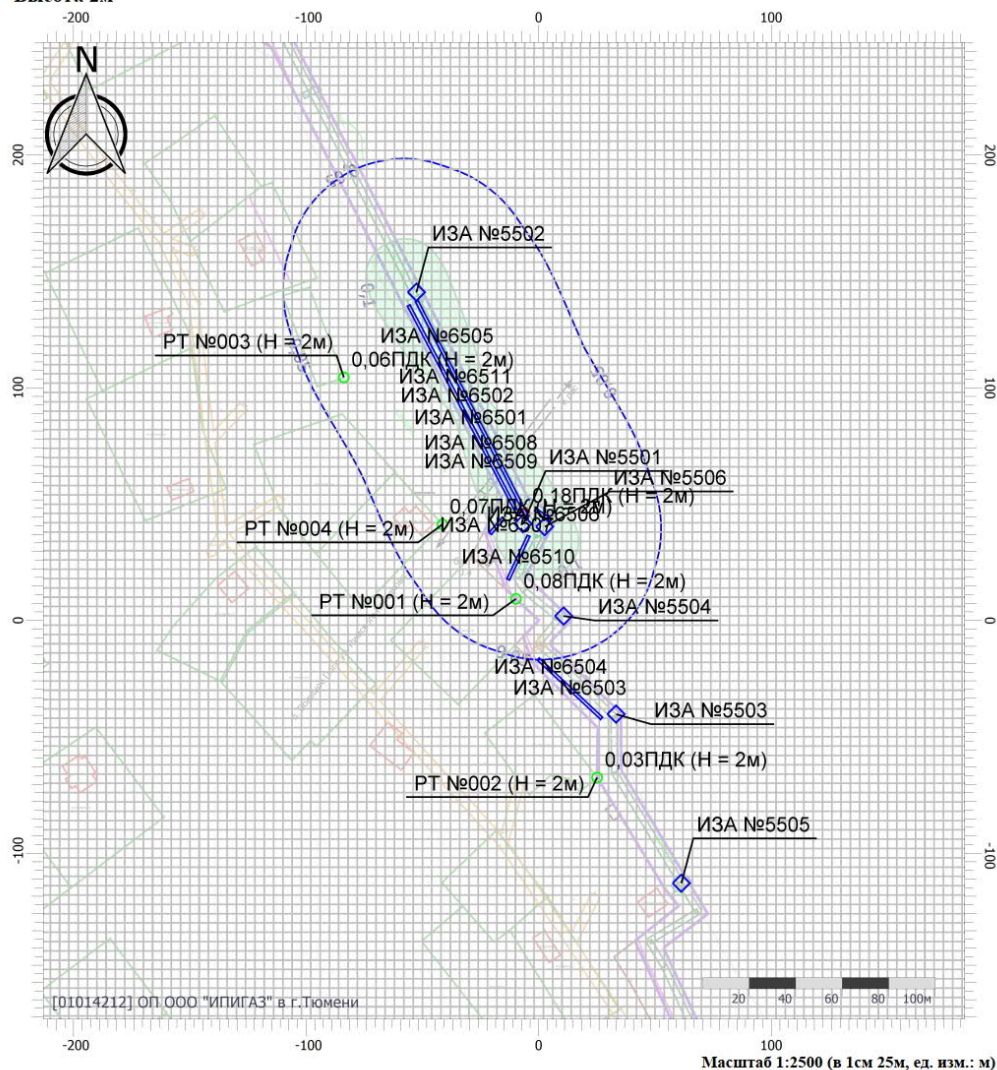
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1051 (Изопропиловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000



Отчет

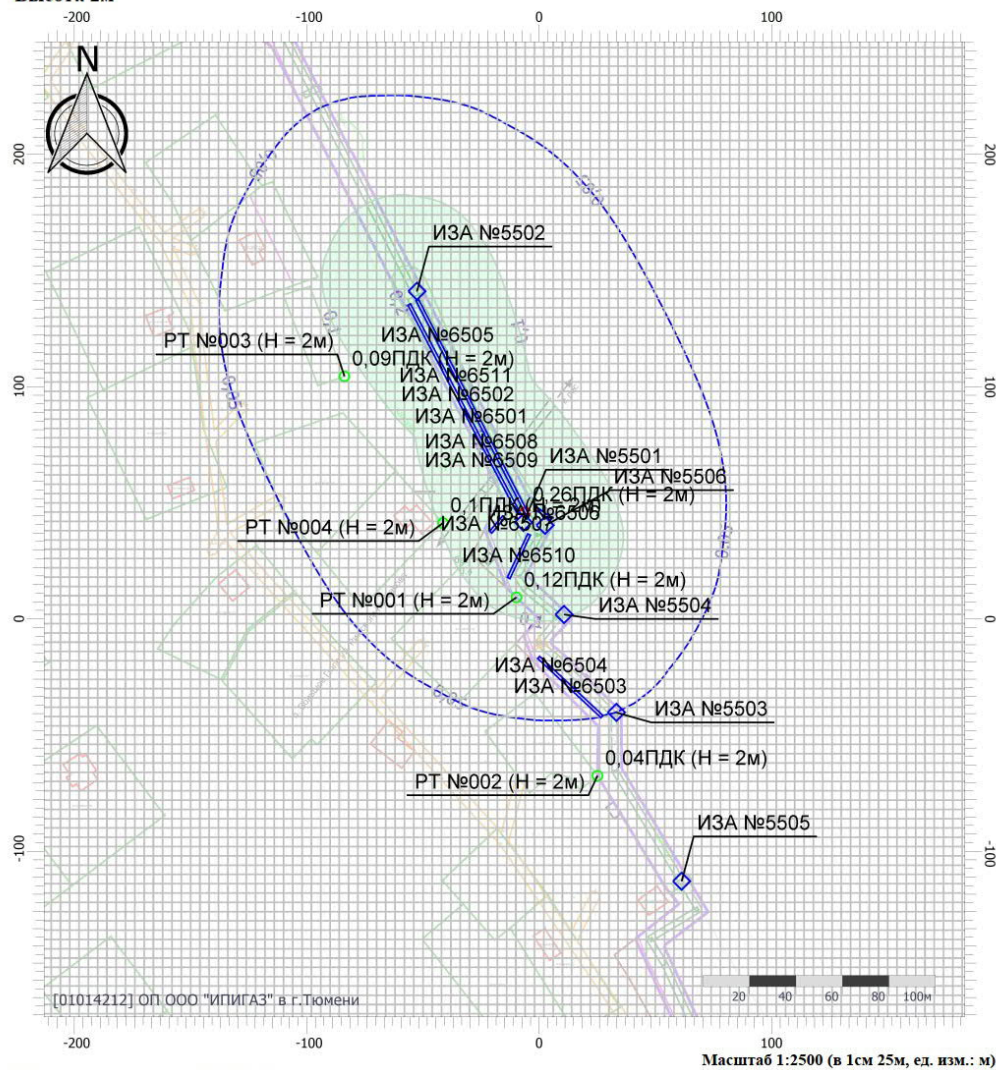
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

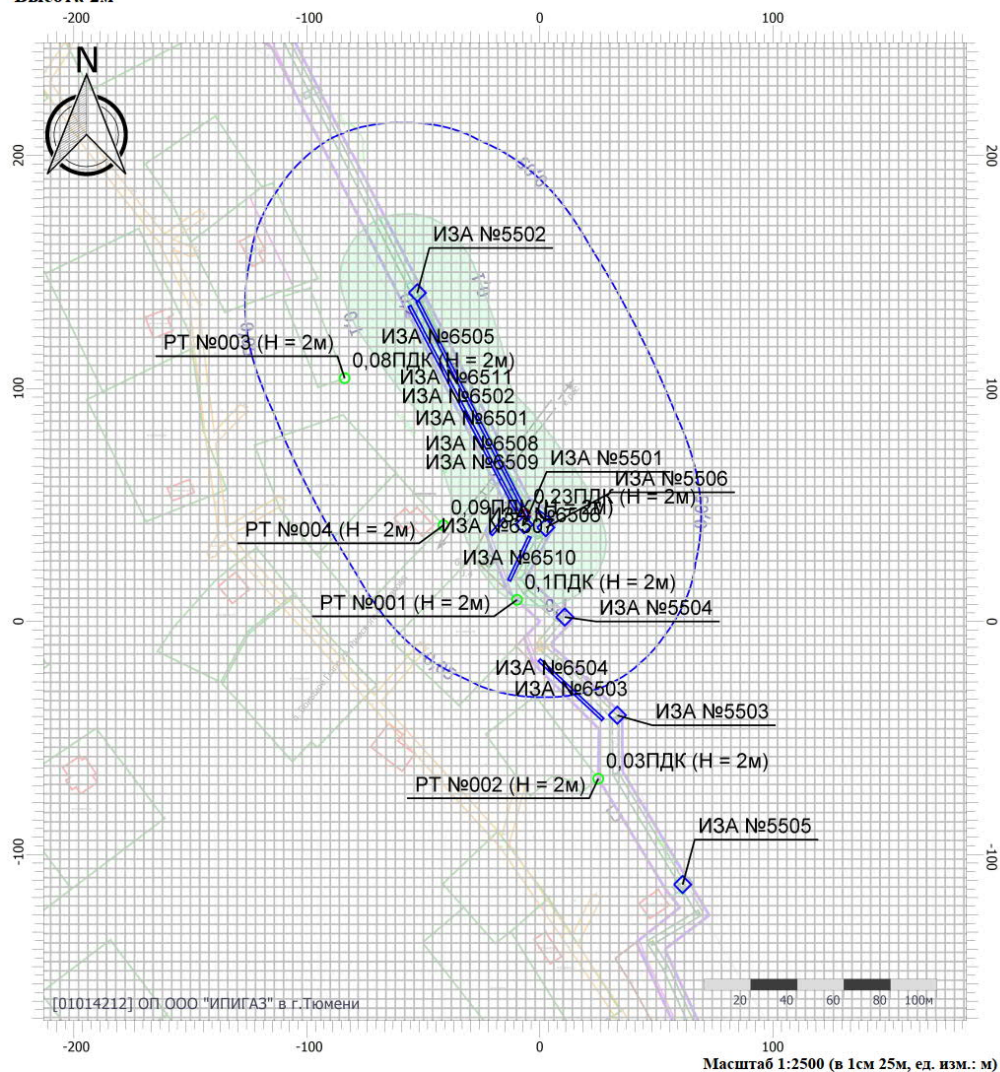
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

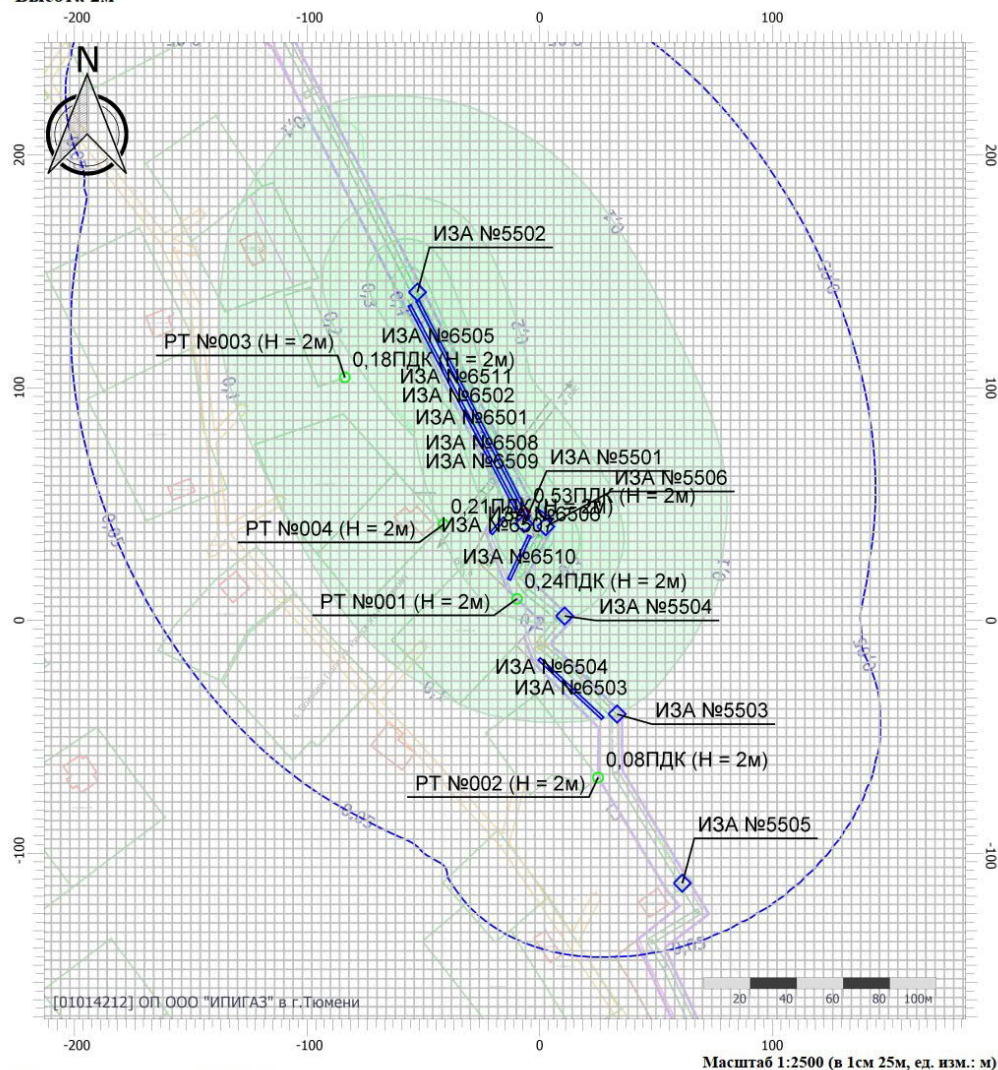
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

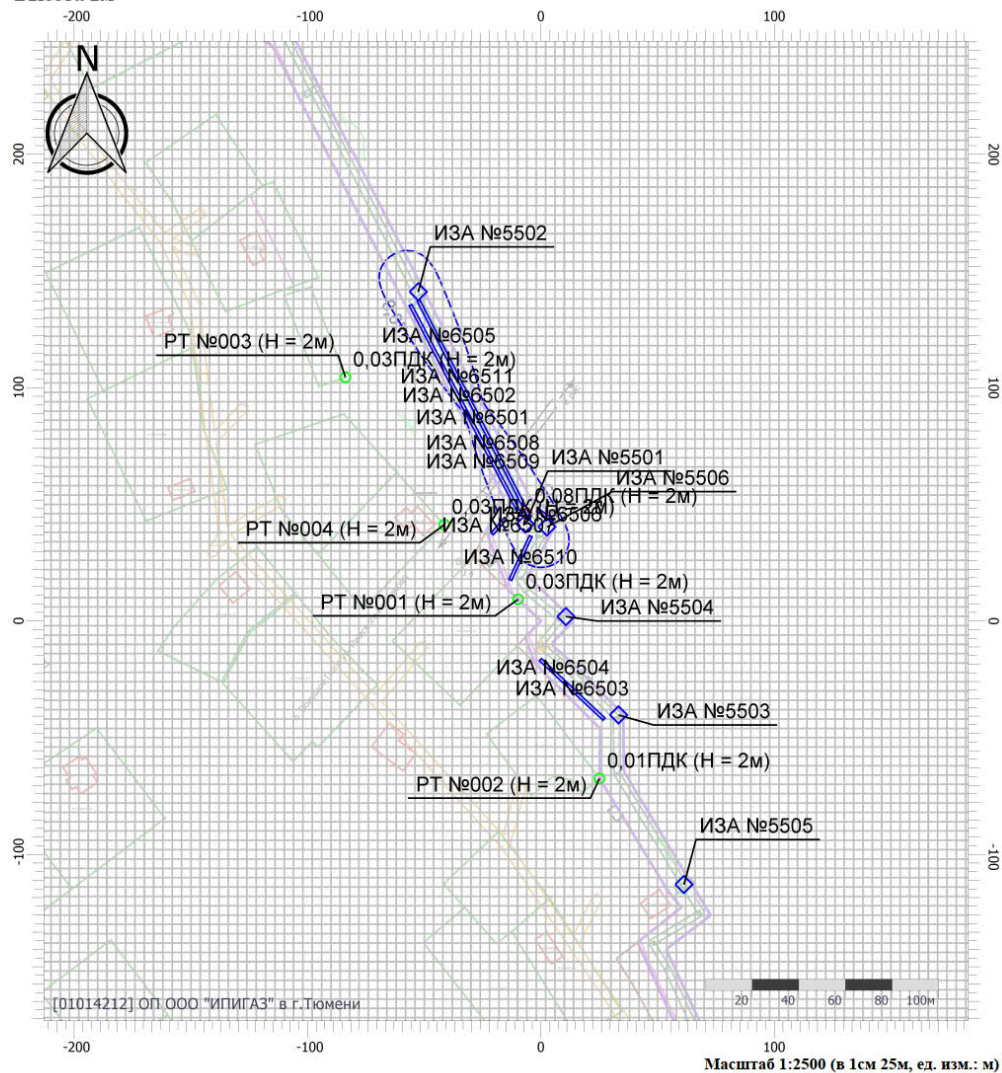
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1232 (Метилметакрилат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

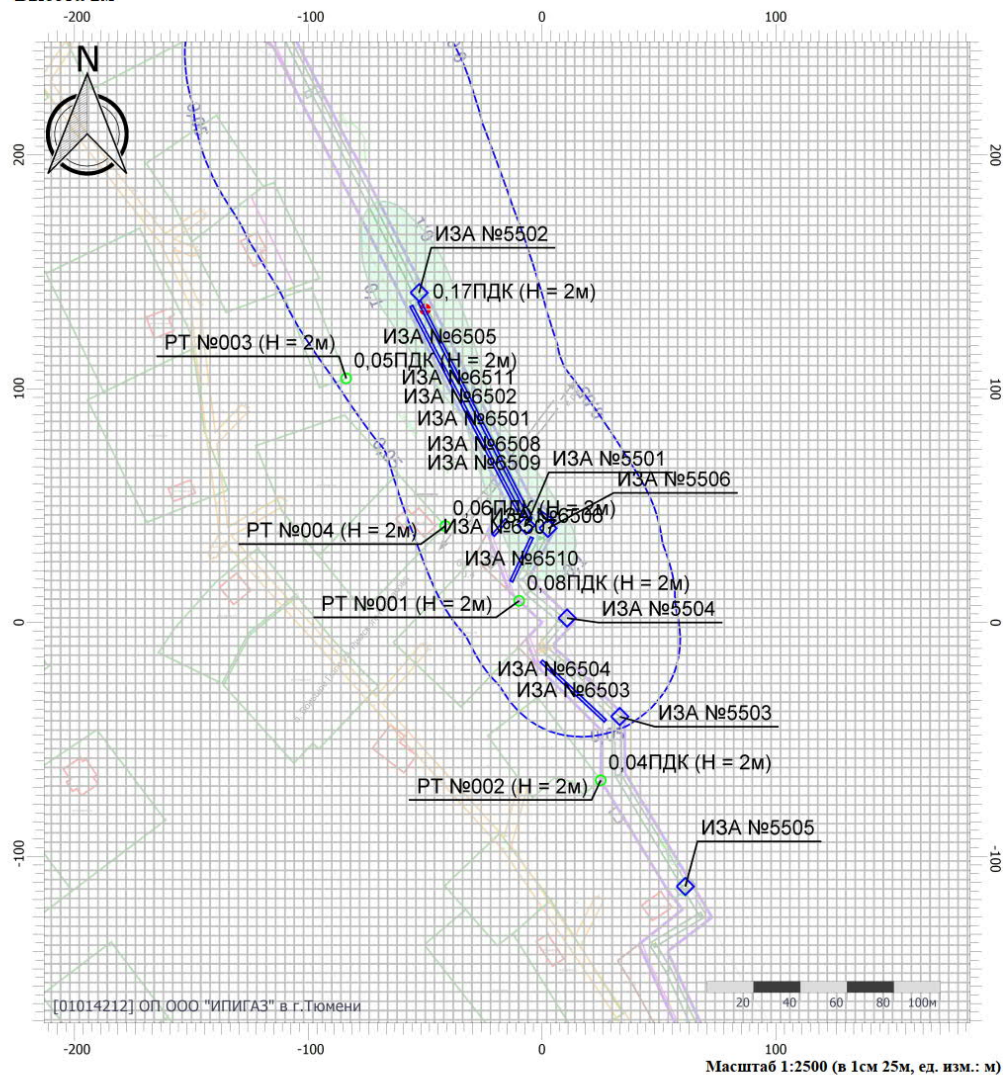
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

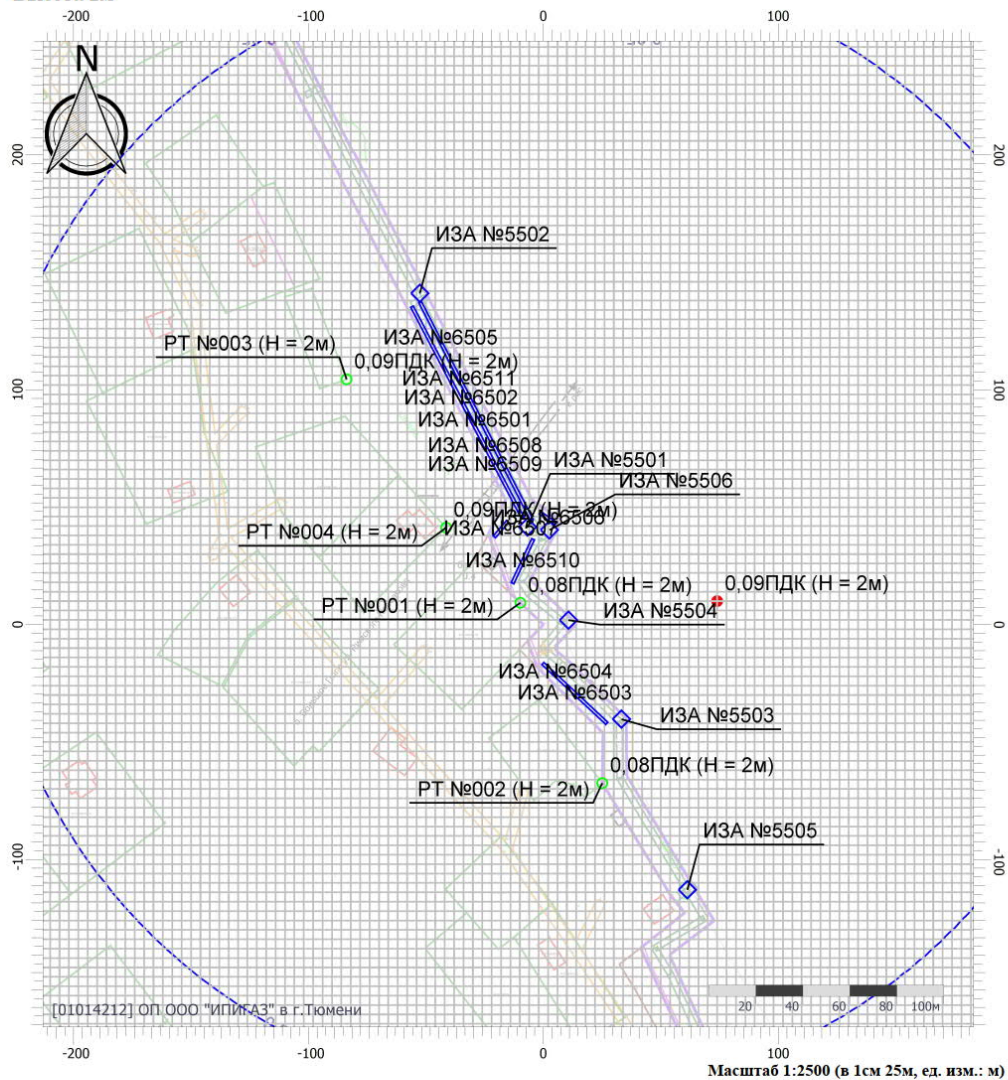
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

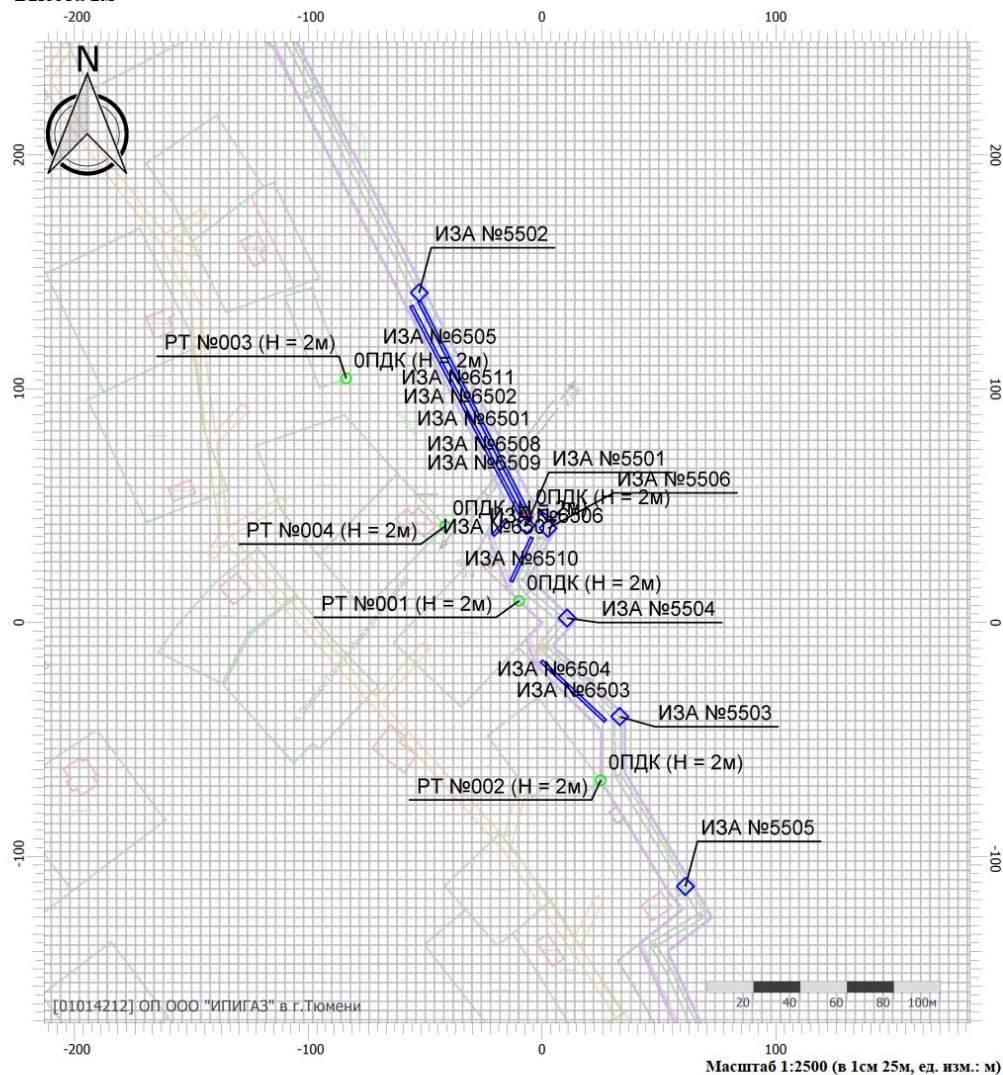
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

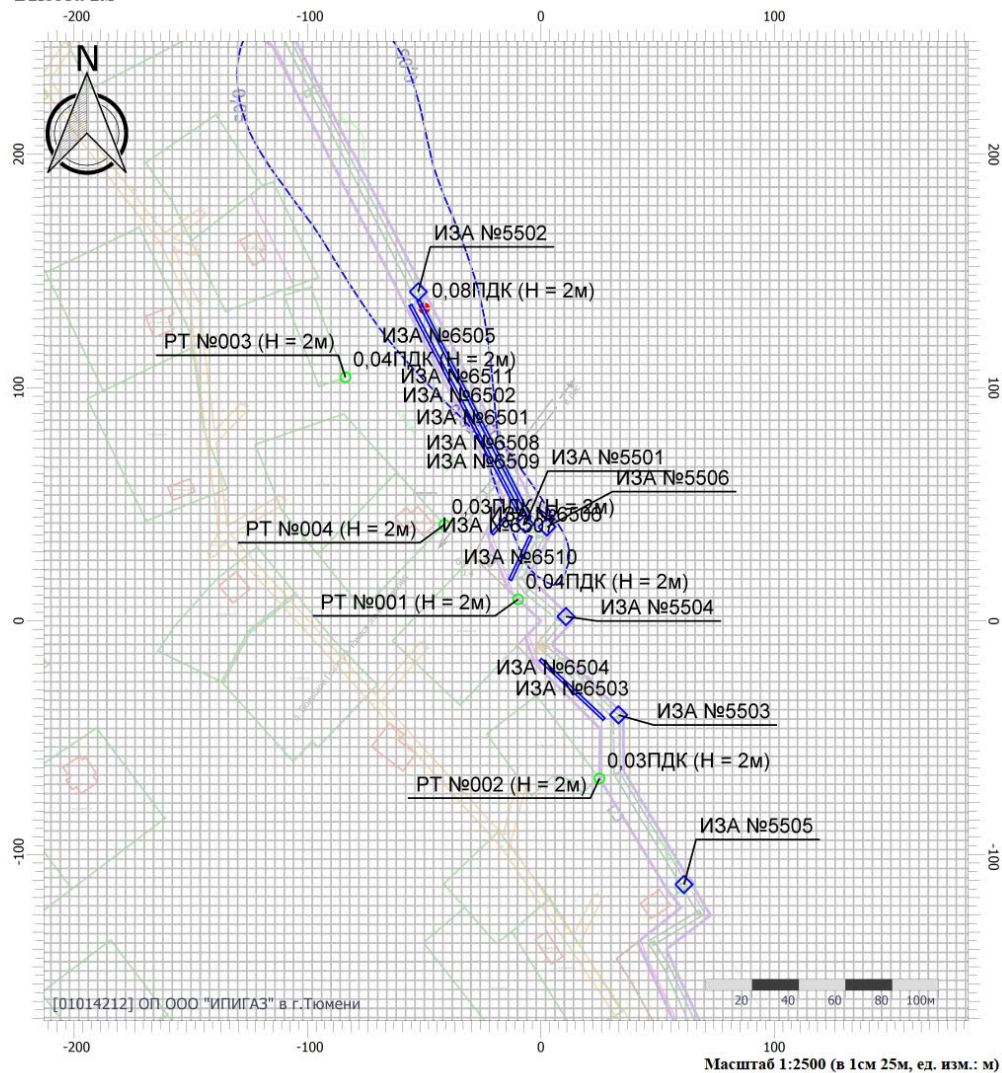
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

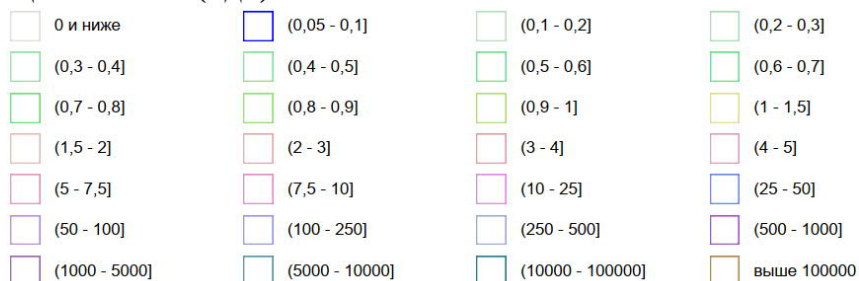
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Высота 2м



Отчет

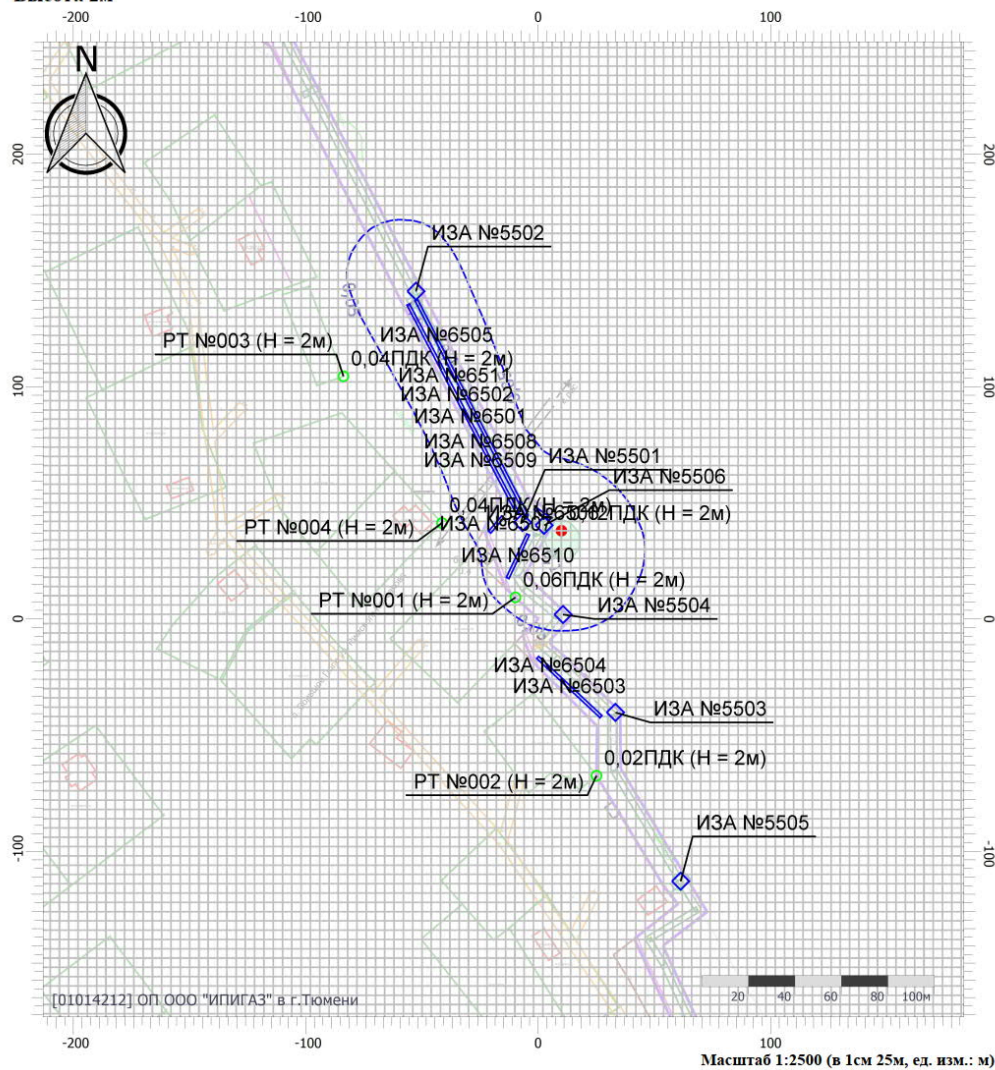
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

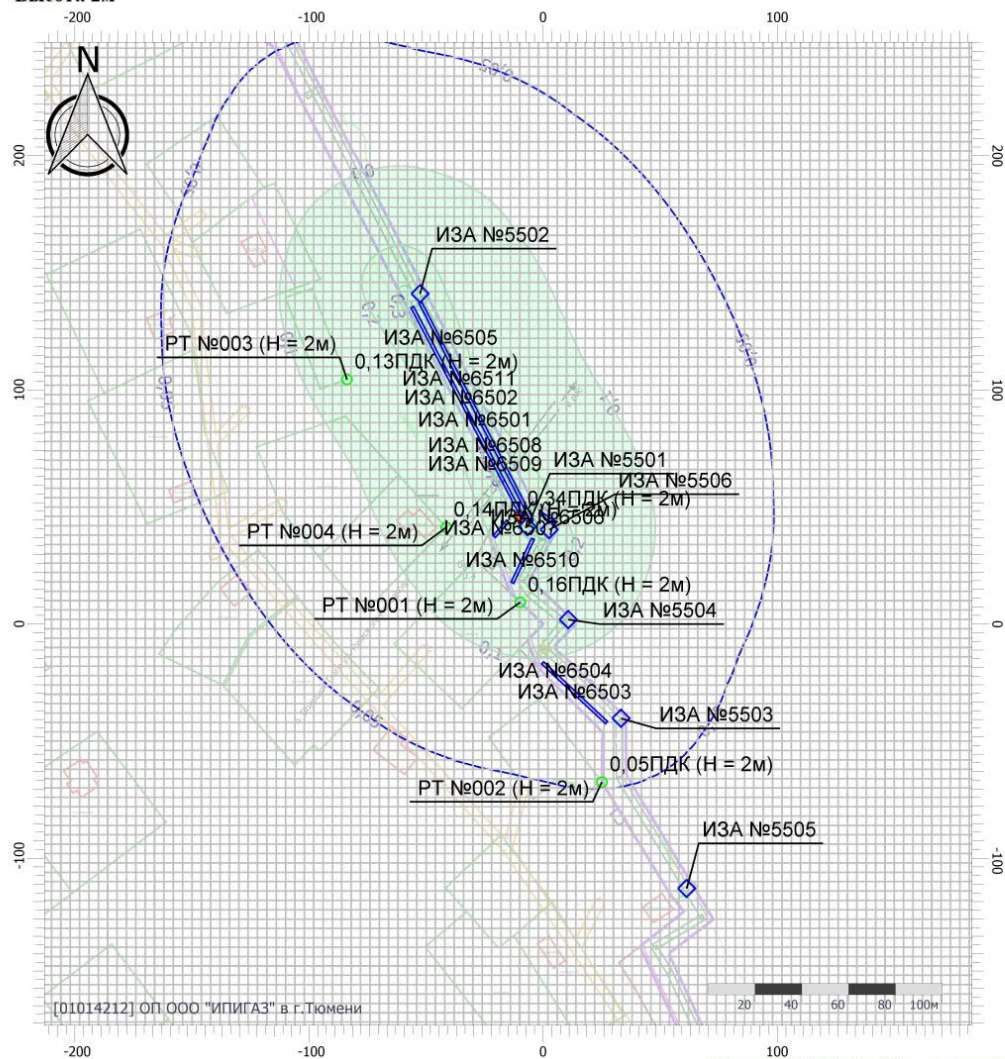
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:2500 (в 1 см 25м, ед. изм.: м)



Отчет

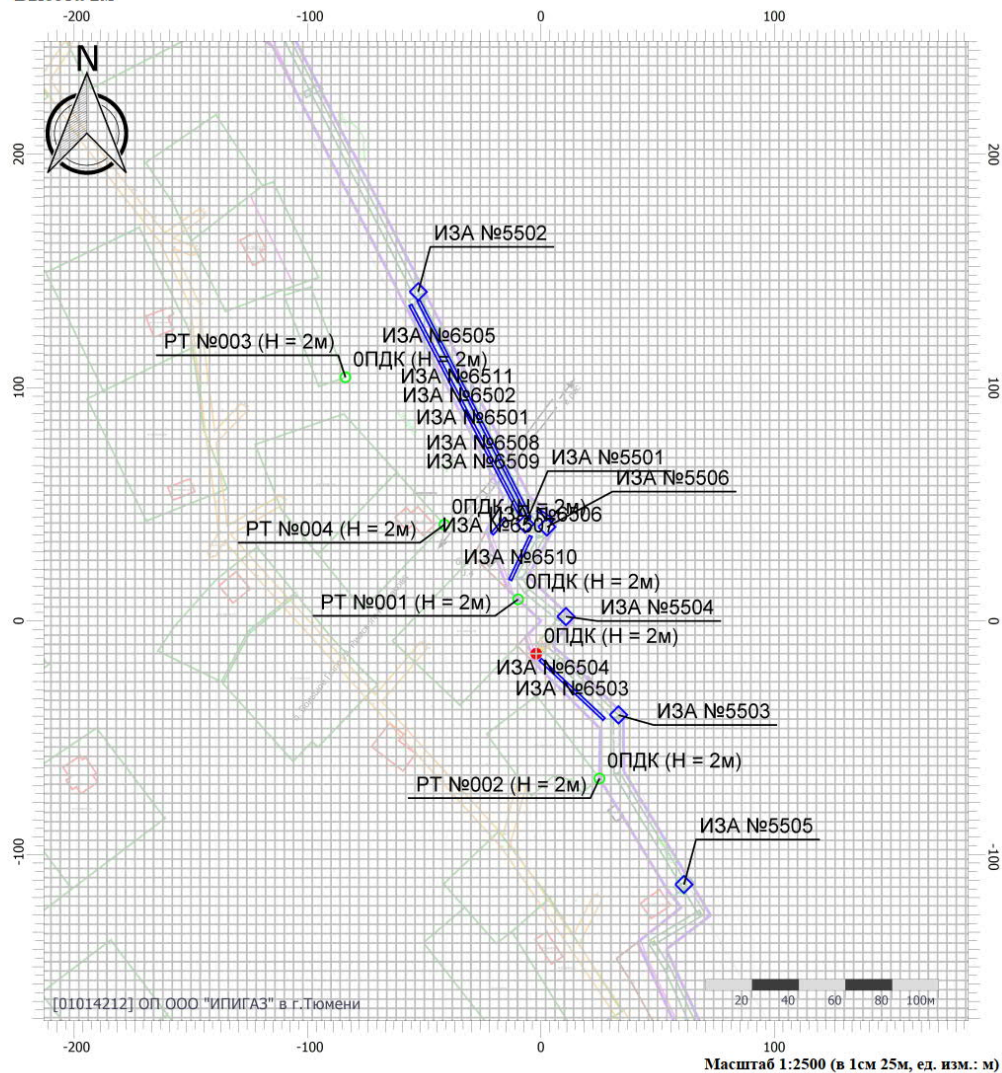
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

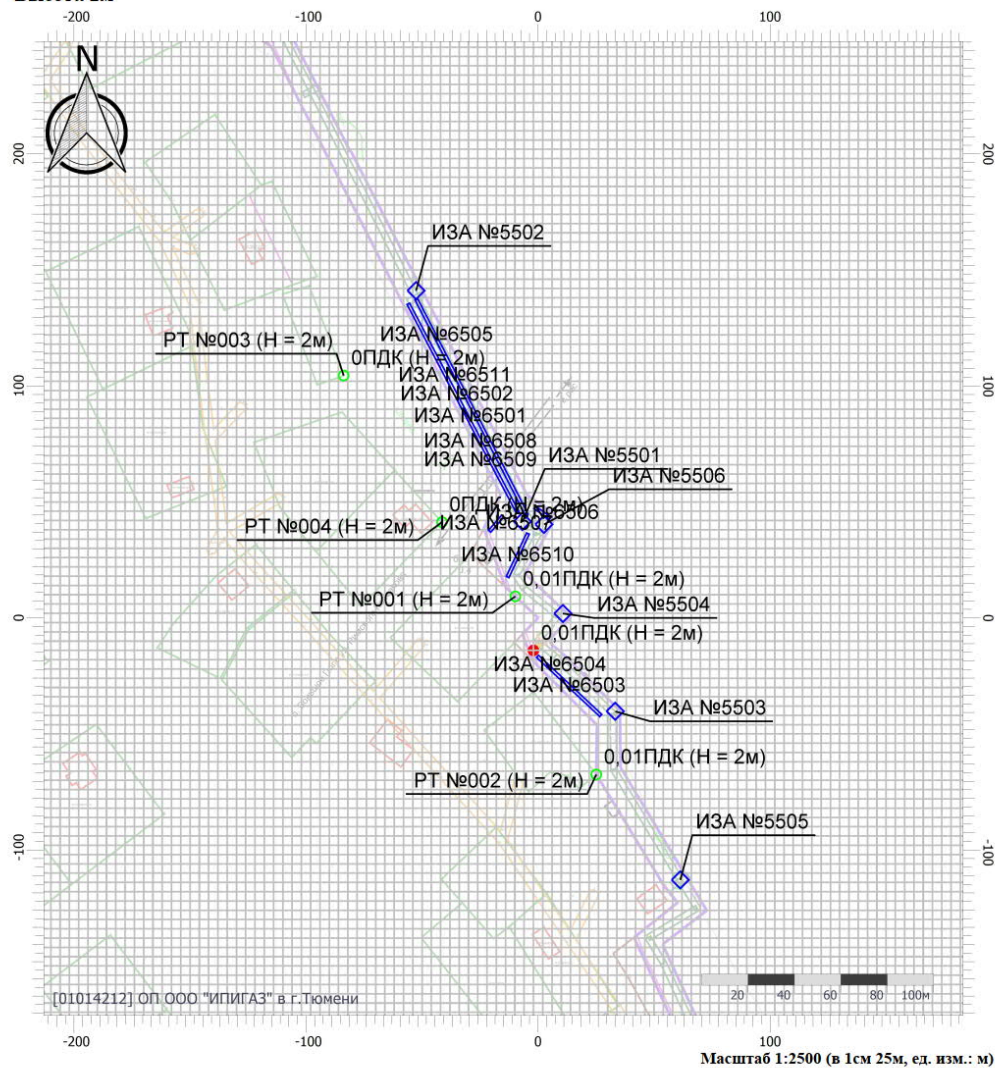
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

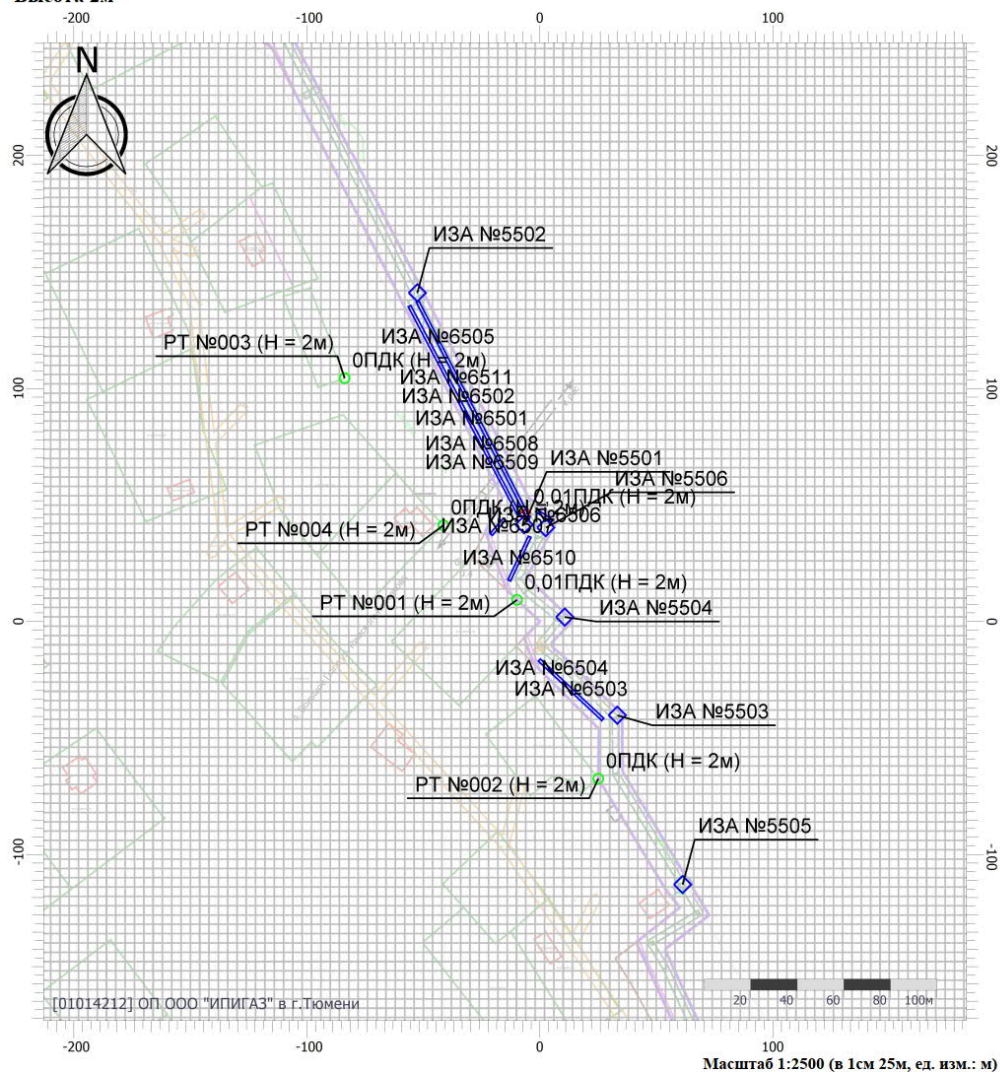
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

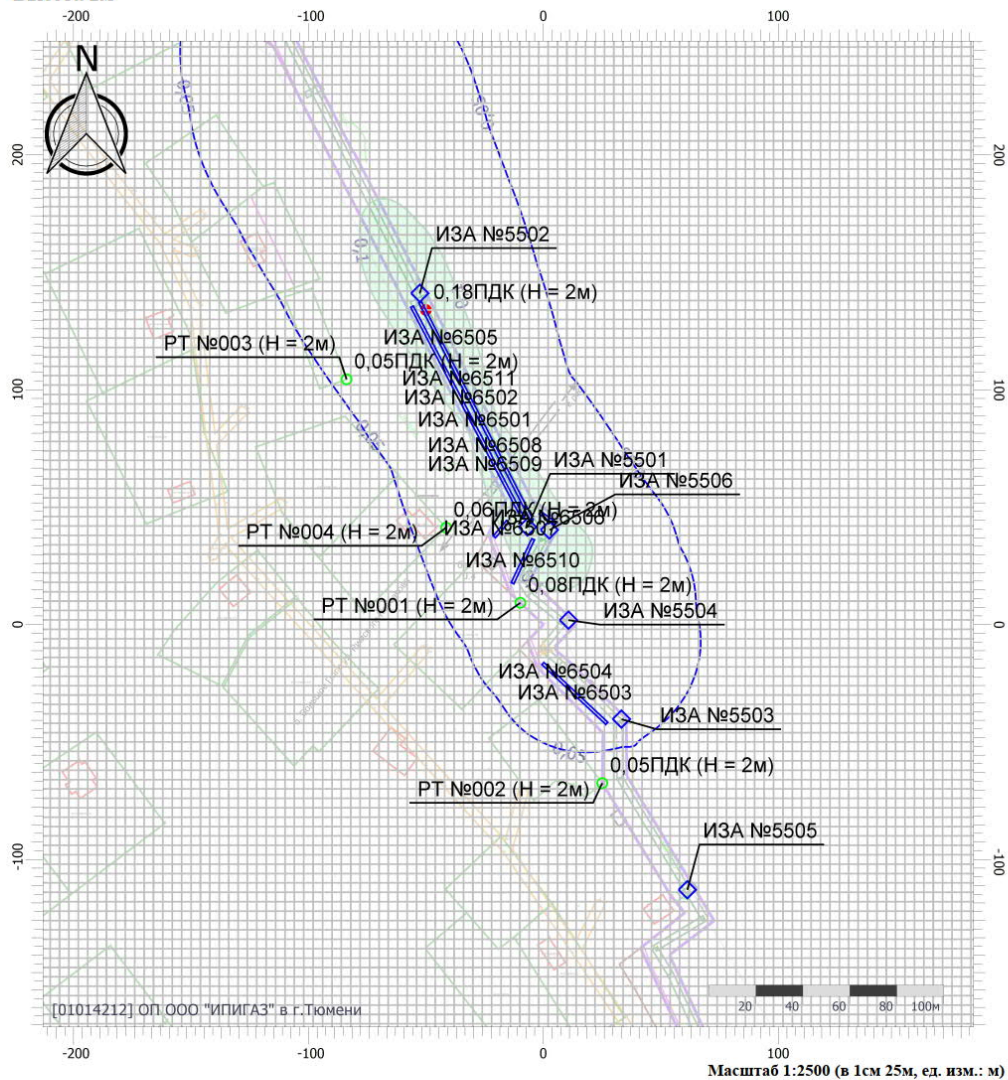
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

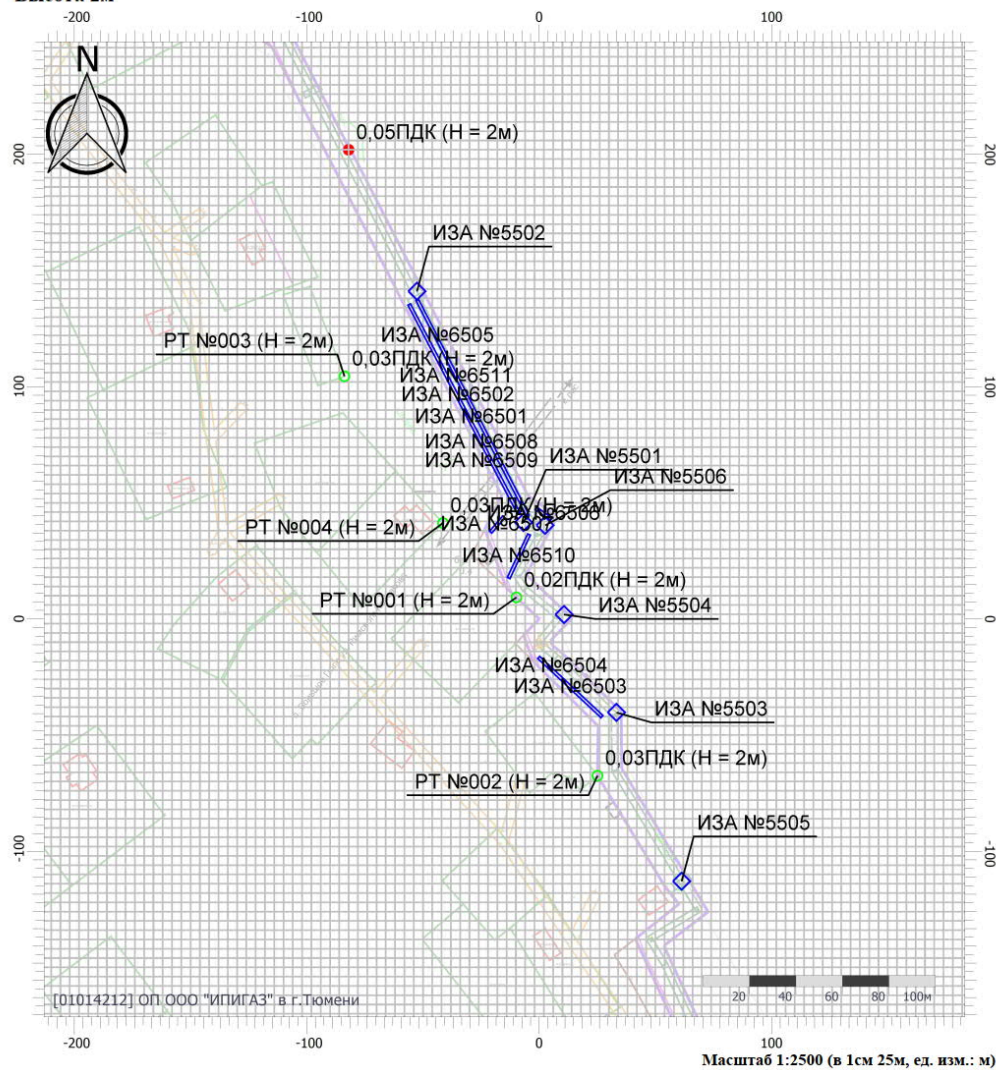
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

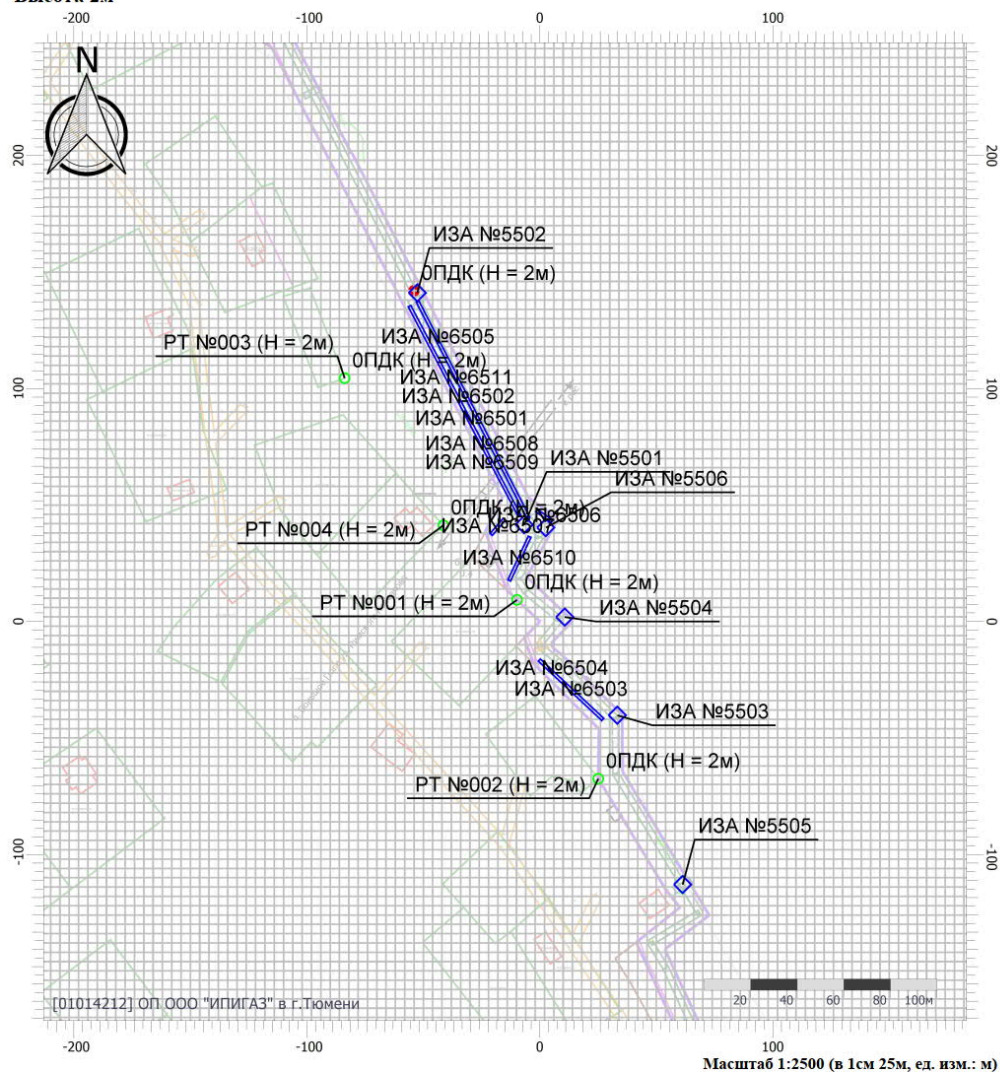
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

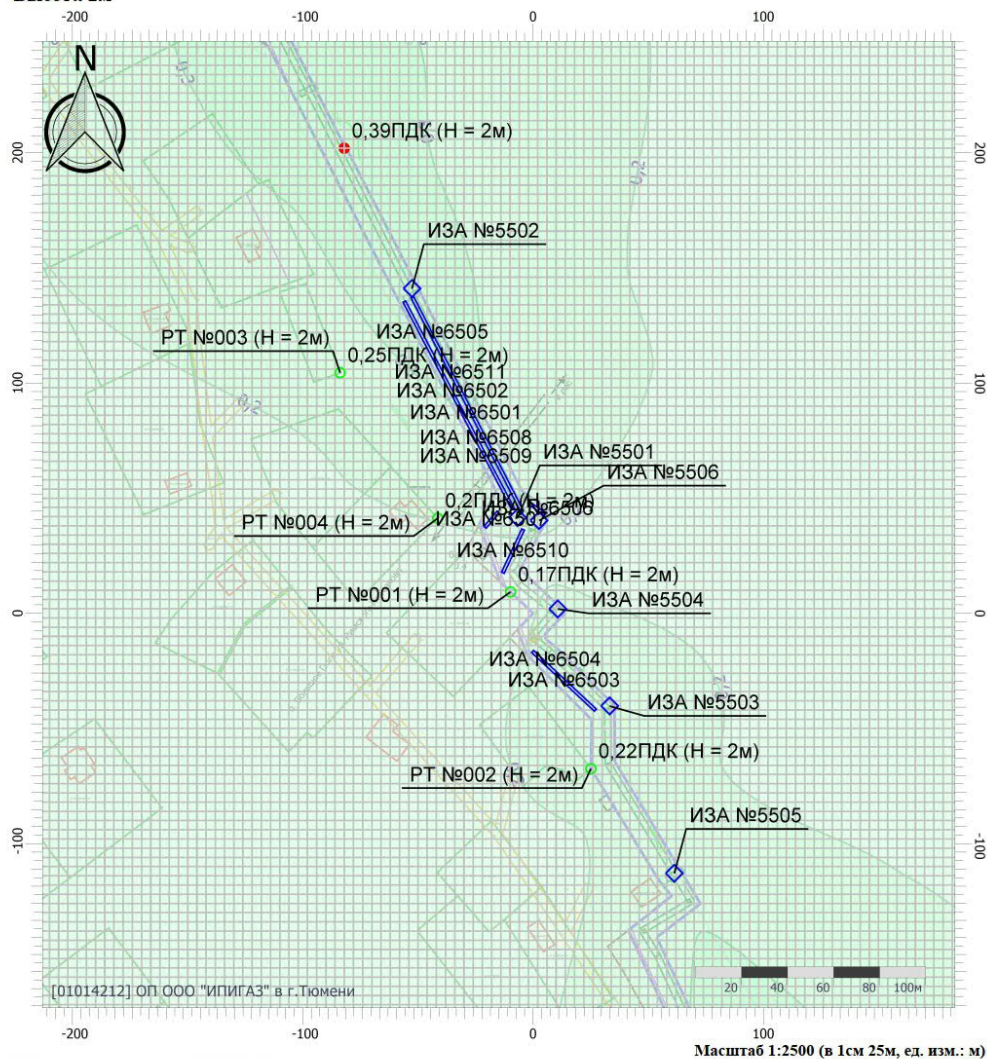
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

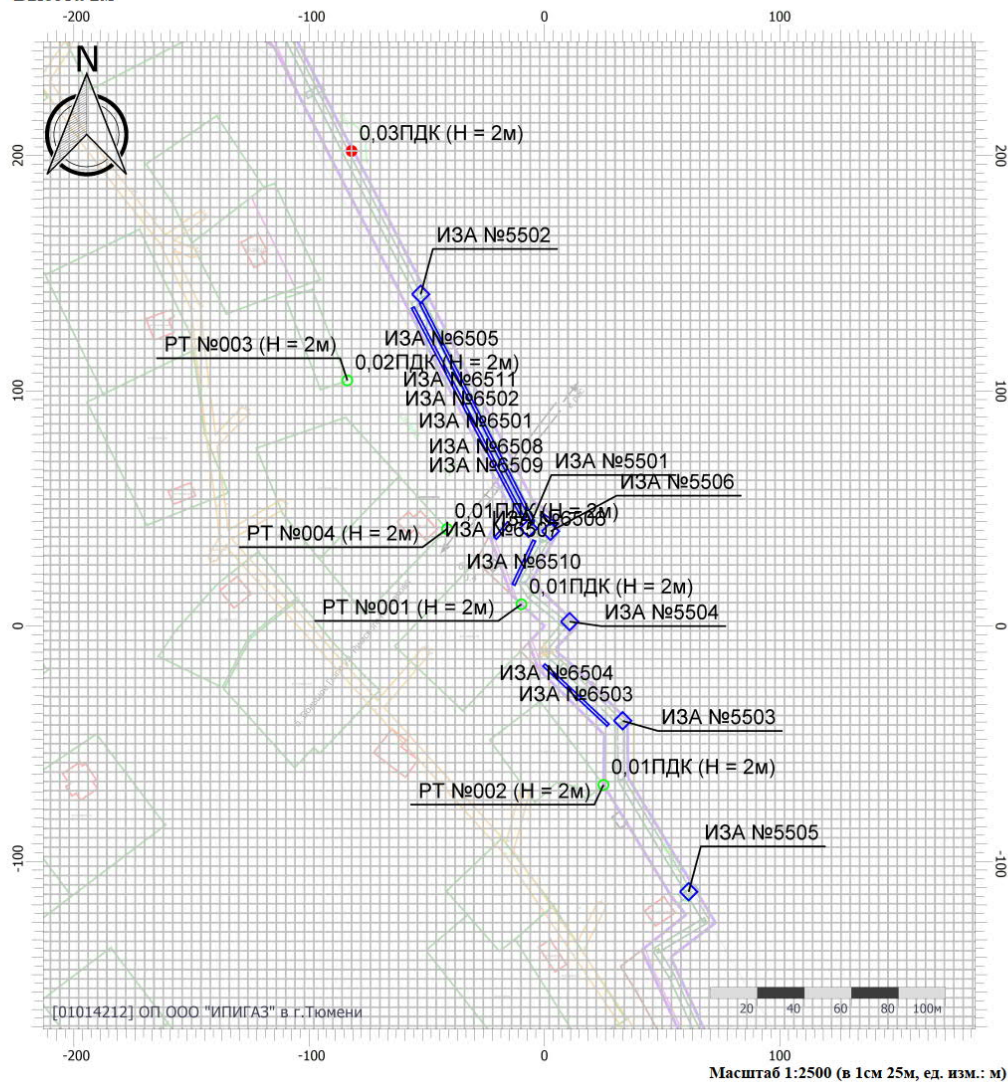
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:23 - 08.04.2026 14:28] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

**Вариант расчета 2. Расчет максимально-разовых приземных концентраций См.р. (ПДК м.р.)
с учетом фоновых концентраций Сф.**

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: 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
1	1	5501	1	0,0961334	1	0,14	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0801111	1	0,13	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,2777600	1	0,20	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,2777600	1	0,20	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0,2240000	1	0,15	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0004403	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0007070	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0921970	1	0,20	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,0001502	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0492590		1,13			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
1	1	5501	1	0,0497833	1	0,04	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0414861	1	0,03	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,1438400	1	0,05	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,1438400	1	0,05	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0,1160000	1	0,04	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0003350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0004000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0521870	1	0,06	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,0000850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,5479564	0,30	0,00
---------------	------------------	-------------	-------------

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0183333	1	0,01	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0152778	1	0,01	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0620000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,0620000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0,0500000	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0000800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,0173550	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,0000486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2250947		0,09			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
1	1	5501	1	0,1200000	1	0,01	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,1000000	1	0,01	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,3203333	1	0,01	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,3203333	1	0,01	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0,2583333	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0009485	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0106670	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0,3505622	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0,0004889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,4816665		0,13			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,0961334	1	0,14	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0801111	1	0,13	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0301	0,2777600	1	0,20	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0301	0,2777600	1	0,20	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0301	0,2240000	1	0,15	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0004403	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0301	0,0007070	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0301	0,0921970	1	0,20	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0301	0,0001502	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0183333	1	0,01	98,09	1,36	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0152778	1	0,01	93,45	1,32	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0620000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0330	0,0620000	1	0,02	148,82	1,85	0,00	0,00	0,00
1	1	5505	1	0330	0,0500000	1	0,01	152,61	1,80	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0330	0,0000800	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6509	3	0330	0,0173550	1	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6510	3	0330	0,0000486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,2743537		0,76			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						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)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y



1					0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-250.00	0.00	250.00	0.00	500.00	0.00	4.00	4.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-9,80	9,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)
2	25,10	-67,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)
3	-83,80	104,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)
4	-41,40	41,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,58	0,116	139	1,70	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	5503	0,18		0,036		31,1			
		1	1	5505	0,09		0,019		16,1			
		1	1	5501	0,08		0,016		14,2			
2	25,10	-67,50	2,00	0,54	0,108	342	1,24	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	5501	0,13		0,026		24,3			
		1	1	6509	0,10		0,021		19,3			
		1	1	5502	0,08		0,016		14,9			
4	-41,40	41,30	2,00	0,51	0,102	141	1,70	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	5503	0,17		0,035		34,0			
		1	1	5505	0,12		0,024		23,9			
		1	1	6510	1,12E-04		2,236E-05		0,0			
1	-9,80	9,30	2,00	0,47	0,094	348	0,62	0,21	0,043	0,21	0,043	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	6509	0,16		0,032		34,3			
		1	1	5502	0,06		0,013		13,5			
		1	1	6508	0,02		0,004		3,7			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,16	0,065	139	1,67	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1	5503	0,05		0,019		28,6			
		1	1	5505	0,02		0,010		14,9			
		1	1	5501	0,02		0,009		13,3			



2	25,10	-67,50	2,00	0,15	0,062	342	1,22	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5501	0,03		0,013		21,8			
	1		1	6509	0,03		0,012		19,3			
	1		1	5502	0,02		0,008		13,5			
4	-41,40	41,30	2,00	0,14	0,058	141	1,67	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5503	0,04		0,018		31,2			
	1		1	5505	0,03		0,013		22,0			
	1		1	6510	3,29E-05		1,316E-05		0,0			
1	-9,80	9,30	2,00	0,14	0,055	348	0,61	0,07	0,027	0,07	0,027	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6509	0,05		0,018		33,2			
	1		1	5502	0,02		0,006		11,7			
	1		1	6508	4,96E-03		0,002		3,6			

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,07	0,036	140	1,78	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5503	0,02		0,008		23,2			
	1		1	5505	8,89E-03		0,004		12,5			
	1		1	5501	5,34E-03		0,003		7,5			
4	-41,40	41,30	2,00	0,07	0,033	141	1,78	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5503	0,02		0,008		23,6			
	1		1	5505	0,01		0,005		16,4			
	1		1	6510	1,28E-05		6,412E-06		0,0			
2	25,10	-67,50	2,00	0,06	0,032	342	1,32	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5501	0,01		0,005		15,8			
	1		1	6509	7,56E-03		0,004		11,8			
	1		1	5502	6,18E-03		0,003		9,6			
1	-9,80	9,30	2,00	0,06	0,030	145	1,78	0,04	0,020	0,04	0,020	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5505	0,01		0,006		19,6			
	1		1	5503	8,62E-03		0,004		14,3			

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

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--



	Х(м)	У(м)	Выс от пл.	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
1	-9,80	9,30	2,00	0,28	1,395	350	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6509			0,03		0,128		9,1	
	1		1	6508			0,01		0,051		3,7	
	1		1	5502			2,38E-03		0,012		0,9	
2	25,10	-67,50	2,00	0,27	1,354	342	0,77	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6509			0,02		0,098		7,2	
	1		1	5501			4,61E-03		0,023		1,7	
	1		1	6508			3,11E-03		0,016		1,1	
4	-41,40	41,30	2,00	0,27	1,337	9	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6509			0,02		0,084		6,3	
	1		1	6508			8,94E-03		0,045		3,3	
	1		1	5502			1,46E-03		0,007		0,5	
3	-83,80	104,50	2,00	0,27	1,332	112	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6509			0,02		0,084		6,3	
	1		1	6508			7,56E-03		0,038		2,8	
	1		1	5501			1,25E-03		0,006		0,5	

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,41	-	139	1,70	0,16	-	0,16	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5503			0,12		0,000		30,2	
	1		1	5505			0,06		0,000		15,6	
	1		1	5501			0,06		0,000		13,5	
2	25,10	-67,50	2,00	0,38	-	342	1,25	0,16	-	0,16	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5501			0,09		0,000		23,4	
	1		1	6509			0,07		0,000		18,5	
	1		1	5502			0,05		0,000		14,4	
4	-41,40	41,30	2,00	0,36	-	141	1,70	0,16	-	0,16	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	5503			0,12		0,000		32,8	
	1		1	5505			0,08		0,000		23,1	
	1		1	6510			7,82E-05		0,000		0,0	
1	-9,80	9,30	2,00	0,33	-	348	0,62	0,16	-	0,16	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6509			0,11		0,000		32,7	
	1		1	5502			0,04		0,000		12,9	

1 1 6508 0,01 0,000 3,5

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 1
Расчетная площадка
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
-82,00	202,00	0,79	0,159	155	1,70	0,21	0,043	0,21	0,043
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5503	0,16		0,031		19,6		
1	1	5501	0,11		0,022		14,1		
1	1	5502	0,11		0,022		13,6		

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

Площадка: 1
Расчетная площадка
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
-82,00	202,00	0,22	0,088	155	1,67	0,07	0,027	0,07	0,027
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5503	0,04		0,016		18,2		
1	1	5501	0,03		0,012		13,2		
1	1	5502	0,03		0,011		12,8		

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1
Расчетная площадка
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

-82,00	202,00	0,09	0,043	155	1,78	0,04	0,020	0,04	0,020
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5503	0,01		0,007		16,3		
1	1	5505	9,10E-03		0,005		10,5		
1	1	5501	8,51E-03		0,004		9,8		

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)****Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
-54,00	142,00	0,30	1,479	154	0,77	0,24	1,200	0,24	1,200
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6508	0,02		0,118		7,9		
1	1	6509	0,02		0,099		6,7		
1	1	5501	4,66E-03		0,023		1,6		

Вещество: 6204**Азота диоксид, серы диоксид****Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
-82,00	202,00	0,55	-	155	1,70	0,16	-	0,16	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5503	0,11		0,000		19,3		
1	1	5501	0,08		0,000		13,7		
1	1	5502	0,07		0,000		13,2		

Отчет

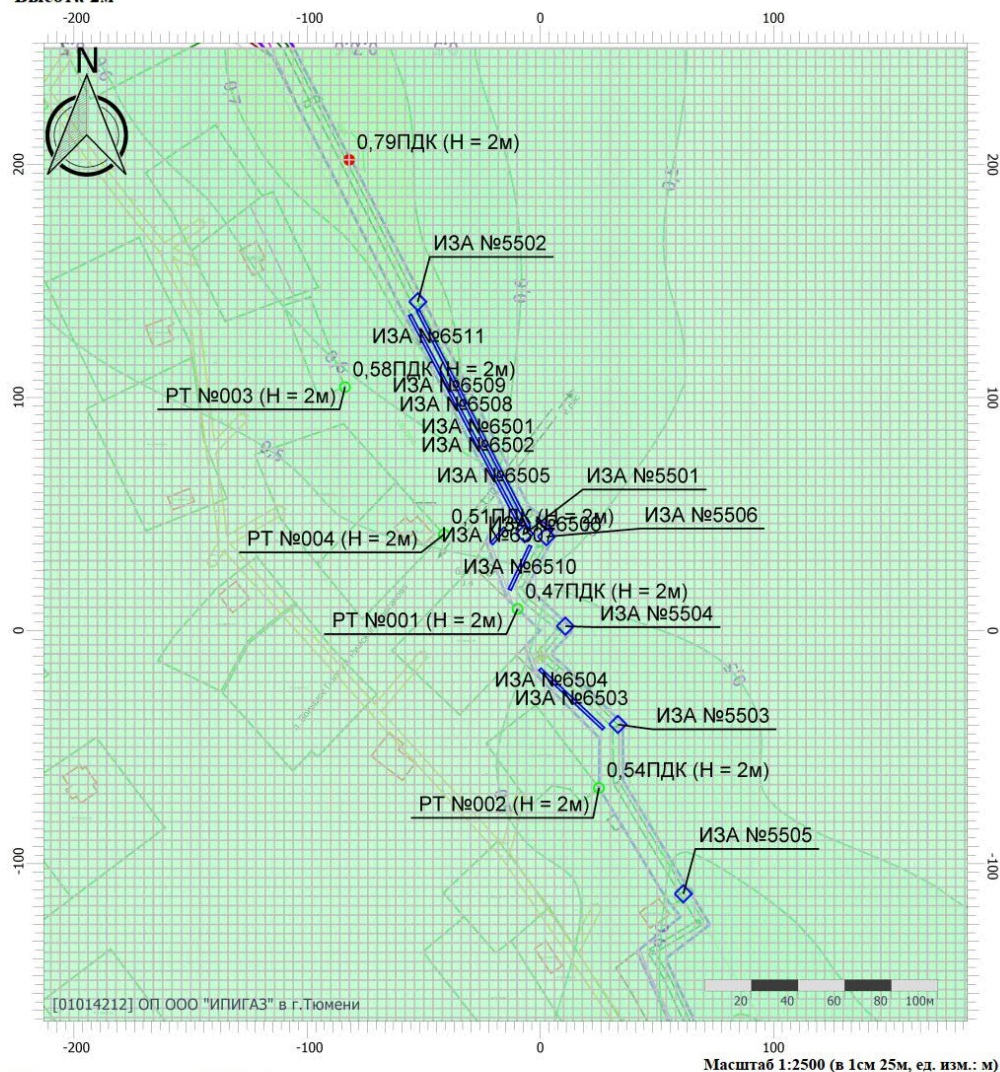
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:21 - 08.04.2026 14:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

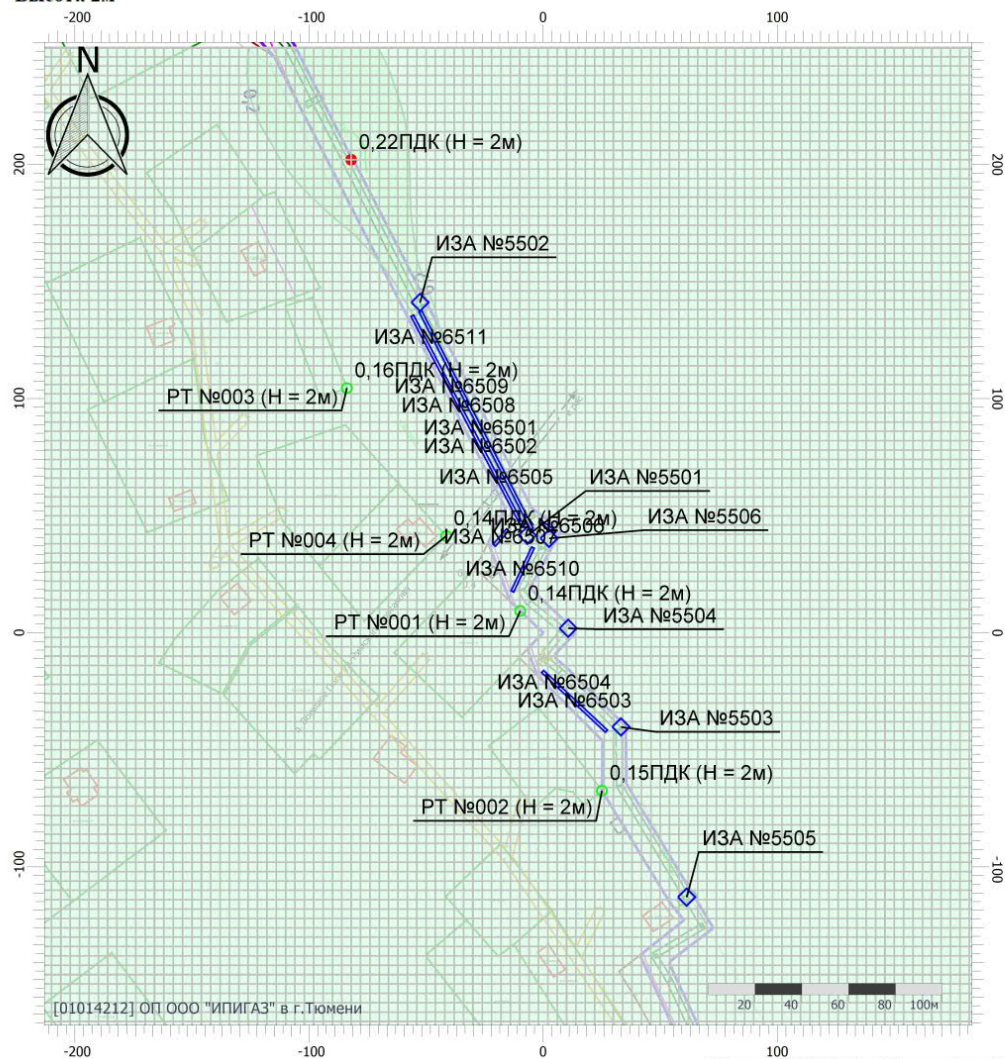
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:21 - 08.04.2026 14:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

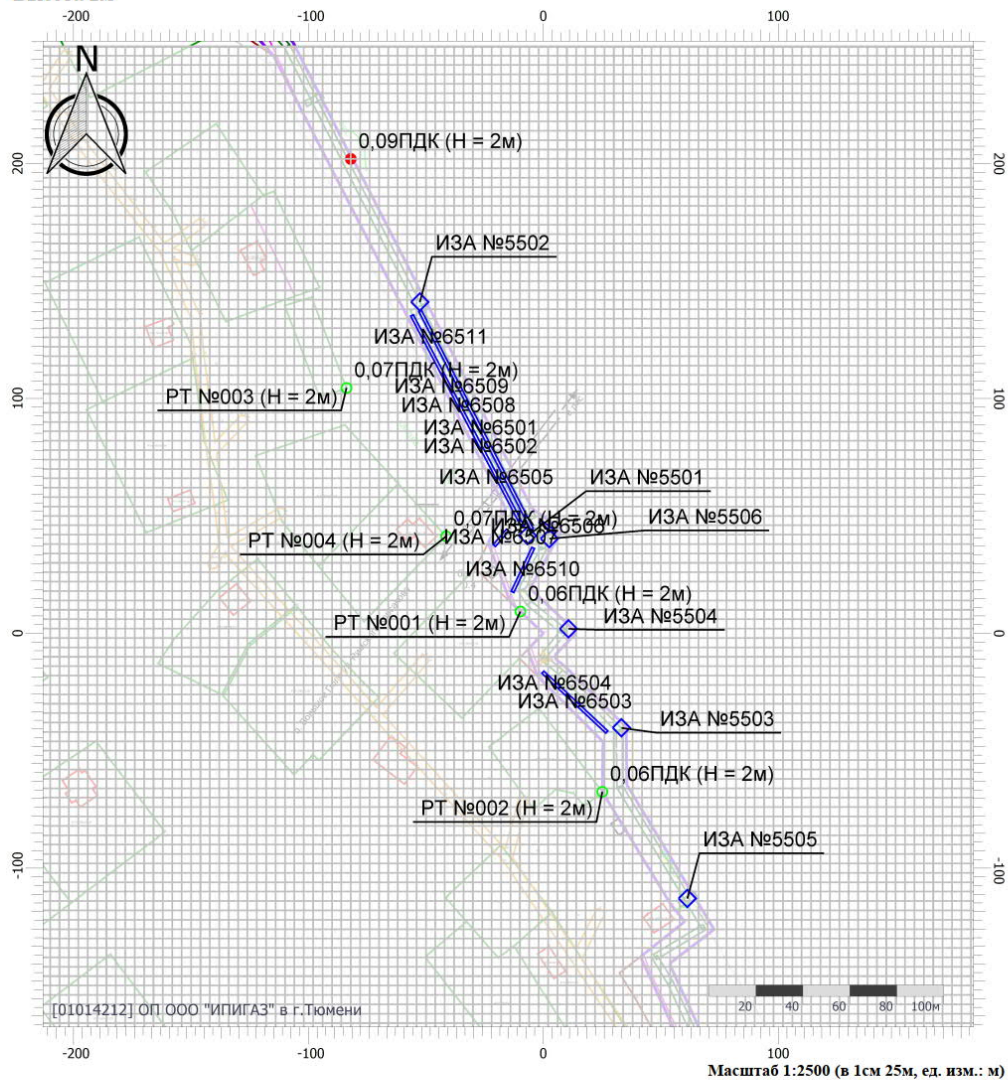
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:21 - 08.04.2026 14:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:2500 (в 1 см 25м, ед. изм.: м)



Отчет

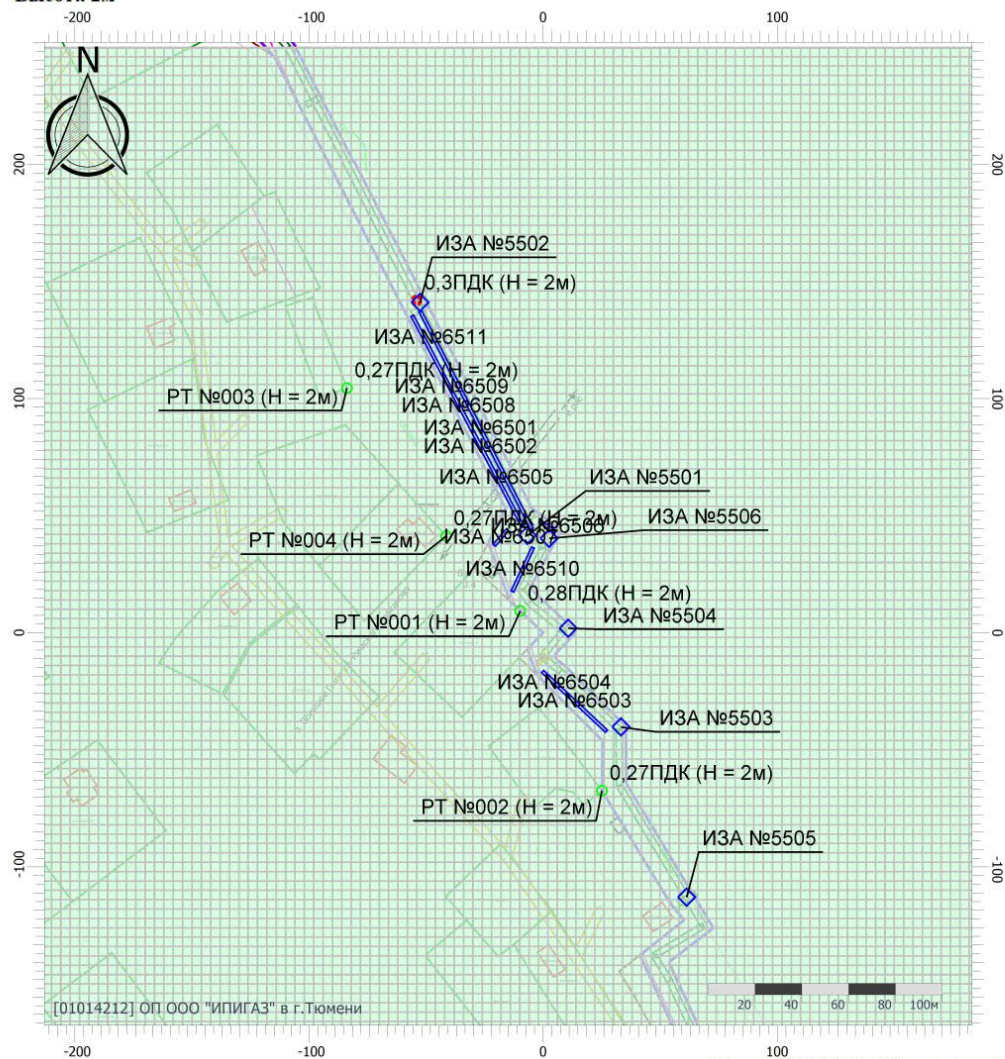
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:21 - 08.04.2026 14:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

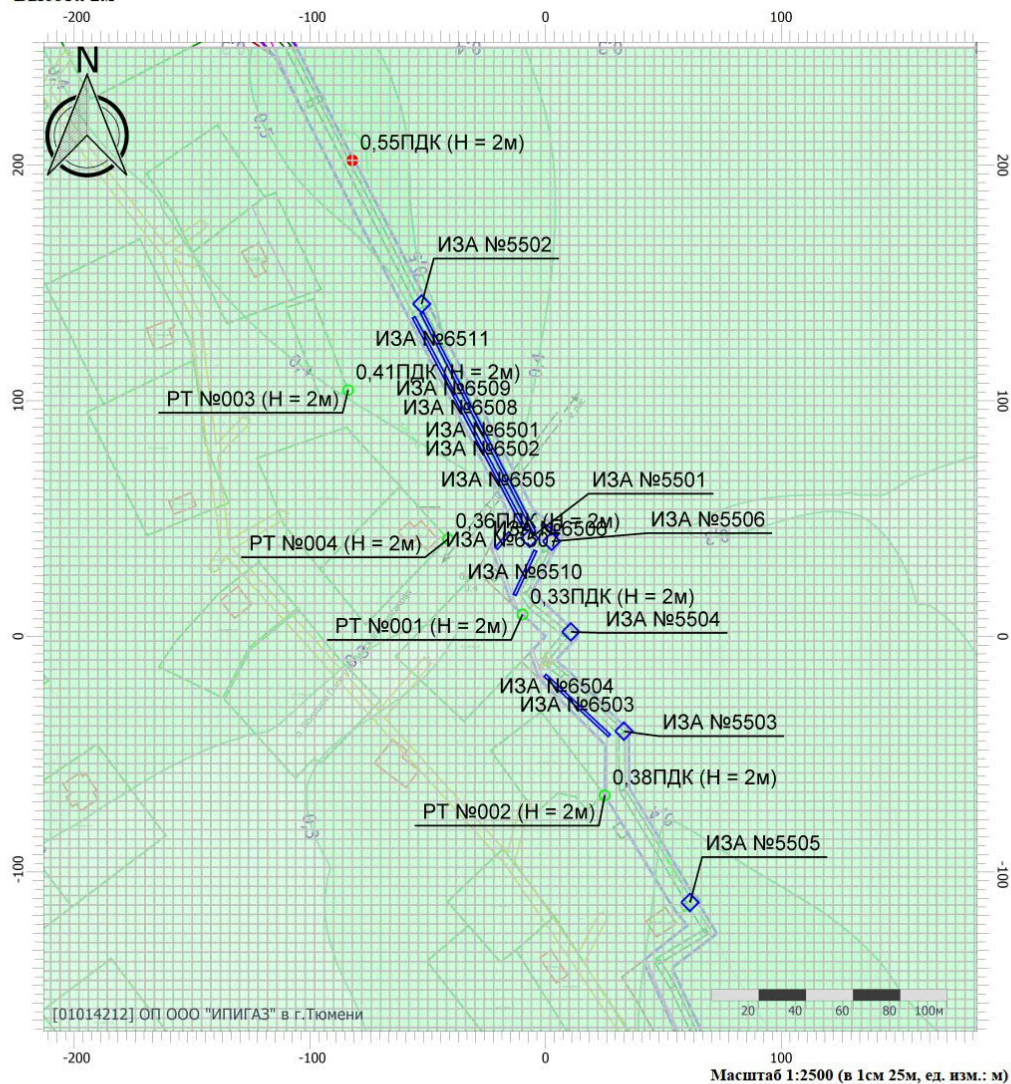
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [08.04.2026 14:21 - 08.04.2026 14:22], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Вариант расчета 3. Расчет среднегодовых концентраций Сс.г. (ПДК с.г.) без учета фоновых концентраций Сфс

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01014212

Город: 47, Ленинградская область

Район: 1, Выборгский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, СМР

ВР: 3, Сг без фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,00	9,00	12,00	8,00	17,00	20,00	12,00	10,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - СМР
1 - СМР
2 - Пусконаладочные работы

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

Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0019319	0,202192	0,0000000
1	1	6511	3	1	0,0160000	0,083117	0,0000000
Итого:					0,0179319	0,285309	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)
1	1	6501	3	1	0,0000261	0,002828	0,0000000
Итого:					2,61E-005	0,002828	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)
1	1	5501	1	1	0,0961334	0,199527	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0801111	0,199527	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,2777600	0,185606	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,2777600	0,185606	0,0000000
1	1	5505	1	1	0,2240000	0,185606	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0004403	0,045793	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0007070	0,000140	0,0000000
1	1	6509	3	1	0,0921970	8,055754	0,0000000
1	1	6510	3	1	0,0001502	0,000414	0,0000000
Итого:					1,049259	9,057973	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)
1	1	5501	1	1	0,0497833	0,103326	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0414861	0,103326	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,1438400	0,096118	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,1438400	0,096118	0,0000000
1	1	5505	1	1	0,1160000	0,096118	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0003350	0,034842	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0004000	0,000079	0,0000000
1	1	6509	3	1	0,0521870	4,559861	0,0000000
1	1	6510	3	1	0,0000850	0,000234	0,0000000
Итого:					0,5479564	5,090022	0

Вещество: 0317
Кислота синильная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0004475	0,000694	0,0000000
Итого:					0,0004475	0,000694	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0116667	0,024858	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0097222	0,024858	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0258333	0,016572	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0258333	0,016572	0,0000000
1	1	5505	1	1	0,0208333	0,016572	0,0000000
1	1	6509	3	1	0,0288472	2,065531	0,0000000
1	1	6510	3	1	0,0000278	0,000065	0,0000000
Итого:					0,1227638	2,165028	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0183333	0,037287	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0152778	0,037287	0,0000000

1	1	5503	1	1	0,0620000	0,041430	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0620000	0,041430	0,0000000
1	1	5505	1	1	0,0500000	0,041430	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0000800	0,000158	0,0000000
1	1	6509	3	1	0,0173550	1,343593	0,0000000
1	1	6510	3	1	0,0000486	0,000114	0,0000000
Итого:					0,2250947	1,542729	0

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6506	3	1	0,0000059	0,000023	0,0000000
1	1	6507	3	1	0,0000059	0,000023	0,0000000
Итого:					1,18E-005	4,6E-005	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)
1	1	5501	1	1	0,1200000	0,248580	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,1000000	0,248580	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,3203333	0,215436	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,3203333	0,215436	0,0000000
1	1	5505	1	1	0,2583333	0,215436	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0009485	0,099272	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0106670	0,021120	0,0000000
1	1	6509	3	1	0,3505622	11,515570	0,0000000
1	1	6510	3	1	0,0004889	0,001220	0,0000000
Итого:					1,4816665	12,78065	0

Вещество: 0342**Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000011	0,000093	0,0000000
Итого:					1,1E-006	9,3E-005	0

Вещество: 0344**Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)

1	1	6501	3	1	0,0000050	0,000172	0,0000000
Итого:					5E-006	0,000172	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)
1	1	6502	3	1	0,0106250	0,021218	0,0000000
Итого:					0,010625	0,021218	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0000002	4,557300E-07	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0000002	4,557300E-07	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0000006	4,557300E-07	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0000006	4,557300E-07	0,0000000
1	1	5505	1	1	0,0000005	4,557300E-07	0,0000000
Итого:					2,13723E-006	2,27865E-006	0

Вещество: 0827
Винилхлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000007	0,000013	0,0000000
Итого:					7E-007	1,3E-005	0

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0226281	0,035092	0,0000000
Итого:					0,0226281	0,035092	0

Вещество: 1232
Метилметакрилат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0006640	0,000501	0,0000000
Итого:					0,000664	0,000501	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)
1	1	5501	1	1	0,0025000	0,004972	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0020833	0,004972	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0062000	0,004143	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0062000	0,004143	0,0000000
1	1	5505	1	1	0,0050000	0,004143	0,0000000
1	1	6502	3	1	0,0006640	0,001195	0,0000000
Итого:					0,0226473	0,023568	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)
1	1	6508	3	1	0,0009330	0,001848	0,0000000
1	1	6509	3	1	0,0168889	0,052523	0,0000000
Итого:					0,0178219	0,054371	0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6505	3	1	0,0145977	0,001238	0,0000000
Итого:					0,0145977	0,001238	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0000021	0,000073	0,0000000
1	1	6504	3	1	0,0000408	0,001015	0,0000000
Итого:					4,29E-005	0,001088	0

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6503	3	1	0,0002176	0,000035	0,0000000

Итого:	0,0002176	3,5E-005	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	Железа оксид	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0317	Кислота синильная	-	-	ПДК c/c	0,010	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК c/г	0,010	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
1052	Метиловый спирт	ПДК м/р	1,000	ПДК c/г	0,200	ПДК c/c	0,500	Нет	Нет
1232	Метилметакрилат	ПДК м/р	0,100	ПДК c/c	0,010	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра



Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-250.00	0.00	250.00	0.00	500.00	0.00	4.00	4.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-9,80	9,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)
2	25,10	-67,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)
3	-83,80	104,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)
4	-41,40	41,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)

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 Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-41,40	41,30	2,00	0,32	0,013	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		6511		0,31		0,012			96,1
		1	1		6501		0,01		5,056E-04			3,9
3	-83,80	104,50	2,00	0,28	0,011	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		6511		0,27		0,011			95,7
		1	1		6501		0,01		4,752E-04			4,3
1	-9,80	9,30	2,00	0,20	0,008	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



1	1	6511	0,19	0,008	95,3							
1	1	6501	9,56E-03	3,824E-04	4,7							
2	25,10	-67,50	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6511	0,06	0,002	94,6							
1	1	6501	3,40E-03	1,359E-04	5,4							

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-41,40	41,30	2,00	0,14	6,830E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,14		6,830E-06		100,0				
3	-83,80	104,50	2,00	0,13	6,420E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,13		6,420E-06		100,0				
1	-9,80	9,30	2,00	0,10	5,166E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,10		5,166E-06		100,0				
2	25,10	-67,50	2,00	0,04	2,187E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,04		2,187E-06		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,38	0,015	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5503	0,09		0,004		24,5				
1		1	6509	0,09		0,004		24,5				
1		1	5501	0,07		0,003		18,2				
4	-41,40	41,30	2,00	0,37	0,015	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5503	0,09		0,004		25,4				
1		1	6509	0,09		0,004		23,6				
1		1	5505	0,07		0,003		19,3				
1	-9,80	9,30	2,00	0,32	0,013	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509	0,09		0,004		27,9				
1		1	5505	0,08		0,003		23,3				
1		1	5503	0,06		0,002		18,3				

2	25,10	-67,50	2,00	0,23	0,009	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	5501	0,07		0,003		28,8			
1			1	6509	0,07		0,003		28,3			
1			1	5502	0,04		0,002		18,2			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,14	0,008	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6509		0,04		0,002		26,0			
1		1	5503		0,03		0,002		23,8			
1		1	5501		0,02		0,001		17,7			
4	-41,40	41,30	2,00	0,13	0,008	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6509		0,03		0,002		25,1			
1		1	5503		0,03		0,002		24,6			
1		1	5505		0,02		0,001		18,8			
1	-9,80	9,30	2,00	0,12	0,007	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6509		0,03		0,002		29,5			
1		1	5505		0,03		0,002		22,6			
1		1	5503		0,02		0,001		17,8			
2	25,10	-67,50	2,00	0,08	0,005	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6509		0,03		0,002		30,1			
1		1	5501		0,02		0,001		27,9			
1		1	5502		0,01		8,845E-04		17,7			

Вещество: 0317
Кислота синильная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-41,40	41,30	2,00	0,05	4,529E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,05		4,529E-04		100,0			
3	-83,80	104,50	2,00	0,04	3,804E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,04		3,804E-04		100,0			
1	-9,80	9,30	2,00	0,03	2,713E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1	1	6502	0,03	2,713E-04	100,0	
2	25,10	-67,50	2,00	8,30E-03	8,296E-05	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	8,30E-03	8,296E-05	100,0	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,09	0,002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6509	0,05	0,001	50,6						
	1	1	5503	0,01	3,498E-04	15,1						
	1	1	5501	0,01	3,390E-04	14,6						
4	-41,40	41,30	2,00	0,09	0,002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6509	0,04	0,001	50,2						
	1	1	5503	0,01	3,501E-04	16,0						
	1	1	5502	0,01	3,082E-04	14,1						
1	-9,80	9,30	2,00	0,08	0,002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6509	0,05	0,001	55,1						
	1	1	5505	0,01	2,799E-04	13,7						
	1	1	5502	0,01	2,741E-04	13,4						
2	25,10	-67,50	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6509	0,03	8,323E-04	53,0						
	1	1	5501	0,01	3,279E-04	20,9						
	1	1	5502	8,29E-03	2,073E-04	13,2						

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5503	0,02	8,395E-04	27,5						
	1	1	6509	0,01	7,061E-04	23,1						
	1	1	5505	0,01	5,565E-04	18,2						
4	-41,40	41,30	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	5503	0,02	8,402E-04	28,3						
	1	1	6509	0,01	6,596E-04	22,3						

1												
1	-9,80	9,30	2,00	5505	0,01	6,401E-04	21,6					
1	-9,80	9,30	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509	0,01		6,790E-04		26,2				
1		1	5505	0,01		6,717E-04		26,0				
1		1	5503	0,01		5,289E-04		20,4				
2	25,10	-67,50	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	5501	0,01		5,152E-04		28,0				
1		1	6509	0,01		5,007E-04		27,2				
1		1	5505	6,61E-03		3,307E-04		18,0				

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-9,80	9,30	2,00	4,15Е-03	8,310Е-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506	4,15Е-03		8,310Е-06		100,0				
4	-41,40	41,30	2,00	3,67Е-03	7,349Е-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506	3,67Е-03		7,349Е-06		100,0				
3	-83,80	104,50	2,00	1,00Е-03	2,003Е-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506	1,00Е-03		2,003Е-06		100,0				
2	25,10	-67,50	2,00	8,56Е-04	1,713Е-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6506	8,56Е-04		1,713Е-06		100,0				

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-41,40	41,30	2,00	0,01	0,037	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509	4,44E-03		0,013		36,1				
1		1	6508	3,60E-03		0,011		29,2				
1		1	5503	1,45E-03		0,004		11,8				
3	-83,80	104,50	2,00	0,01	0,037	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6509	4,75E-03		0,014		39,0				
1		1	6508	3,02E-03		0,009		24,8				
1		1	5503	1,45E-03		0,004		11,9				

1	-9,80	9,30	2,00	0,01	0,031	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		1	6509	4,57E-03	0,014	44,3						
1		1	6508	2,16E-03	0,006	20,9						
1		1	5505	1,16E-03	0,003	11,2						
2	25,10	-67,50	2,00	6,68E-03	0,020	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		1	6509	3,37E-03	0,010	50,5						
1		1	5501	1,12E-03	0,003	16,8						
1		1	5502	7,11E-04	0,002	10,6						

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-41,40	41,30	2,00	5,76E-05	2,879E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		1	6501	5,76E-05	2,879E-07	100,0						
3	-83,80	104,50	2,00	5,41E-05	2,706E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		1	6501	5,41E-05	2,706E-07	100,0						
1	-9,80	9,30	2,00	4,35E-05	2,177E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		1	6501	4,35E-05	2,177E-07	100,0						
2	25,10	-67,50	2,00	1,84E-05	9,217E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		1	6501	1,84E-05	9,217E-08	100,0						

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-41,40	41,30	2,00	4,36E-05	1,308E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		1	6501	4,36E-05	1,308E-06	100,0						
3	-83,80	104,50	2,00	4,10E-05	1,230E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		1	6501	4,10E-05	1,230E-06	100,0						
1	-9,80	9,30	2,00	3,30E-05	9,897E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1		1	6501	3,30E-05	9,897E-07	100,0						
2	25,10	-67,50	2,00	1,40E-05	4,190E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							

1 1 6501 1,40E-05 4,190E-07 100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-41,40	41,30	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,11		0,011		100,0			
3	-83,80	104,50	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,09		0,009		100,0			
1	-9,80	9,30	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,06		0,006		100,0			
2	25,10	-67,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,02		0,002		100,0			

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,02	2,432E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		8,40E-03		8,395E-09		34,5			
1		1	5501		6,30E-03		6,295E-09		25,9			
1		1	5505		5,57E-03		5,565E-09		22,9			
4	-41,40	41,30	2,00	0,02	2,341E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5503		8,40E-03		8,402E-09		35,9			
1		1	5505		6,40E-03		6,401E-09		27,3			
1		1	5502		5,72E-03		5,724E-09		24,5			
1	-9,80	9,30	2,00	0,02	1,961E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5505		6,72E-03		6,717E-09		34,2			
1		1	5503		5,29E-03		5,289E-09		27,0			
1		1	5502		5,09E-03		5,090E-09		26,0			
2	25,10	-67,50	2,00	0,01	1,473E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5501		6,09E-03		6,089E-09		41,3			
1		1	5502		3,85E-03		3,850E-09		26,1			
1		1	5505		3,31E-03		3,307E-09		22,5			

Вещество: 0827
Винилхлорид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-41,40	41,30	2,00	1,83Е-05	1,832Е-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 1,83Е-05 1,832Е-07 100,0												
3	-83,80	104,50	2,00	1,72Е-05	1,722Е-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 1,72Е-05 1,722Е-07 100,0												
1	-9,80	9,30	2,00	1,39Е-05	1,386Е-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 1,39Е-05 1,386Е-07 100,0												
2	25,10	-67,50	2,00	5,87Е-06	5,866Е-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 5,87Е-06 5,866Е-08 100,0												

Вещество: 1052
Метиловый спирт

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-41,40	41,30	2,00	0,11	0,023	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6502 0,11 0,023 100,0												
3	-83,80	104,50	2,00	0,10	0,019	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6502 0,10 0,019 100,0												
1	-9,80	9,30	2,00	0,07	0,014	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6502 0,07 0,014 100,0												
2	25,10	-67,50	2,00	0,02	0,004	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6502 0,02 0,004 100,0												

Вещество: 1232
Метилметакрилат

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	-41,40	41,30	2,00	0,07	6,719Е-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												

4	-41,40	41,30	2,00	1,87E-04	1,867E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6504	1,81E-04		1,812E-05		97,1			
1			1	6501	5,50E-06		5,495E-07		2,9			
3	-83,80	104,50	2,00	7,57E-05	7,575E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6504	7,32E-05		7,317E-06		96,6			
1			1	6501	2,58E-06		2,576E-07		3,4			

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	25,10	-67,50	2,00	1,99E-03	2,983E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6503	1,99E-03		2,983E-04		100,0			
1	-9,80	9,30	2,00	1,76E-03	2,639E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6503	1,76E-03		2,639E-04		100,0			
4	-41,40	41,30	2,00	6,44E-04	9,664E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6503	6,44E-04		9,664E-05		100,0			
3	-83,80	104,50	2,00	2,60E-04	3,903E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6503	2,60E-04		3,903E-05		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0123
Железа оксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-18,00	98,00	0,64	0,026	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	1		1	6511	0,62	0,025	97,2		
	1		1	6501	0,02	7,200E-04	2,8		

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-10,00	114,00	0,21	1,062E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	0,21		1,062E-05		100,0		

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
38,00	118,00	0,55	0,022	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5503	0,14		0,006		25,4		
1	1	6509	0,13		0,005		23,3		
1	1	5501	0,12		0,005		21,4		

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
38,00	122,00	0,20	0,012	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6509	0,05		0,003		25,1		
1	1	5503	0,05		0,003		24,6		
1	1	5501	0,04		0,002		20,9		

Вещество: 0317
Кислота синильная



Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-18,00	94,00	0,10	0,001	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,10		0,001		100,0		

Вещество: 0328**Углерод (Пигмент черный)****Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
18,00	166,00	0,14	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6509	0,07		0,002		53,8		
1	1	5501	0,02		4,952E-04		14,4		
1	1	5503	0,02		4,456E-04		12,9		

Вещество: 0330**Сера диоксид****Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
46,00	118,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	5503	0,03		0,001		29,0		
1	1	6509	0,02		9,307E-04		20,9		
1	1	5501	0,02		9,071E-04		20,3		

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)****Площадка: 1**

Расчетная площадка



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
6,00	54,00	0,01	2,740E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6506	0,01		2,740E-05		100,0		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2,00	122,00	0,02	0,052	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6509	6,65E-03		0,020		38,5		
1	1	6508	4,98E-03		0,015		28,8		
1	1	5503	1,77E-03		0,005		10,3		

Вещество: 0342

Фториды газообразные

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-10,00	114,00	8,95E-05	4,474E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6501	8,95E-05		4,474E-07		100,0		

Вещество: 0344

Фториды плохо растворимые

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-10,00	114,00	6,78E-05	2,034E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	6,78E-05	2,034E-06	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-18,00	94,00	0,25	0,025	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6502	0,25	0,025	100,0				

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
74,00	102,00	0,04	3,824E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	5503	0,01	1,437E-08	37,6				
1	1	5501	9,85E-03	9,846E-09	25,7				
1	1	5505	8,84E-03	8,845E-09	23,1				

Вещество: 0827
Винилхлорид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-10,00	114,00	2,85E-05	2,847E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6501	2,85E-05	2,847E-07	100,0				

Вещество: 1052
Метиловый спирт

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-18,00	94,00	0,26	0,052	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,26		0,052		100,0		

Вещество: 1232
Метилметакрилат

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-18,00	94,00	0,15	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,15		0,002		100,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-18,00	94,00	0,60	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6502	0,51		0,002		85,1		
1	1	5503	0,03		8,896E-05		4,9		
1	1	5501	0,02		6,321E-05		3,5		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-18,00	102,00	1,75E-03	0,003	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	1,41E-03	0,002	80,4
1	1	6509	3,44E-04	5,153E-04	19,6

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
-22,00	94,00	0,46	0,034	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,46	0,034	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
22,00	-22,00	1,40E-03	1,404E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,40E-03	1,402E-04	99,8
1	1	6501	2,70E-06	2,702E-07	0,2

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
22,00	-22,00	4,98E-03	7,475E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	4,98E-03	7,475E-04	100,0

Отчет

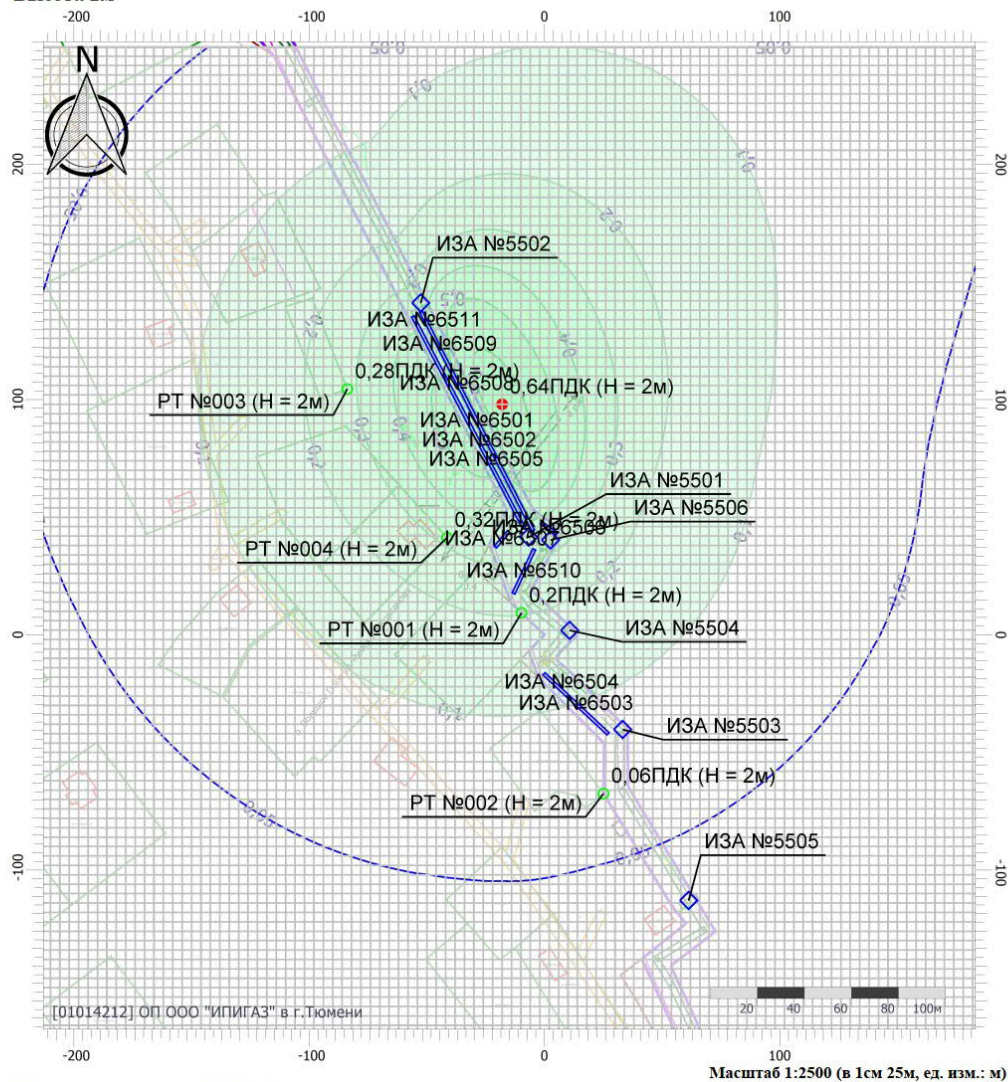
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

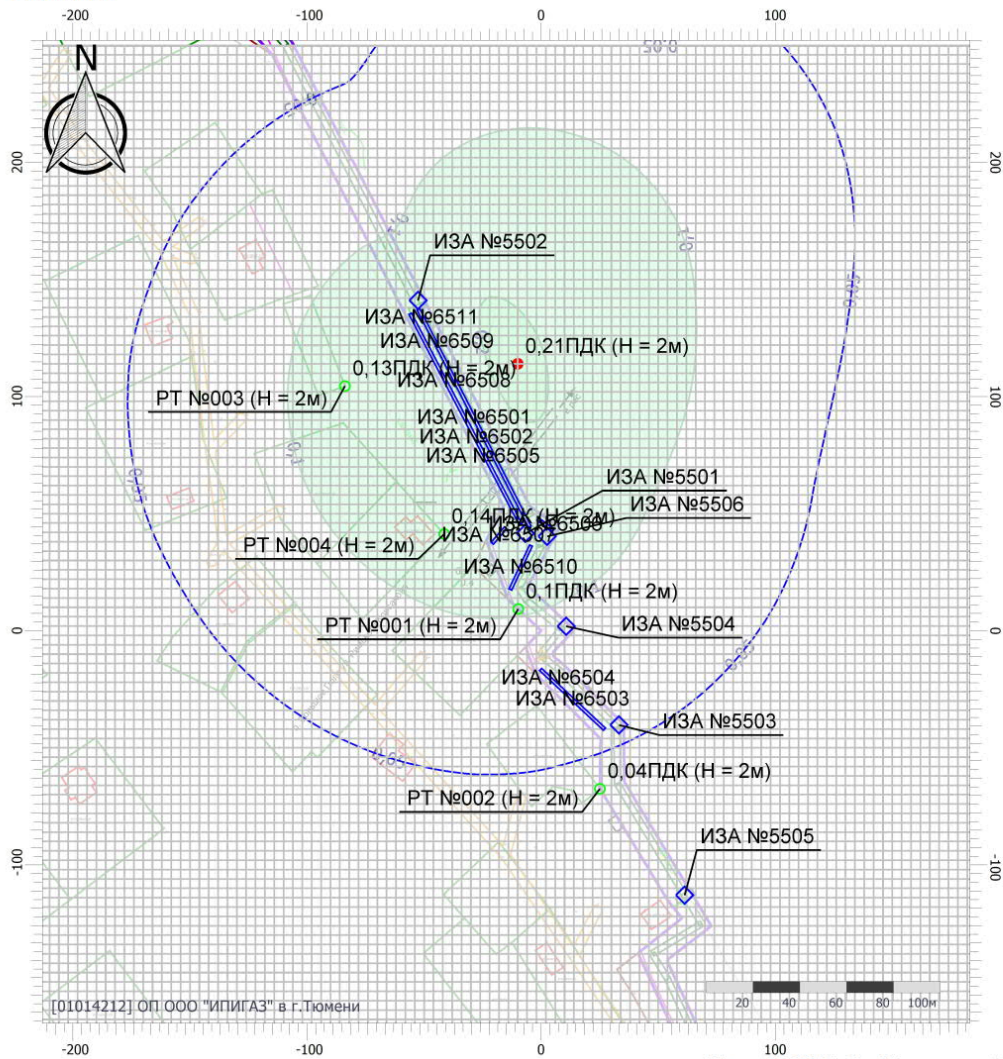
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

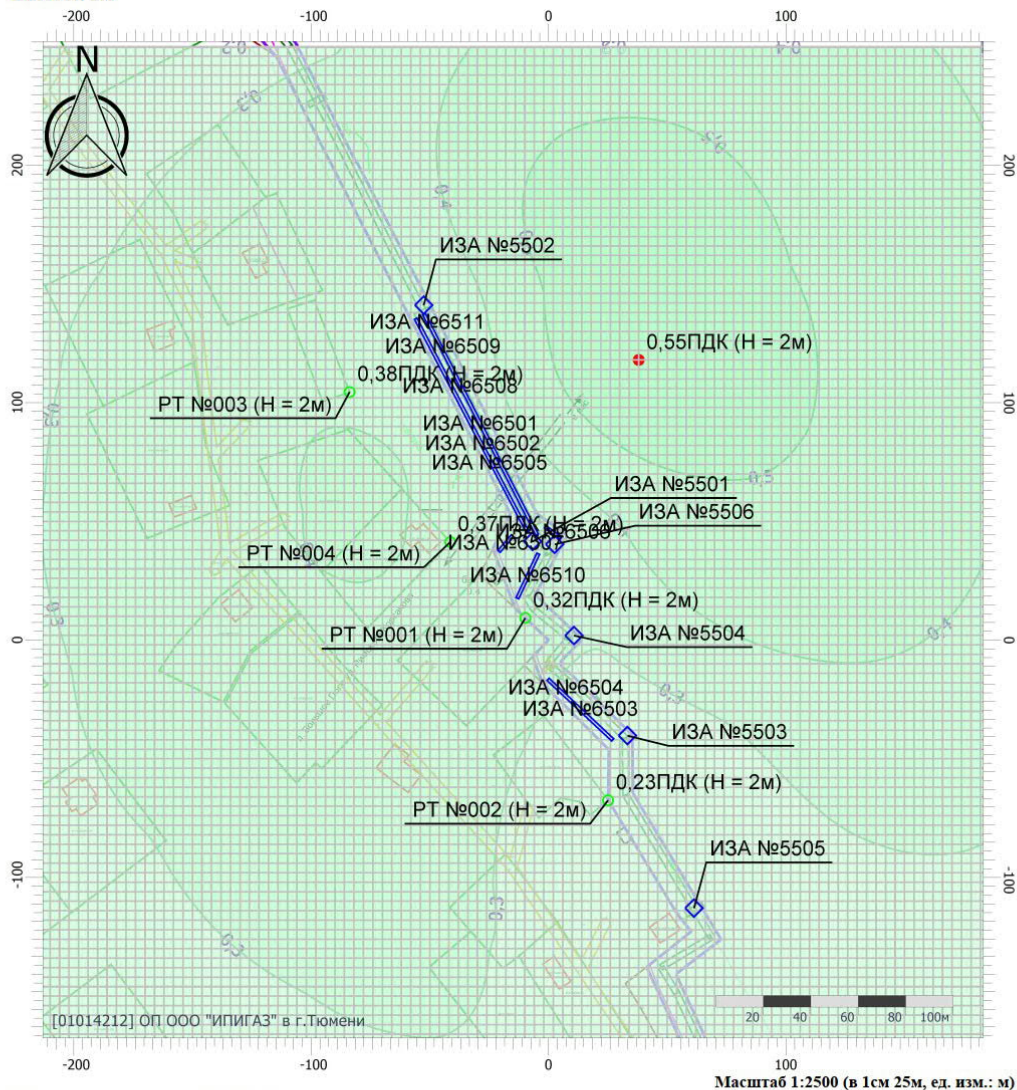
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

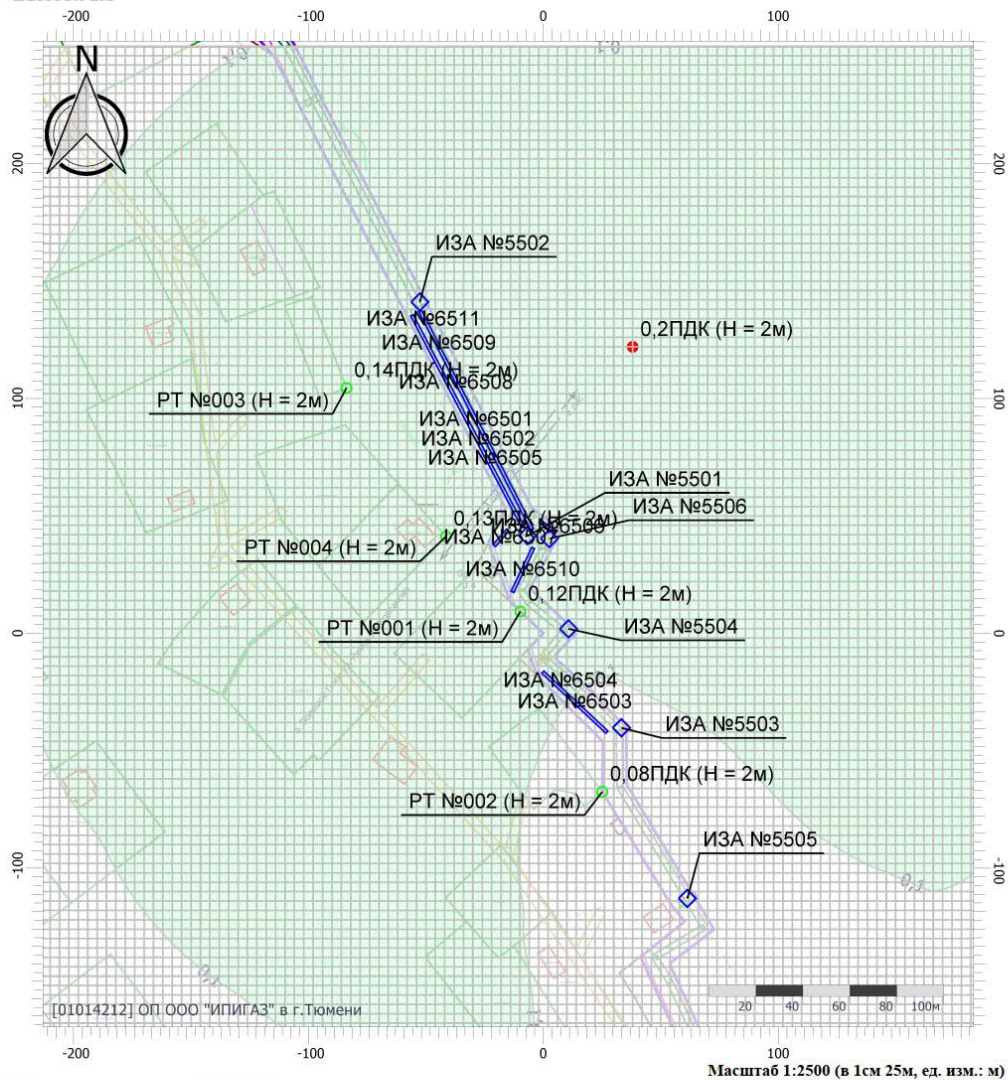
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

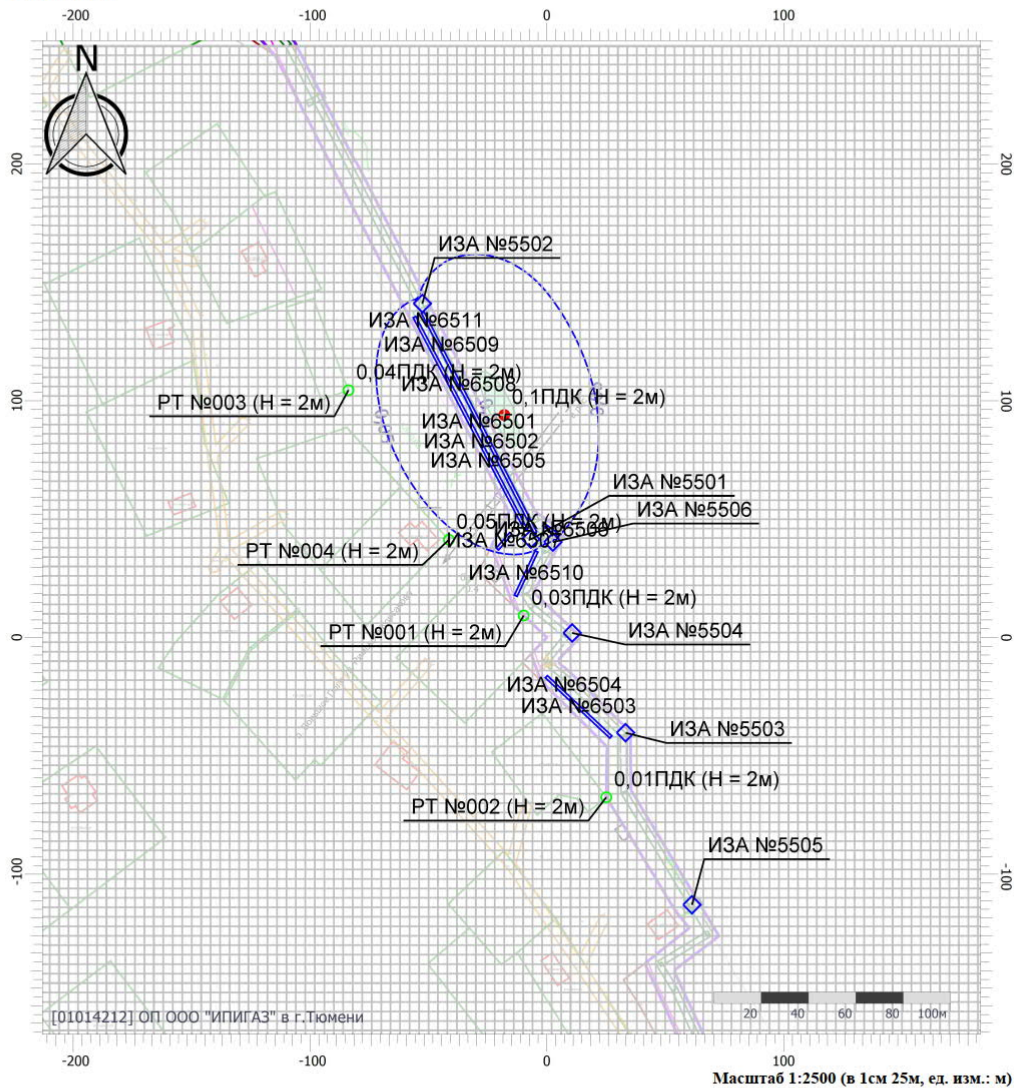
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Кислота синильная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

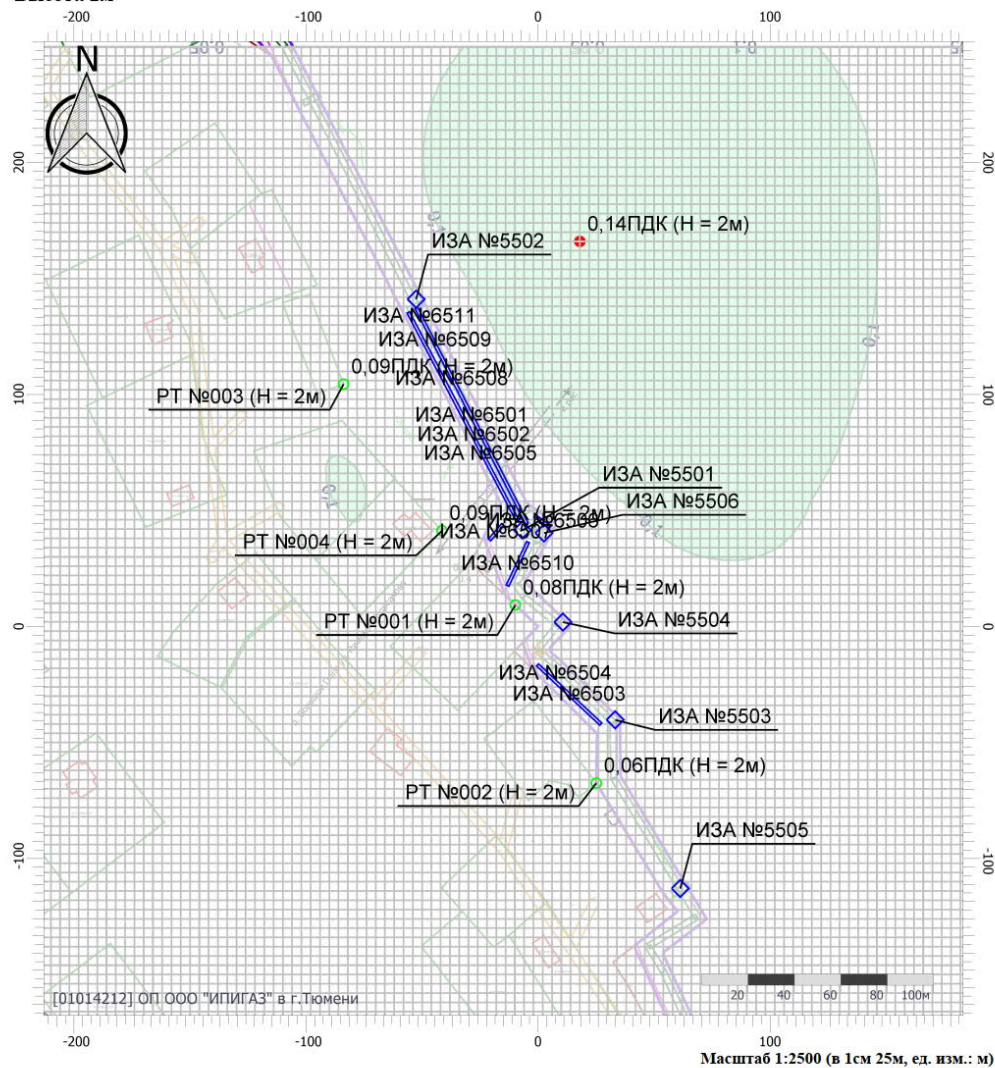
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

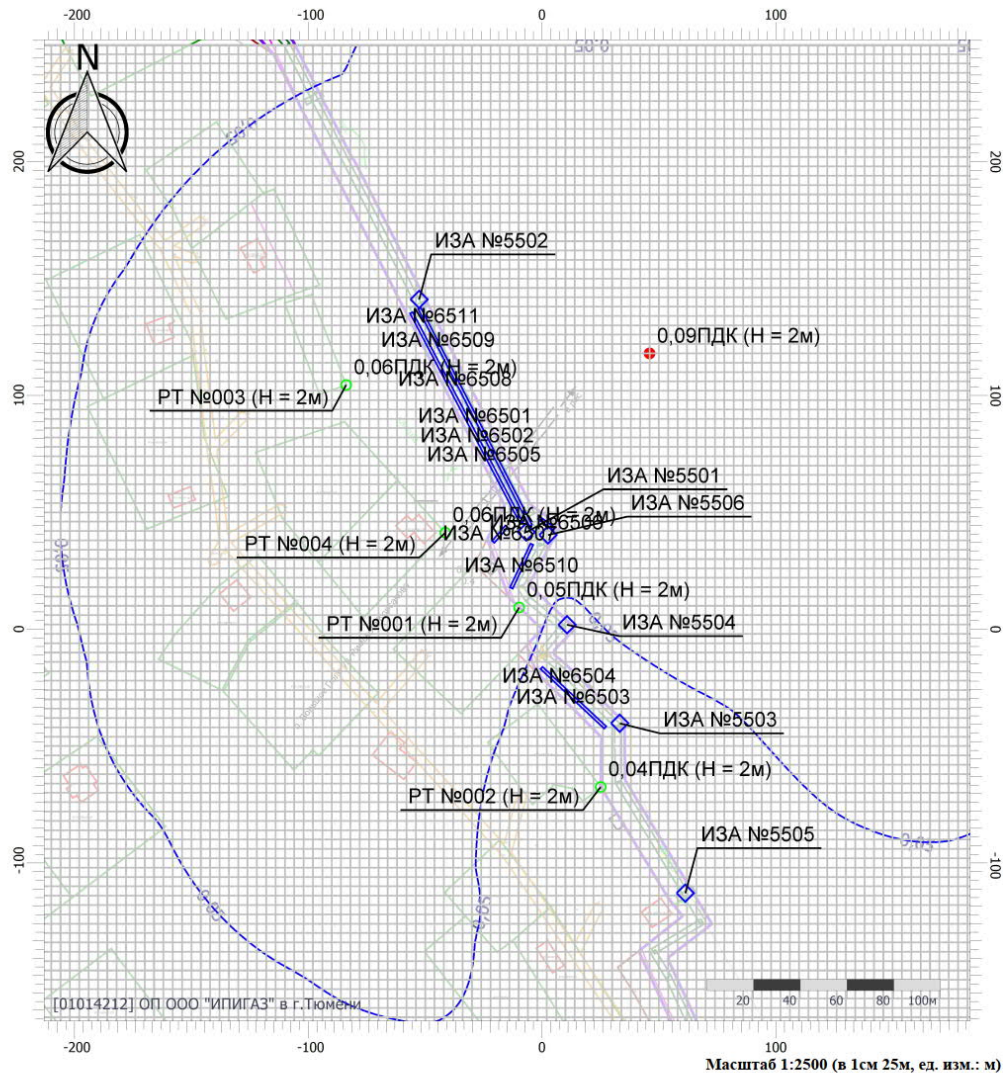
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

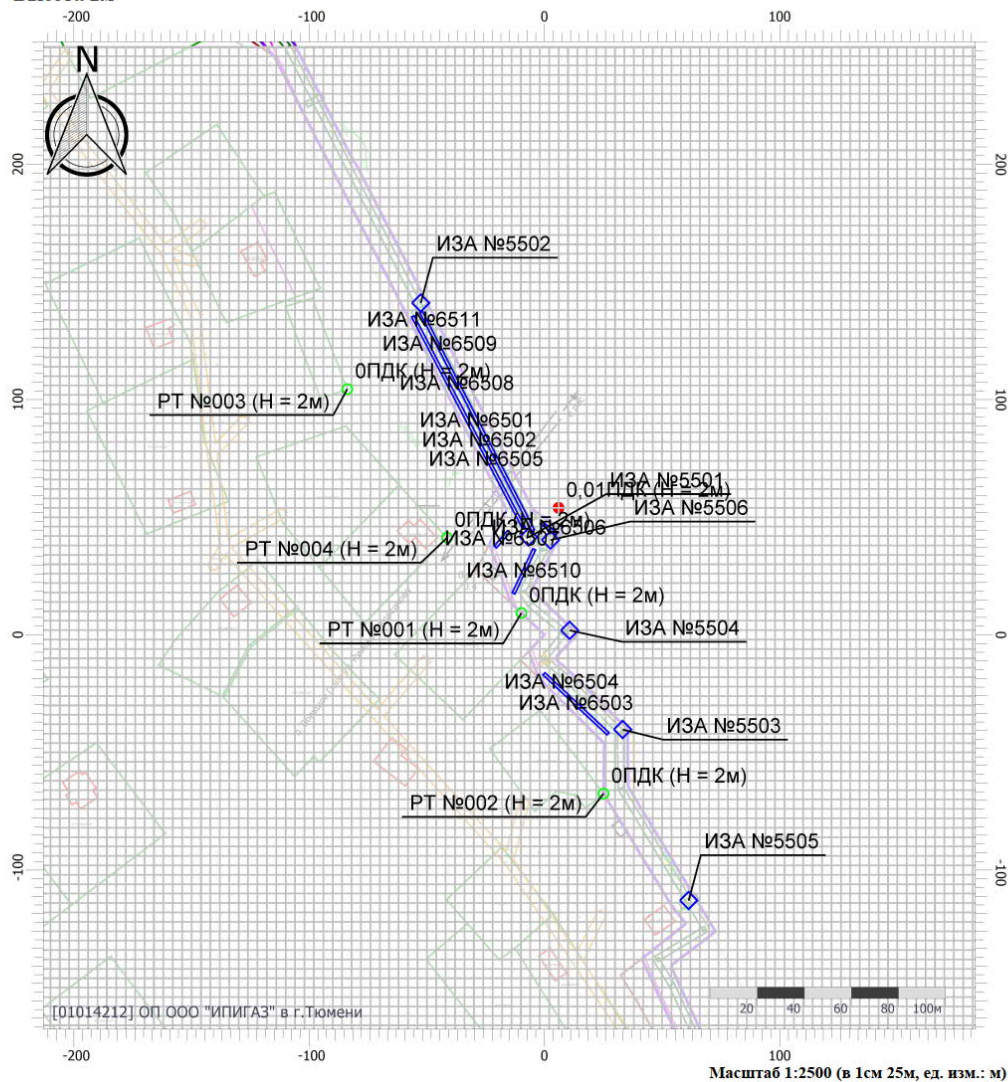
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

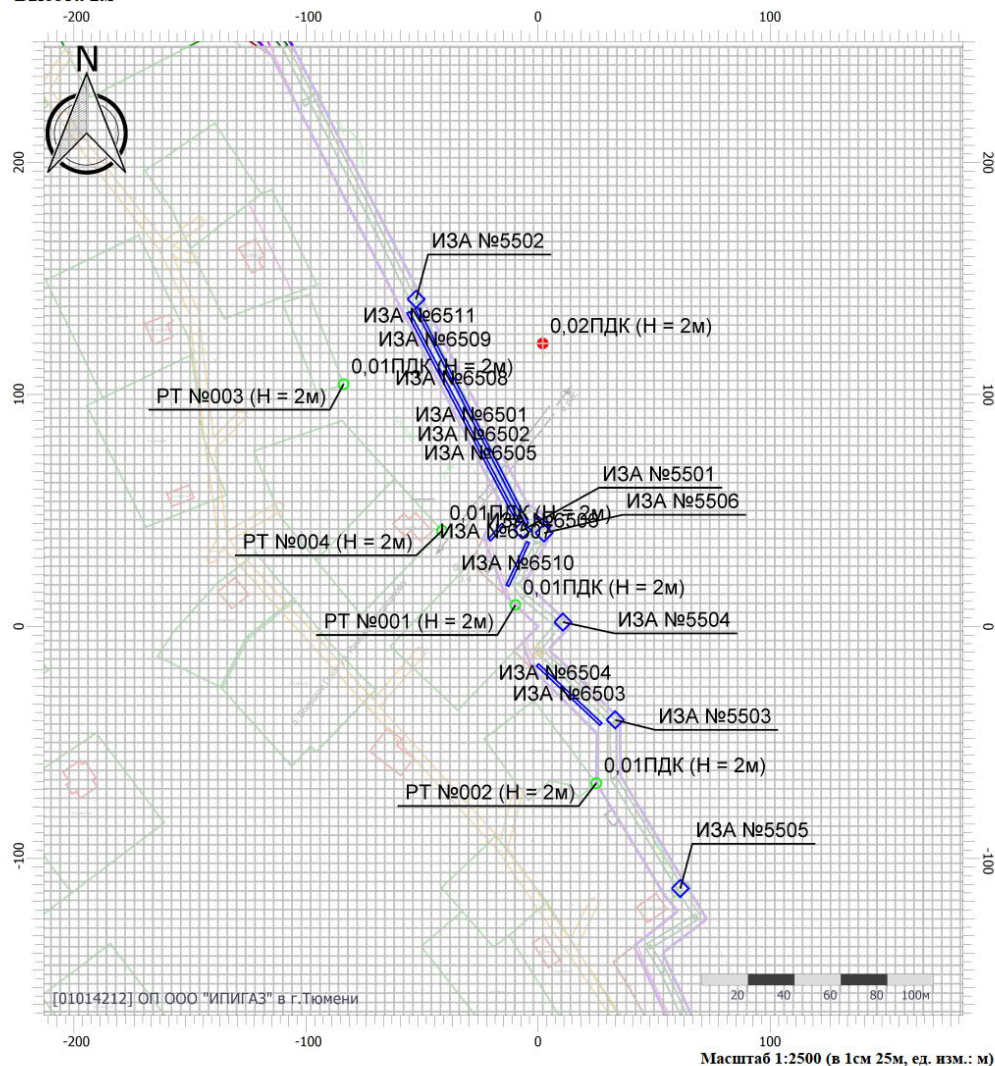
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

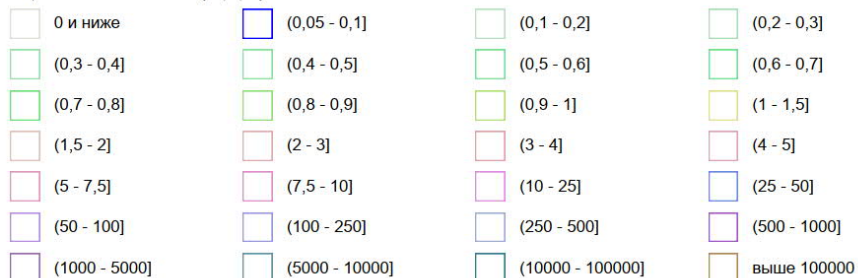
Высота 2м



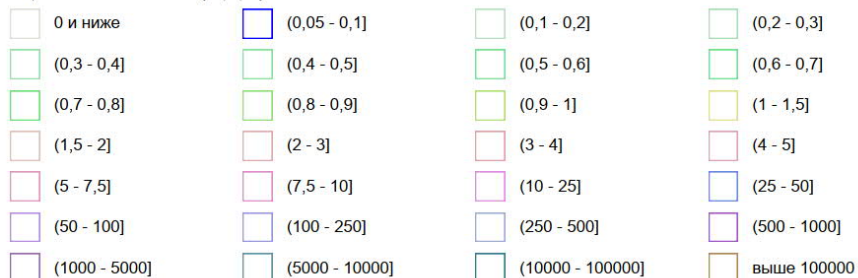
Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Высота 2м



Высота 2м



Отчет

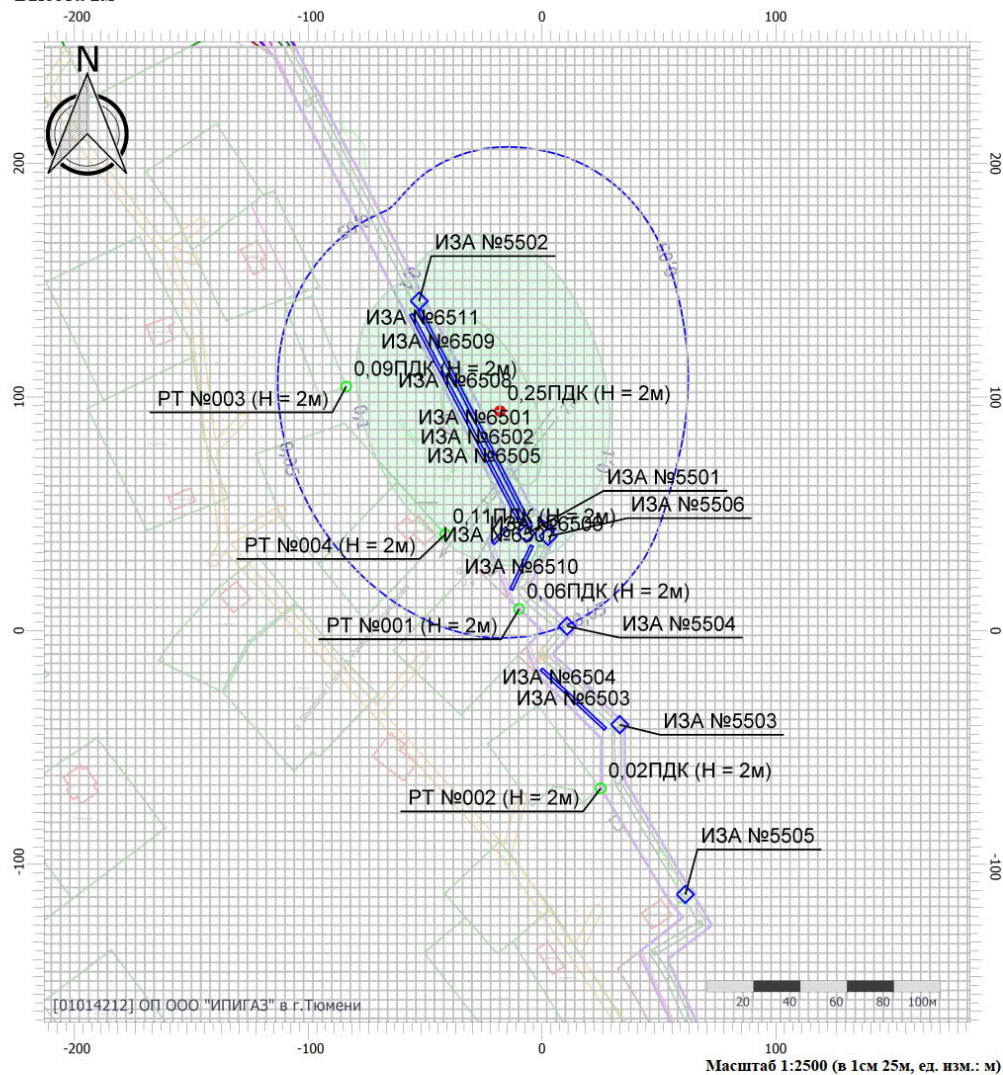
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:2500 (в 1 см 25м, ед. изм.: м)



Отчет

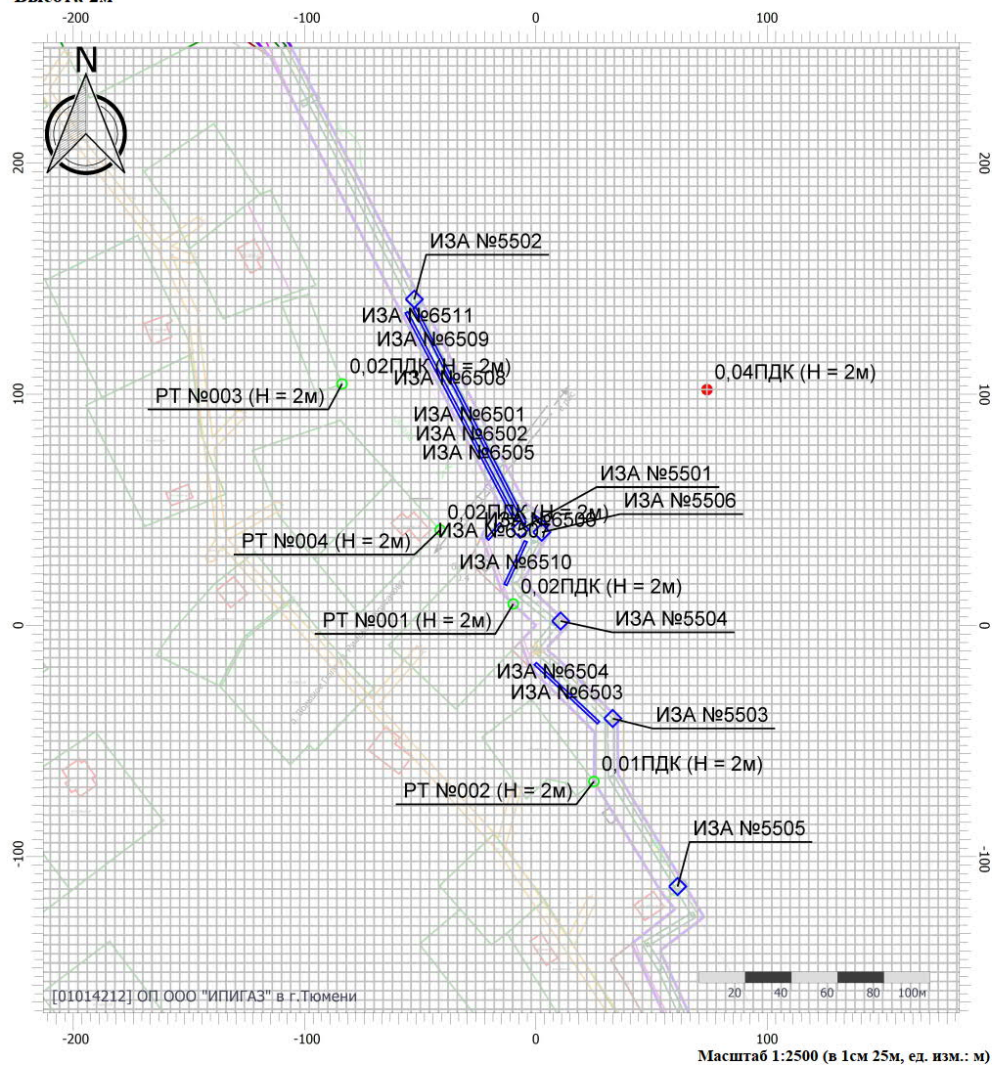
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

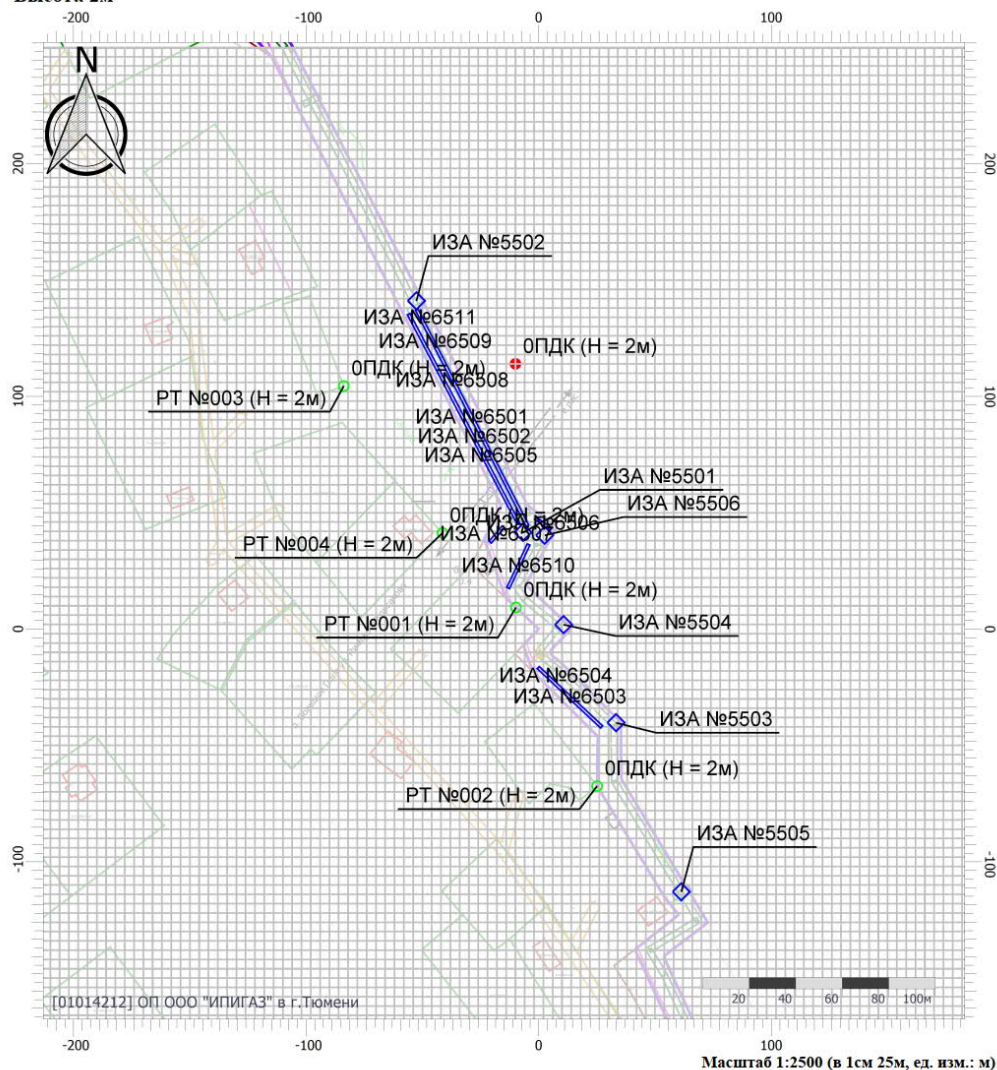
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Винилхлорид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

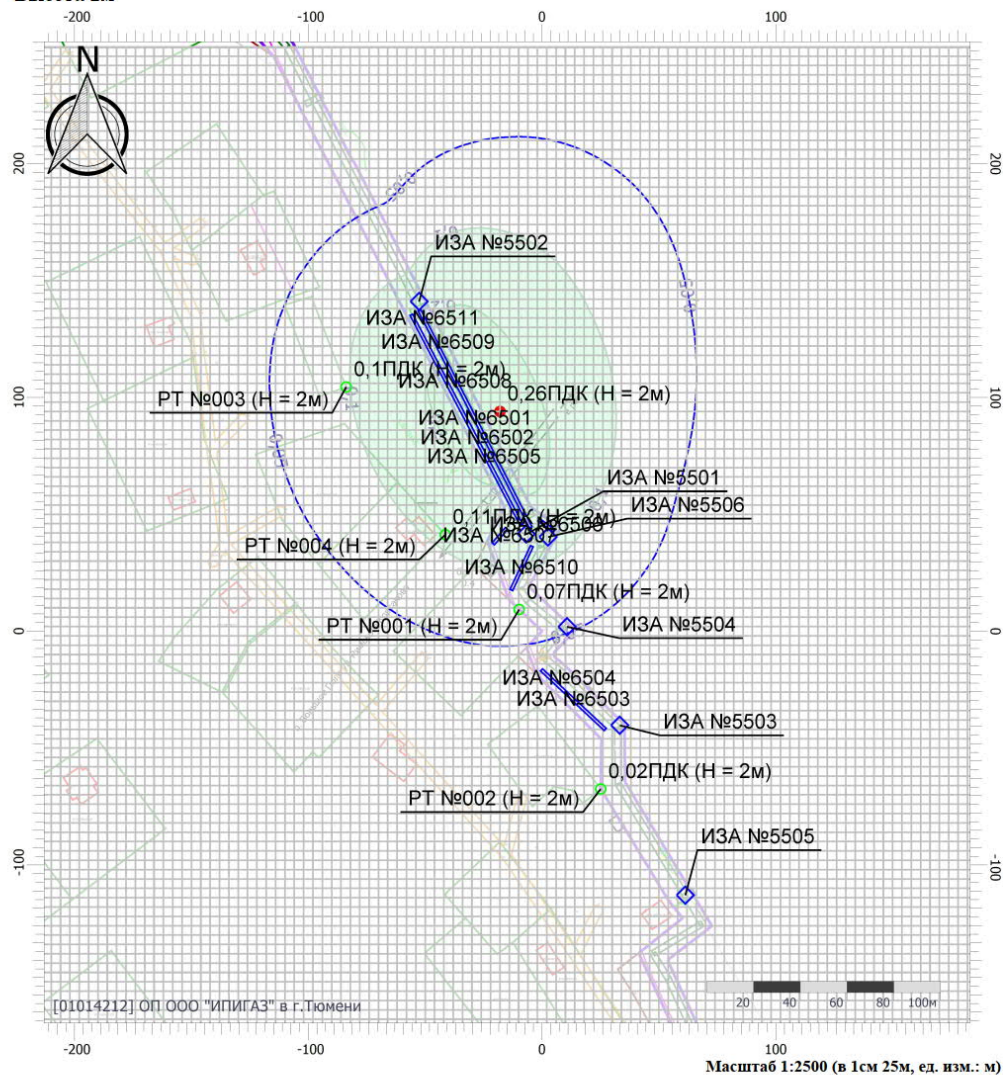
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

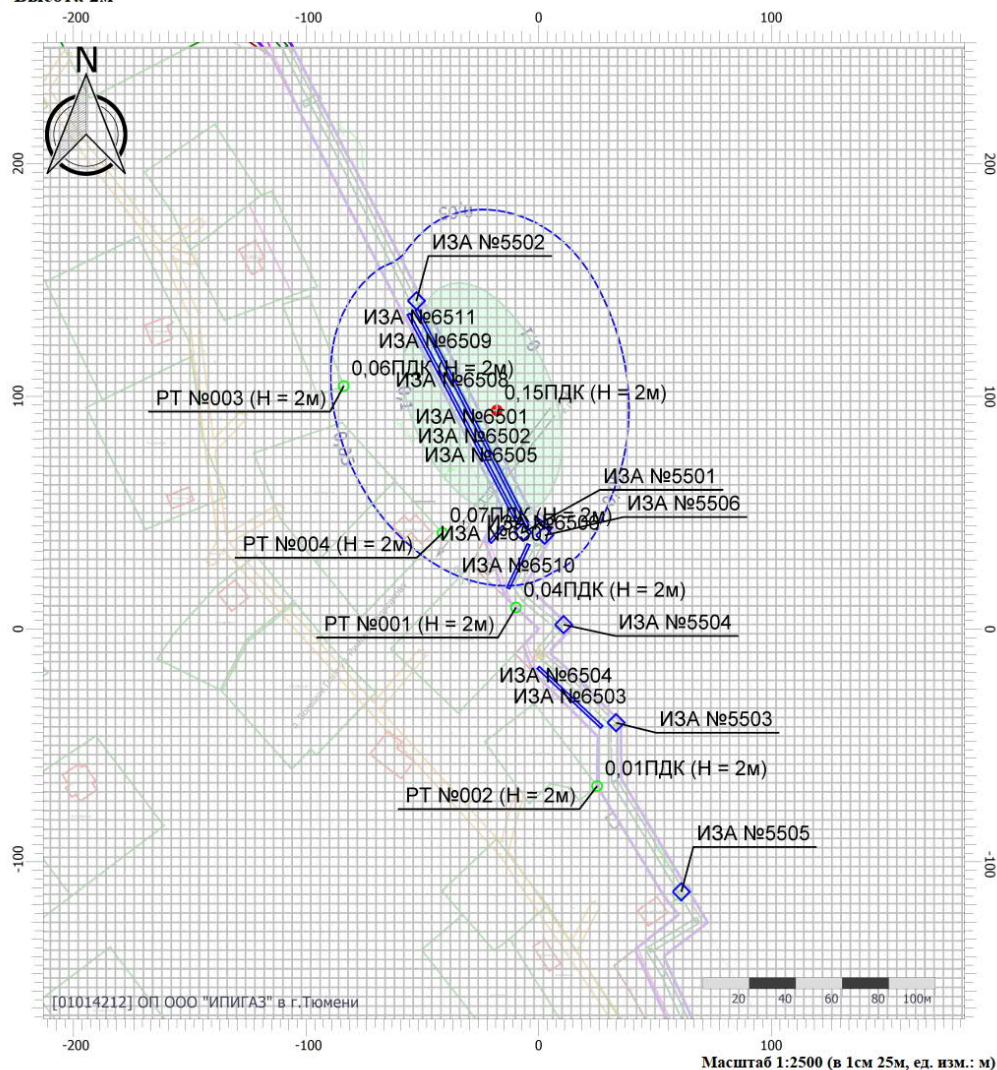
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1232 (Метилметакрилат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

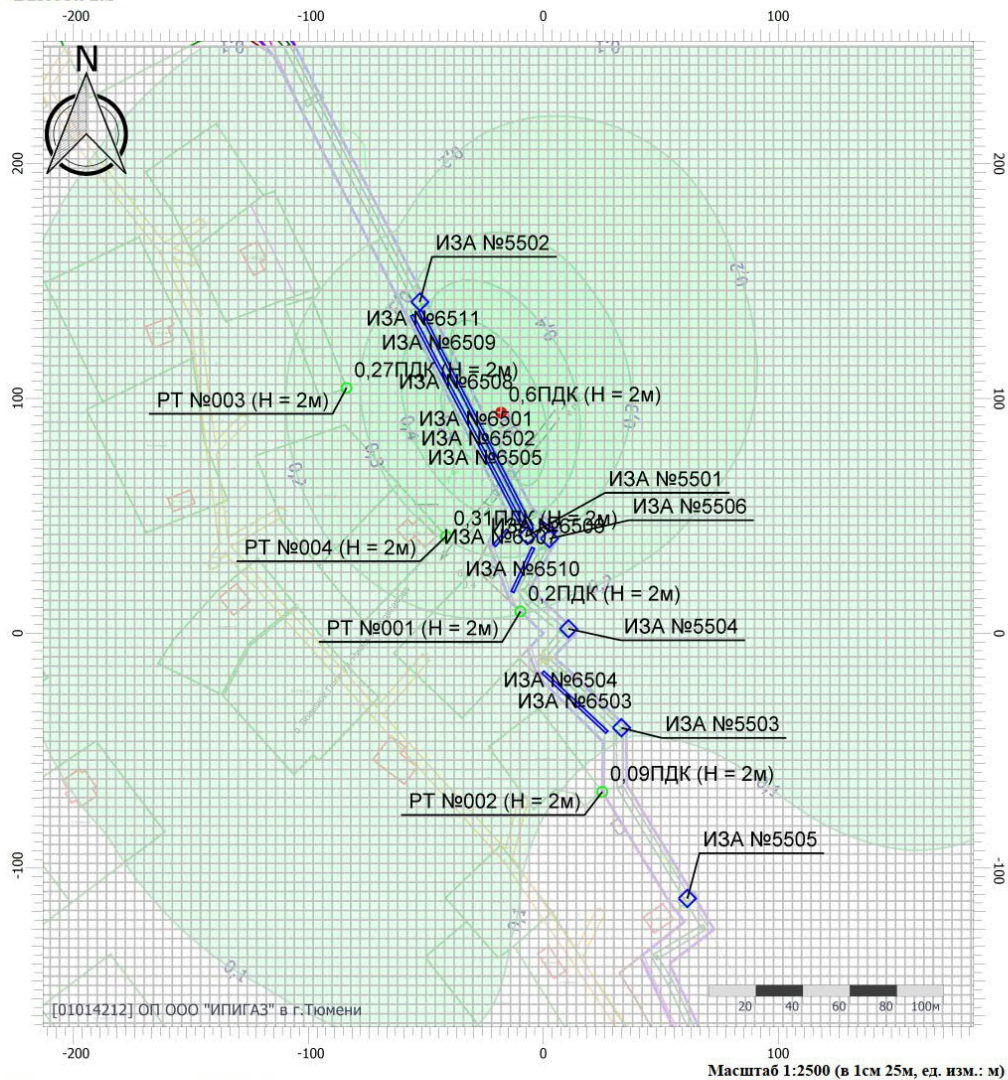
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:2500 (в 1 см 25м, ед. изм.: м)

Отчет

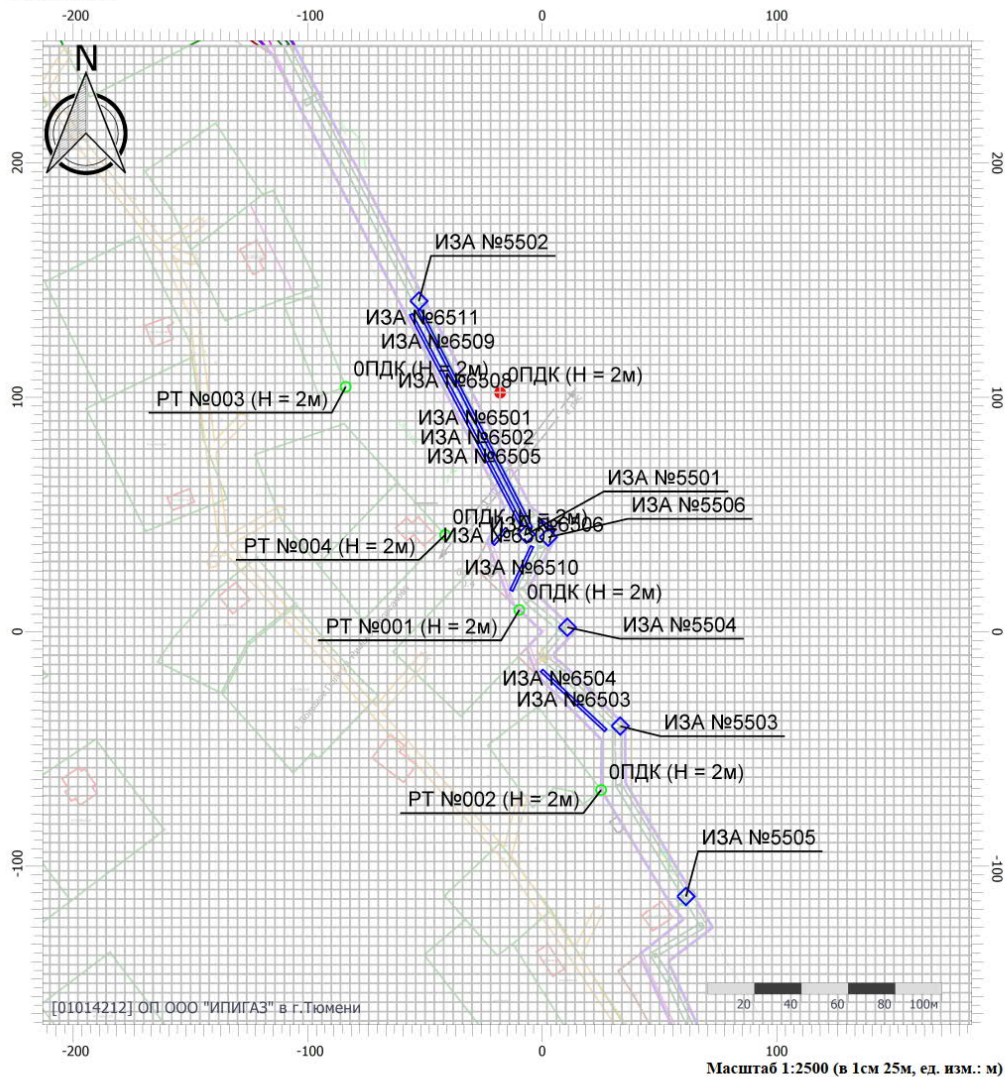
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

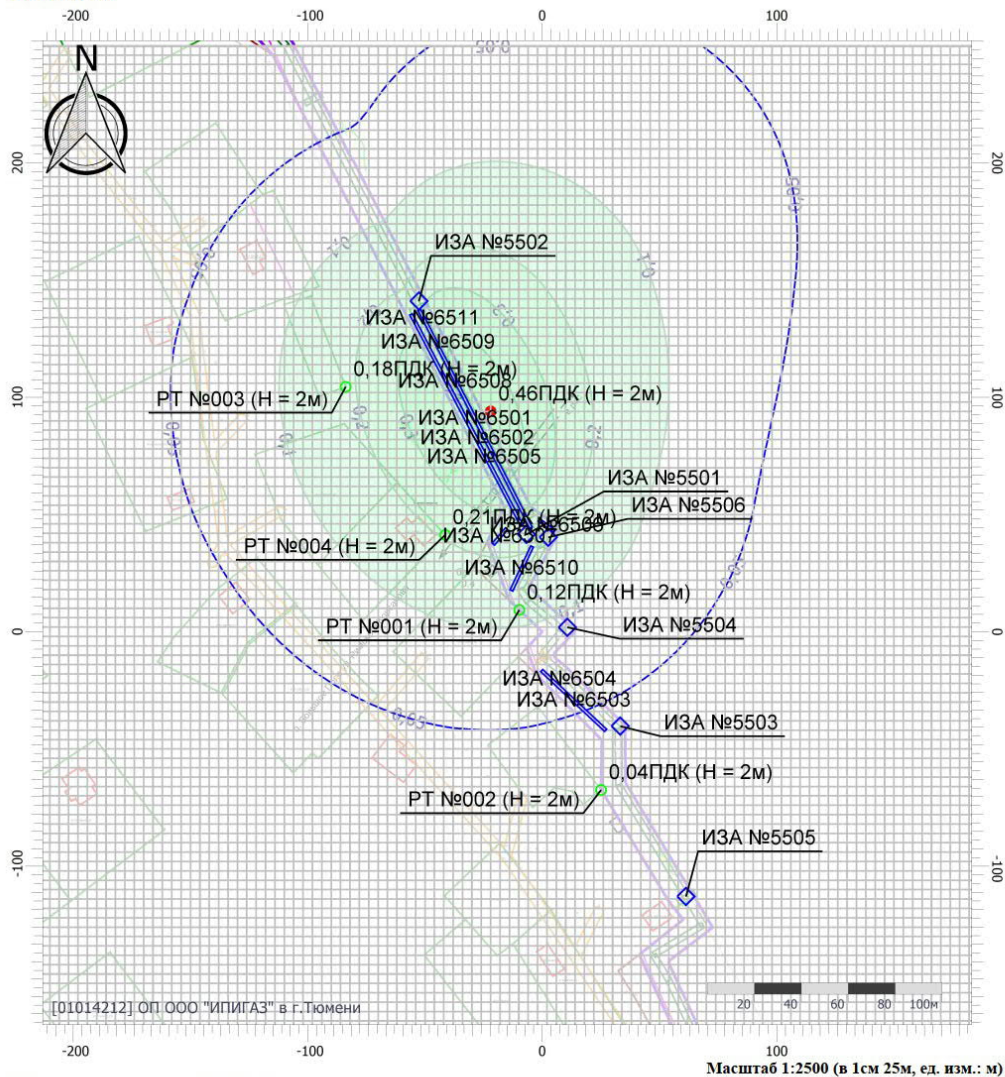
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

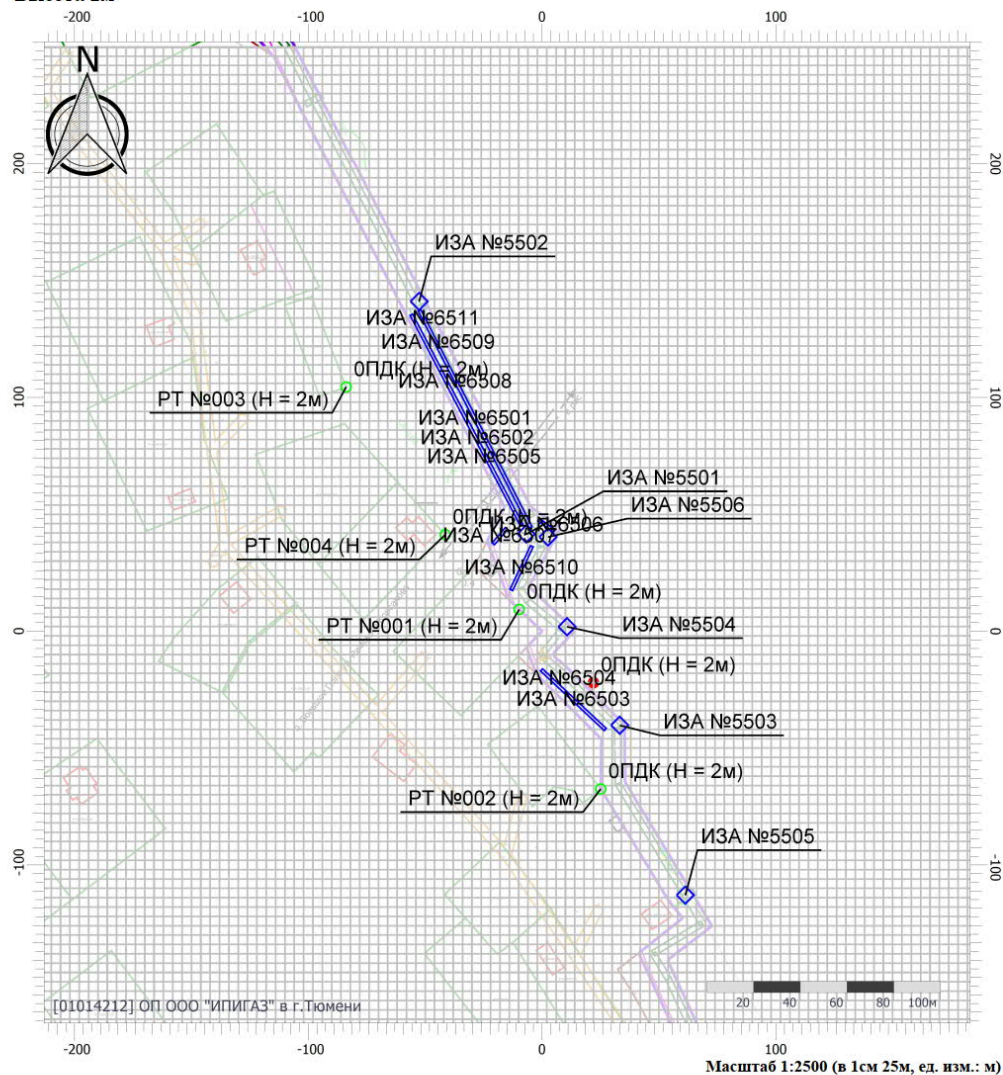
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

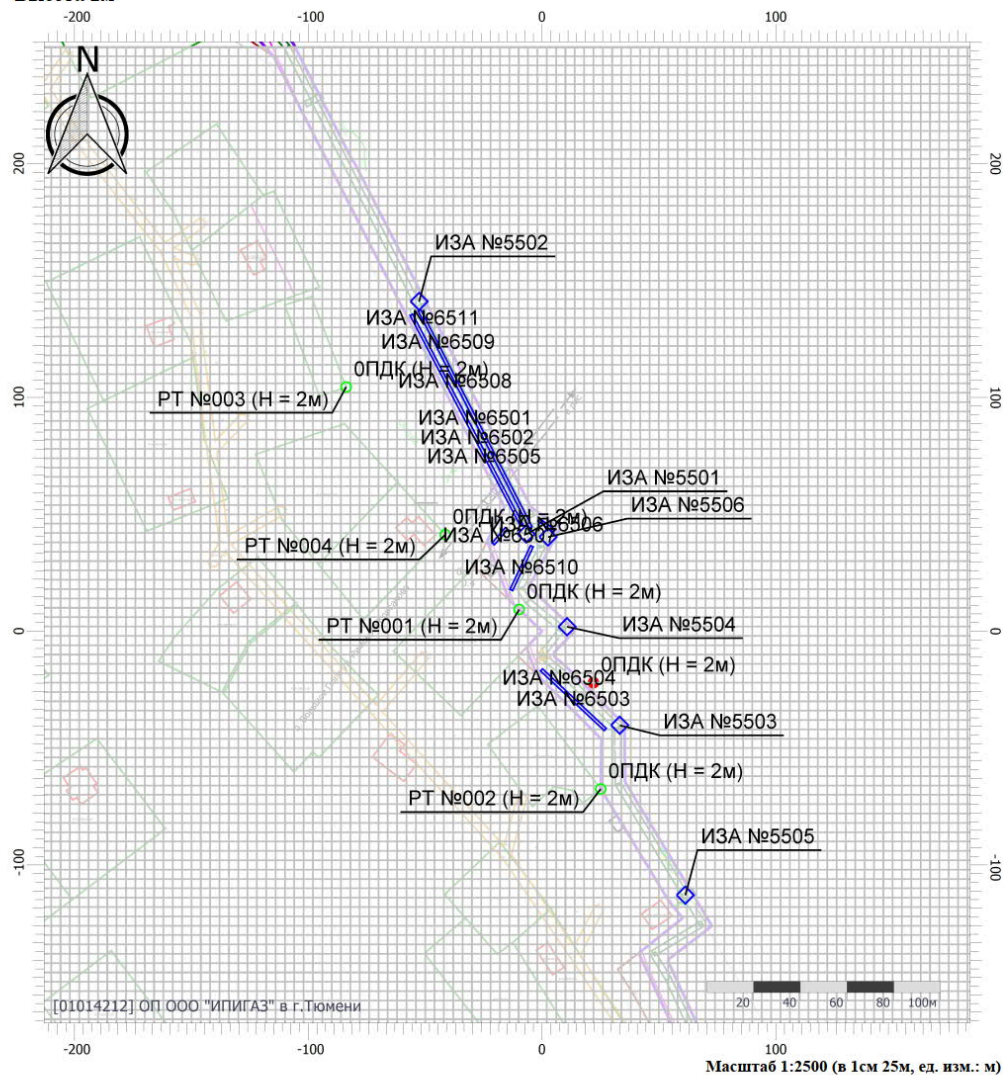
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:37 - 08.04.2026 14:40]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Вариант расчета 4. Расчет среднегодовых концентраций Сс.г. (ПДК с.г.) без учета фоновых концентраций Сфс

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Регистрационный номер: 01014212

Город: 47, Ленинградская область

Район: 1, Выборгский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, СМР

ВР: 4, Сг с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,00	9,00	12,00	8,00	17,00	20,00	12,00	10,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - СМР
1 - СМР
2 - Пусконаладочные работы



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: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0961334	0,199527	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0801111	0,199527	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,2777600	0,185606	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,2777600	0,185606	0,0000000
1	1	5505	1	1	0,2240000	0,185606	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0004403	0,045793	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0007070	0,000140	0,0000000
1	1	6509	3	1	0,0921970	8,055754	0,0000000
1	1	6510	3	1	0,0001502	0,000414	0,0000000
Итого:					1,049259	9,057973	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)
1	1	5501	1	1	0,0497833	0,103326	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0414861	0,103326	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,1438400	0,096118	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,1438400	0,096118	0,0000000
1	1	5505	1	1	0,1160000	0,096118	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0003350	0,034842	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0004000	0,000079	0,0000000
1	1	6509	3	1	0,0521870	4,559861	0,0000000
1	1	6510	3	1	0,0000850	0,000234	0,0000000
Итого:					0,5479564	5,090022	0

Вещество: 0330

Сера диоксид



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	5501	1	1	0,0183333	0,037287	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0152778	0,037287	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0620000	0,041430	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0620000	0,041430	0,0000000
1	1	5505	1	1	0,0500000	0,041430	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0000800	0,000158	0,0000000
1	1	6509	3	1	0,0173550	1,343593	0,0000000
1	1	6510	3	1	0,0000486	0,000114	0,0000000
Итого:					0,2250947	1,542729	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)
1	1	5501	1	1	0,1200000	0,248580	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,1000000	0,248580	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,3203333	0,215436	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,3203333	0,215436	0,0000000
1	1	5505	1	1	0,2583333	0,215436	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0009485	0,099272	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0106670	0,021120	0,0000000
1	1	6509	3	1	0,3505622	11,515570	0,0000000
1	1	6510	3	1	0,0004889	0,001220	0,0000000
Итого:					1,4816665	12,78065	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.
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)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y

1					0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,000
0330	Сера диоксид	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-250,00	0,00	250,00	0,00	500,00	0,00	4,00	4,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-9,80	9,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)
2	25,10	-67,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)
3	-83,80	104,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)
4	-41,40	41,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,44	0,017	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		5503		0,09		0,004		21,6	
		1	1		6509		0,09		0,004		21,5	
		1	1		5501		0,07		0,003		16,0	
4	-41,40	41,30	2,00	0,42	0,017	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		5503		0,09		0,004		22,2	
		1	1		6509		0,09		0,004		20,7	
		1	1		5505		0,07		0,003		16,9	
1	-9,80	9,30	2,00	0,38	0,015	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		6509		0,09		0,004		24,0	
		1	1		5505		0,08		0,003		20,0	
		1	1		5503		0,06		0,002		15,8	
2	25,10	-67,50	2,00	0,29	0,011	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		5501		0,07		0,003		23,5	
		1	1		6509		0,07		0,003		23,1	
		1	1		5502		0,04		0,002		14,9	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,16	0,009	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	1		6509		0,04		0,002		22,6	
		1	1		5503		0,03		0,002		20,8	
		1	1		5501		0,02		0,001		15,4	

4	-41,40	41,30	2,00	0,15	0,009	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6509	0,03			0,002		21,8		
	1		1	5503	0,03			0,002		21,4		
	1		1	5505	0,02			0,001		16,3		
1	-9,80	9,30	2,00	0,14	0,008	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6509	0,03			0,002		25,2		
	1		1	5505	0,03			0,002		19,2		
	1		1	5503	0,02			0,001		15,1		
2	25,10	-67,50	2,00	0,10	0,006	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6509	0,03			0,002		24,3		
	1		1	5501	0,02			0,001		22,5		
	1		1	5502	0,01			8,845E-04		14,2		

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-83,80	104,50	2,00	0,08	0,004	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5503	0,02			8,395E-04		21,2		
	1		1	6509	0,01			7,061E-04		17,9		
	1		1	5505	0,01			5,565E-04		14,1		
4	-41,40	41,30	2,00	0,08	0,004	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5503	0,02			8,402E-04		21,7		
	1		1	6509	0,01			6,596E-04		17,1		
	1		1	5505	0,01			6,401E-04		16,6		
1	-9,80	9,30	2,00	0,07	0,003	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6509	0,01			6,790E-04		19,5		
	1		1	5505	0,01			6,717E-04		19,3		
	1		1	5503	0,01			5,289E-04		15,2		
2	25,10	-67,50	2,00	0,05	0,003	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5501	0,01			5,152E-04		18,8		
	1		1	6509	0,01			5,007E-04		18,3		
	1		1	5505	6,61E-03			3,307E-04		12,1		

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

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------



	Х(м)	Y(м)	Выс от пл.	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
4	-41,40	41,30	2,00	0,04	0,107	-	-	0,02	0,070	0,02	0,070	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6509	4,44E-03		0,013		12,5			
1			1	6508	3,60E-03		0,011		10,1			
1			1	5503	1,45E-03		0,004		4,1			
3	-83,80	104,50	2,00	0,04	0,107	-	-	0,02	0,070	0,02	0,070	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6509	4,75E-03		0,014		13,4			
1			1	6508	3,02E-03		0,009		8,5			
1			1	5503	1,45E-03		0,004		4,1			
1	-9,80	9,30	2,00	0,03	0,101	-	-	0,02	0,070	0,02	0,070	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6509	4,57E-03		0,014		13,6			
1			1	6508	2,16E-03		0,006		6,4			
1			1	5505	1,16E-03		0,003		3,4			
2	25,10	-67,50	2,00	0,03	0,090	-	-	0,02	0,070	0,02	0,070	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			1	6509	3,37E-03		0,010		11,2			
1			1	5501	1,12E-03		0,003		3,7			
1			1	5502	7,11E-04		0,002		2,4			

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
38,00	118,00	0,61	0,024	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	1		1	5503	0,14		0,006		23,2
	1		1	6509	0,13		0,005		21,3
	1		1	5501	0,12		0,005		19,5

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка



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
38,00	122,00	0,22	0,013	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6509		0,05		0,003	22,8	
1	1	1	5503		0,05		0,003	22,3	
1	1	1	5501		0,04		0,002	18,9	

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
46,00	118,00	0,11	0,005	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	5503		0,03		0,001	24,2	
1	1	1	6509		0,02		9,307E-04	17,4	
1	1	1	5501		0,02		9,071E-04	16,9	

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
2,00	122,00	0,04	0,122	-	-	0,02	0,070	0,02	0,070
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	6509		6,65E-03		0,020	16,4	
1	1	1	6508		4,98E-03		0,015	12,3	
1	1	1	5503		1,77E-03		0,005	4,4	

Отчет

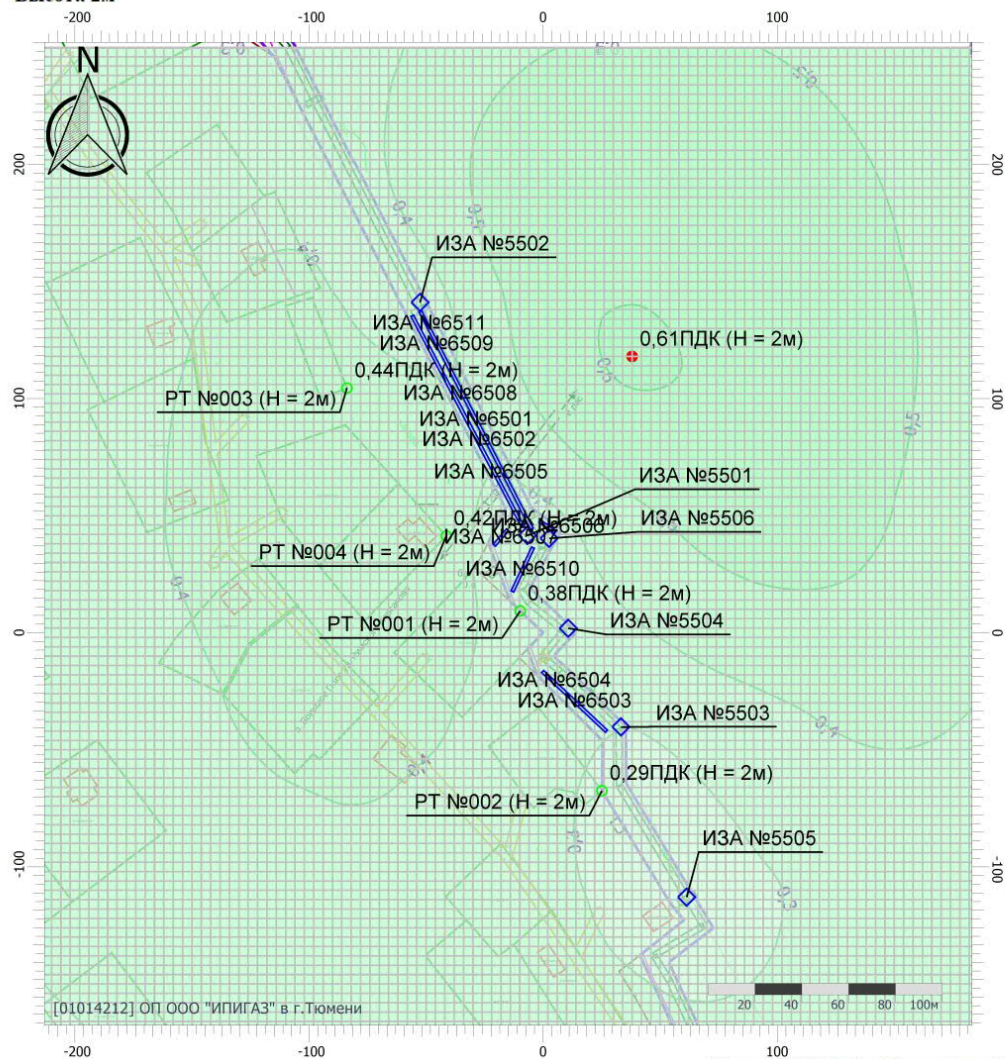
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:41 - 08.04.2026 14:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:2500 (в 1 см 25м, ед. изм.: м)

Отчет

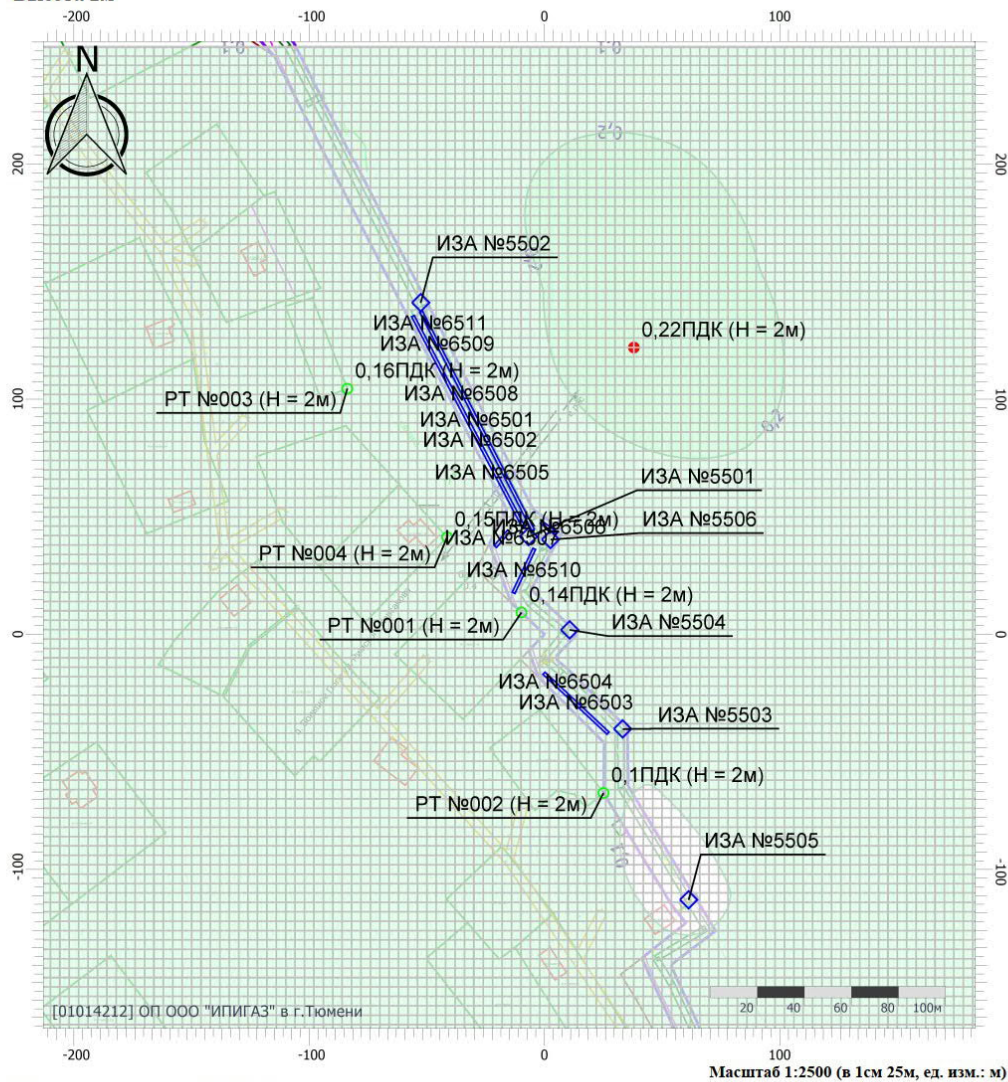
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:41 - 08.04.2026 14:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Масштаб 1:2500 (в 1 см 25м, ед. изм.: м)

Отчет

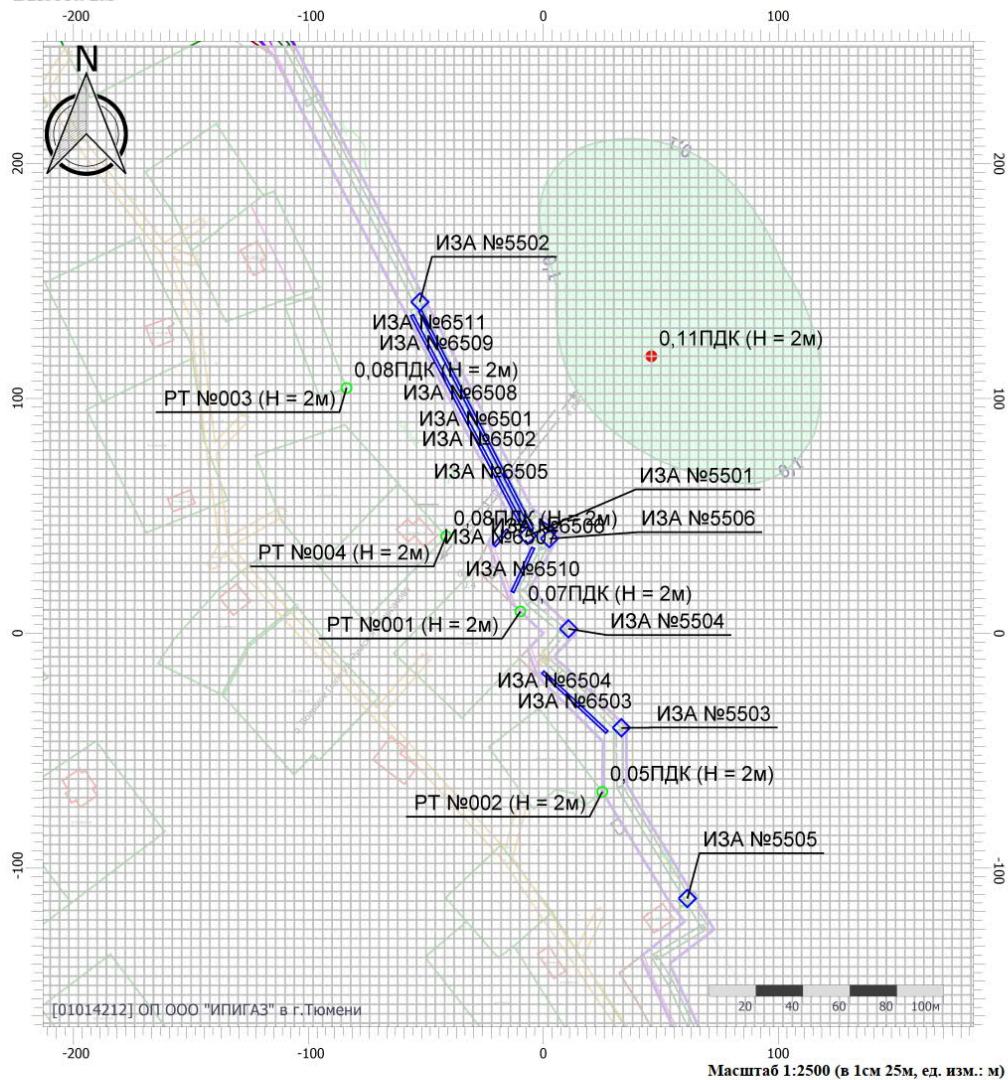
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:41 - 08.04.2026 14:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Отчет

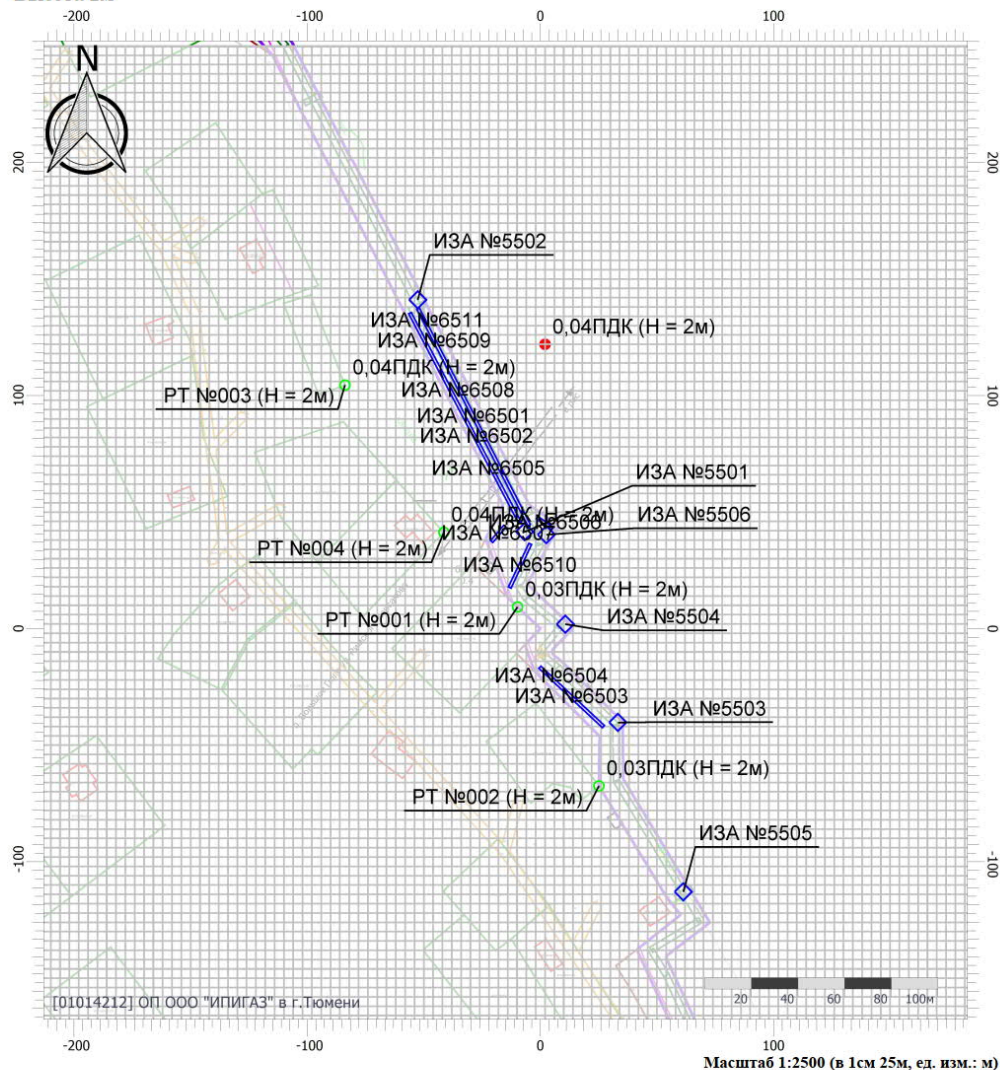
Вариант расчета: ГМ г.Выборг-п.Большое Поле Выборгского района (664) - Упрощенный расчет
среднегодовых концентраций по МРР-2017 [08.04.2026 14:41 - 08.04.2026 14:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Приложение Д. Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

(обязательное)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени
Регистрационный номер: 01014212

Предприятие: 658, Выборг-Б.Поле

Город: 47, Ленинградская область

Район: 1, Выборгский район

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период эксплуатации

ВР: 1, Расчет максимально-разовой концентрации без учета фона

ВР: 2, Расчет среднегодовой концентрации без учета фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 7 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ГРПШ Кравцово
1 - Узел фильтрации
2 - Узел редуцирования
3 - Предохранительный сбросной клапан (ПСК)
4 - Газовый конвектор
2 - ГРПШ Харитоново
1 - Узел фильтрации
2 - Узел редуцирования
3 - Предохранительный сбросной клапан (ПСК)
4 - Газовый конвектор
3 - ГРПШ Отрадное
1 - Узел фильтрации
2 - Узел редуцирования
3 - Предохранительный сбросной клапан (ПСК)
4 - Газовый конвектор
4 - ГРПШ Новинка



1 - Узел фильтрации
2 - Узел редуцирования
3 - Предохранительный сбросной клапан (ПСК)
4 - Газовый конвектор
5 - ГРПШ Подберезье

Учет:
"%*" - источник учитывается с исключением из фона;
"+*" - источник учитывается без исключения из фона;
"-*" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Параметры источников выбросов

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С завышенностью 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;
11- Неорганизованный (полигон);
12- Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пп.: 1, № цеха: 1																		
	1	[0001] Продувочная свеча №1	1	1	4	0.02	0.03	145.39	1.29	20,00	0,00	-	-	1	3203.60	10701.70	0,00	0,00
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
0410	Выброс, (tr)																	
1716	Метан																	
							0.9749841	0.427162	1	0,00	См/ПДК	Xm	Um		0,00	0,00	Um	
							0.0000846	0.000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Одорант СПМ																		
2		[0002] Продувочная свеча №2	1	1	4	0.02	0.02	99.60	1.29	20,00	0,00	-	-	1	3203.60	10701.60	0,00	0,00
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
0410	Выброс, (tr)																	
1716	Метан																	
							0.0580322	0.000189	1	0,00	См/ПДК	Xm	Um		0,00	0,00	Um	
							0.0000050	1.639860E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Одорант СПМ																		
№ пп.: 1, № цеха: 2																		
	3	[0003] Продувочная свеча №3	1	1	4	0.02	0.03	94.54	1.29	20,00	0,00	-	-	1	3201.50	10700.90	0,00	0,00
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
0410	Выброс, (tr)																	
1716	Метан																	
							0.0874393	0.000210	1	0,00	См/ПДК	Xm	Um		0,00	0,00	Um	
							0.0000076	1.821770E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Одорант СПМ																		
4		[0004] Продувочная свеча №4	1	1	4	0.02	0.03	94.54	1.29	20,00	0,00	-	-	1	3201.50	10700.80	0,00	0,00
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
0410	Выброс, (tr)																	
1716	Метан																	
							0.0874393	0.000210	1	0,00	См/ПДК	Xm	Um		0,00	0,00	Um	
							0.0000076	1.821770E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Одорант СПМ																		
№ пп.: 1, № цеха: 3																		
	5	[0005] Сбросная свеча	1	1	4	0.03	0.02	38.71	1.29	20,00	0,00	-	-	1	3201.60	10700.60	0,00	0,00
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
0410	Выброс, (tr)																	
1716	Метан																	
							0.0003378	0.000007	1	0,00	См/ПДК	Xm	Um		0,00	0,00	Um	
							2.9321900E-08	6.334000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Одорант СПМ																		
№ пп.: 1, № цеха: 4																		
	6	[0006] Дымовая труба газового конвектора	1	1	2.5	0.07	0.00	0.27	1.29	30,00	0,00	-	-	1	3201.40	10701.40	0,00	0,00
Лето																		
Зима																		
Код в-ва	Наименование вещества																	
0301	Выброс, (tr)																	
0304	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																	
							0.0000287	0.000526	1	0,00	См/ПДК	Xm	Um		0,00	0,00	Um	
							0.0000149	0.000273	1	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
Азот (II) оксид (Азот монооксид)																		

[illegible]

0410	Метан	0,9749841	0,427162	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Ододант СПМ	0,0000846	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0410	Метан	0,0580322	0,000189	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Ододант СПМ	0,0000050	1,639860Е-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 3, № цеха: 2													
15	[0015] Продувочная свеча №3	0,03	94,54	1,29	20,00	0,00	-	1	6039,70	5406,90	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0410	Метан	0,0874393	0,000210	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Ододант СПМ	0,0000076	1,821770Е-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	[0016] Продувочная свеча №4	0,03	94,54	1,29	20,00	0,00	-	1	6039,80	5406,70	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0410	Метан	0,0874393	0,000210	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Ододант СПМ	0,0000076	1,821770Е-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 3, № цеха: 3													
17	[0017] Сбросная свеча	0,02	38,71	1,29	20,00	0,00	-	1	6039,80	5406,60	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0410	Метан	0,0003378	0,000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Ододант СПМ	2,9321900Е-08	6,334000Е-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 3, № цеха: 4													
18	[0018] Дымовая труба газового конвектора	0,07	0,27	1,29	30,00	0,00	-	1	6039,20	5407,40	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000287	0,000526	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000149	0,000273	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000223	0,000409	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002297	0,004207	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,0000000Е-11	3,300000Е-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 4, № цеха: 1													
19	[0019] Продувочная свеча №1	0,03	145,39	1,29	20,00	0,00	-	1	4497,00	4434,90	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0410	Метан	0,9749841	0,427162	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Ододант СПМ	0,0000846	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	[0020] Продувочная свеча №2	0,02	99,60	1,29	20,00	0,00	-	1	4497,10	4434,90	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (r/c)	Выброс, (tr/r)	F	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум	См/ПДК	Хм	Ум
0410	Метан	0,0580322	0,000189	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Ододант СПМ	0,0000050	1,639860Е-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 4, № цеха: 2													

	21	[0021] Продувочная свеча №3	1	1	4	0,02	0,03	94,54	1,29	20,00	0,00	-	-	1	4496,10	4437,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества																	
	0410	Метан																
	1716	Одорант СПМ																
	22	[0022] Продувочная свеча №4	1	1	4	0,02	0,03	94,54	1,29	20,00	0,00	-	-	1	4496,30	4437,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества																	
	0410	Метан																
	1716	Одорант СПМ																
№ пп.: 4, № цеха: 3																		
	23	[0023] Сбросная свеча	1	1	4	0,03	0,02	38,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	4496,40	4437,10	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества																	
	0410	Метан																
	1716	Одорант СПМ																
№ пп.: 4, № цеха: 4																		
	24	[0024] Дымовая труба газового конвектора	1	1	2,5	0,07	0,00	0,27	1,29	30,00	0,00	-	-	1	4495,50	4436,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества																	
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)																
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)																
0330	Сера диоксид																	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)																	
0703	Бенз/а/пирен																	
№ пп.: 5, № цеха: 1																		
	25	[0025] Продувочная свеча №1	1	1	4	0,02	0,03	145,39	1,29	20,00	0,00	-	-	1	3562,80	1820,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества																	
	0410	Метан																
	1716	Одорант СПМ																
	26	[0026] Продувочная свеча №2	1	1	4	0,02	0,02	99,60	1,29	20,00	0,00	-	-	1	3562,70	1820,40	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества																	
	0410	Метан																
	1716	Одорант СПМ																
№ пп.: 5, № цеха: 2																		
	27	[0027] Продувочная свеча №3	1	1	4	0,02	0,03	94,54	1,29	20,00	0,00	-	-	1	3564,80	1819,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества																	
	0410	Метан																
	1716	Одорант СПМ																
	28	[0028] Продувочная свеча №4	1	1	4	0,02	0,03	94,54	1,29	20,00	0,00	-	-	1	3564,70	1819,40	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества																	
	0410	Метан																

1716	Одорант СПМ																	0,00000076	1,821770E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 5, № цеха: 3																										
29	[0029] Сбросная свеча		1	1	4	0,03	0,02	0,02	38,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	3564,70	1819,20	0,00	0,00							
Наименование вещества										F	Лето															
Выброс, (r/c)											См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм							
Метан											0,0003378		0,000007		0,00		0,00									
1716	Одорант СПМ		2,9321900E-08														1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
№ пп.: 5, № цеха: 4																										
30	[0030] Дымовая труба газового конвектора		1	1	2,5	0,07	0,00	0,00	0,27	1,29	30,00	0,00	-	-	1	3564,90	1820,30	0,00	0,00							
Наименование вещества										F	Лето															
Выброс, (r/c)											См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм							
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)											0,0000287		0,000526		0,00		0,00									
0301											0,0000287		0,000526		0,00		0,00		Um							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)										0,0000149		0,000273		0,00		0,00		0,00							
0330	Серя диоксид										0,0000223		0,000409		0,00		0,00		0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)										0,0002297		0,004207		0,00		0,00		0,00							
0703	Бенз(а)пирен										2,0000000E-11		3,300000E-10		0,00		0,00		0,00							
№ пп.: 6, № цеха: 1																										
31	[0031] Продувочная свеча №1		1	1	4	0,02	0,03	0,03	145,39	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-0,85	2,55	0,00	0,00							
Наименование вещества										F	Лето															
Выброс, (r/c)											См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм							
Метан											0,9749841		0,427162		0,00		0,00									
1716	Одорант СПМ		0,00000846														1	0,00	0,00	0,00	0,00					
32	[0032] Продувочная свеча №2		1	1	4	0,02	0,02	0,02	99,60	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-0,83	2,46	0,00	0,00							
Наименование вещества										F	Лето															
Выброс, (r/c)											См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм							
Метан											0,0580322		0,000189		0,00		0,00									
1716	Одорант СПМ		0,00000050														1	0,00	0,00	0,00	0,00					
№ пп.: 6, № цеха: 2																										
33	[0033] Продувочная свеча №3		1	1	4	0,02	0,03	0,03	94,54	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1,30	3,23	0,00	0,00							
Наименование вещества										F	Лето															
Выброс, (r/c)											См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм							
Метан											0,0874393		0,000210		0,00		0,00									
1716	Одорант СПМ		0,00000076														1	0,00	0,00	0,00	0,00					
34	[0034] Продувочная свеча №4		1	1	4	0,02	0,03	0,03	94,54	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1,34	3,08	0,00	0,00							
Наименование вещества										F	Лето															
Выброс, (r/c)											См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм							
Метан											0,0874393		0,000210		0,00		0,00									
1716	Одорант СПМ		0,00000076														1	0,00	0,00	0,00	0,00					
№ пп.: 6, № цеха: 3																										
35	[0035] Сбросная свеча		1	1	4	0,03	0,02	0,03	38,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1,37	2,95	0,00	0,00							
Наименование вещества										F	Лето															
Выброс, (r/c)											См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм							
Метан											0,0003378		0,000007		0,00		0,00									
1716	Одорант СПМ		2,9321900E-08														1	0,00	0,00	0,00	0,00					
№ пп.: 6, № цеха: 4																										

+	36	[0036] Дымовая труба газового конвектора	1	1	2.5	0.07	0.00	0.27	1.29	30,00	0,00	-	-	1	0.80	3.82	0,00	0,00		
Код в-ва		Наименование вещества																		
		Выброс, (r/c)										F		Лето					Зима	
														Xm					Xm	
														См/ПДК					См/ПДК	
														Xm					Xm	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																	Xm	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)																	Xm	
0330		Сера диоксид																	Xm	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)																	Xm	
0703		Бенза/пирен																	Xm	
		2,0000000E-11																	0,00	
		3,300000E-10																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																	0,00	
		0,00																		

0703	Бенз/а/пирен														2,0000000E-11	3,3000000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
№ пп.: 8, № цеха: 1																								
	43	[0043]	Продувочная свеча №1	1	1	4	0,02	0,03	145,39	1,29	20,00	0,00	-	1	6851,70	8787,60	0,00	0,00						
Код в-ва	Наименование вещества														Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето	См/ПДК	Хм	Зима	Ум	Хм
0410	Метан														0,9749841	0,427805	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Ододант СПМ														0,0000846	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	[0044]	Продувочная свеча №2	1	1	4	0,02	0,02	106,39	1,29	20,00	0,00	-	1	6851,80	8787,60	0,00	0,00						
Код в-ва	Наименование вещества														Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето	См/ПДК	Хм	Зима	Ум	Хм
0410	Метан														0,1468980	0,000406	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Ододант СПМ														0,0000128	3,522120E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 8, № цеха: 2																								
	45	[0045]	Продувочная свеча №3	1	1	4	0,02	0,03	95,49	1,29	20,00	0,00	-	1	6850,80	8785,50	0,00	0,00						
Код в-ва	Наименование вещества														Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето	См/ПДК	Хм	Зима	Ум	Хм
0410	Метан														0,3445108	0,000827	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Ододант СПМ														0,0000299	7,177770E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	[0046]	Продувочная свеча №4	1	1	4	0,02	0,03	95,49	1,29	20,00	0,00	-	1	6851,00	8785,40	0,00	0,00						
Код в-ва	Наименование вещества														Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето	См/ПДК	Хм	Зима	Ум	Хм
0410	Метан														0,3445108	0,000827	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Ододант СПМ														0,0000299	7,177770E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 8, № цеха: 3																								
	47	[0047]	Сбросная свеча	1	1	4	0,03	0,02	38,71	1,29	20,00	0,00	-	1	6851,10	8785,40	0,00	0,00						
Код в-ва	Наименование вещества														Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето	См/ПДК	Хм	Зима	Ум	Хм
0410	Метан														0,00003378	0,000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Ододант СПМ														2,9321900E-08	6,334000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 8, № цеха: 4																								
%	48	[0048]	Дымовая труба газового конвектора	1	1	2,5	0,07	0,00	0,27	1,29	30,00	0,00	-	1	6849,90	8785,80	0,00	0,00						
Код в-ва	Наименование вещества														Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето	См/ПДК	Хм	Зима	Ум	Хм
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)														0,0000287	0,000526	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)														0,0000149	0,000273	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид														0,0000223	0,000409	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)														0,0002297	0,004207	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен														2,0000000E-11	3,300000E-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 9, № цеха: 1																								
%	49	[0049]	Продувочная свеча №1	1	1	4	0,02	0,03	145,39	1,29	20,00	0,00	-	1	5027,80	8628,00	0,00	0,00						
Код в-ва	Наименование вещества														Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Лето	См/ПДК	Хм	Зима	Ум	Хм
0410	Метан														0,9749841	0,427805	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Ододант СПМ														0,0000846	0,000037	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	50	[0050]	Продувочная свеча №2	1	1	4	0,02	0,02	106,39	1,29	20,00	0,00	-	1	5027,80	8628,10	0,00	0,00						

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
	%	51	[0051] Продувочная свеча №3	1				1	4	0,02	0,03	95,49	1,29	20,00	0,00	-	1	5030,00
0410	Метан				0,1468980	0,000406	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ				0,0000128	3,522120Е-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 9, № цеха: 2																		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
0410	Метан							0,3445108	0,000827	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ				0,0000299	7,177770Е-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%	52	[0052] Продувочная свеча №4	1	1	4	0,02	0,03	95,49	1,29	20,00	0,00	-	1	5030,00	8627,60	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
0410	Метан							0,3445108	0,000827	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ				0,0000299	7,177770Е-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 9, № цеха: 3																		
%	53	[0053] Сбросная свеча	1	1	4	0,03	0,02	38,71	1,29	20,00	0,00	-	1	5030,00	8627,50	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
0410	Метан							0,0003378	0,000007	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ				2,93219000Е-08	6,334000Е-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
№ пп.: 9, № цеха: 4																		
%	54	[0054] Дымовая труба газового конвектора	1	1	2,5	0,07	0,00	0,27	1,29	30,00	0,00	-	1	5029,90	8626,70	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)							0,0000287	0,000526	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000149	0,000273	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000223	0,000409	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0002297	0,004207	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				2,00000000Е-11	3,300000Е-10	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Вариант расчета 1. Расчет максимально-разовых приземных концентраций См.р. (ПДК м.р.)
без учета фоновых концентраций Сф**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
6	4	36	1	0,0000287	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	4	48	1	0,0000287	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	4	54	1	0,0000287	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000861		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
6	4	36	1	0,0000149	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	4	48	1	0,0000149	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	4	54	1	0,0000149	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000447		0,00			0,00		

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
6	4	36	1	0,0000223	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	4	48	1	0,0000223	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	4	54	1	0,0000223	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000669		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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
6	4	36	1	0,0002297	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	4	48	1	0,0002297	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	4	54	1	0,0002297	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Итого:	0,0006891		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
6	1	31	1	0,9749841	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	33	1	0,0874393	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	3	35	1	0,0003378	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	49	1	0,9749841	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	50	1	0,1468980	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	51	1	0,3445108	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	52	1	0,3445108	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	3	53	1	0,0003378	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,8740027		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
6	1	31	1	0,0000846	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2	33	1	0,0000076	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	3	35	1	2,9321900E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	49	1	0,0000846	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	1	50	1	0,0000128	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	51	1	0,0000299	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2	52	1	0,0000299	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	3	53	1	2,9321900E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002495		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6	4	36	1	0301	0,0000287	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



8	4	48	1	0301	0,0000287	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	4	54	1	0301	0,0000287	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4	36	1	0330	0,0000223	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	4	48	1	0330	0,0000223	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	4	54	1	0330	0,0000223	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0001530		0,00			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

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	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	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

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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-300,00	0,00	300,00	0,00	600,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			



1	-8,00	-11,60	2,00	на границе производственной зоны	р.т. на границе ПЗ ГРПШ в Ю направлении
2	-9,20	-14,00	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе ЗУ2Д с к.н. 47:01:1003001:156 под строительство жилого дома в С направлении

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,00	-11,60	2,00	6,42Е-03	0,001	30	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		4	36		6,42Е-03		0,001		100,0			
2	-9,20	-14,00	2,00	5,61Е-03	0,001	29	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		4	36		5,61Е-03		0,001		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,00	-11,60	2,00	1,67Е-03	6,669Е-04	30	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		4	36		1,67Е-03		6,668Е-04		100,0			
2	-9,20	-14,00	2,00	1,46Е-03	5,830Е-04	29	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		4	36		1,46Е-03		5,830Е-04		100,0			

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,00	-11,60	2,00	2,00Е-03	9,980Е-04	30	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		4	36		2,00Е-03		9,980Е-04		100,0			
2	-9,20	-14,00	2,00	1,75Е-03	8,725Е-04	29	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		4	36		1,75Е-03		8,725Е-04		100,0			



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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,00	-11,60	2,00	2,06Е-03	0,010	30	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		4	36		2,06Е-03		0,010		100,0			
2	-9,20	-14,00	2,00	1,80Е-03	0,009	29	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		4	36		1,80Е-03		0,009		100,0			

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-9,20	-14,00	2,00	0,06	2,912	27	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		1	31		0,05		2,576		88,5			
6		2	33		6,63Е-03		0,332		11,4			
6		3	35		4,61Е-05		0,002		0,1			
9		1	49		1,63Е-05		8,136Е-04		0,0			
9		2	52		5,48Е-06		2,742Е-04		0,0			
9		2	51		5,48Е-06		2,742Е-04		0,0			
9		1	50		2,17Е-06		1,085Е-04		0,0			
1	-8,00	-11,60	2,00	0,06	2,817	27	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		1	31		0,05		2,496		88,6			
6		2	33		6,36Е-03		0,318		11,3			
6		3	35		4,48Е-05		0,002		0,1			
9		1	49		1,63Е-05		8,141Е-04		0,0			
9		2	52		5,49Е-06		2,744Е-04		0,0			
9		2	51		5,49Е-06		2,744Е-04		0,0			
9		1	50		2,17Е-06		1,085Е-04		0,0			

Вещество: 1716
**Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%,
изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-9,20	-14,00	2,00	0,02	2,528Е-04	27	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		1	31		0,02		2,236Е-04		88,5			
6		2	33		2,40Е-03		2,879Е-05		11,4			
6		3	35		1,67Е-05		2,001Е-07		0,1			
9		1	49		5,89Е-06		7,063Е-08		0,0			
9		2	52		1,98Е-06		2,381Е-08		0,0			
9		2	51		1,98Е-06		2,381Е-08		0,0			



1	-8,00	-11,60	2,00	0,02	2,446E-04	27	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	6		1	31	0,02		2,166E-04		88,6			
	6		2	33	2,30E-03		2,759E-05		11,3			
	6		3	35	1,62E-05		1,945E-07		0,1			
	9		1	49	5,89E-06		7,067E-08		0,0			
	9		2	52	1,99E-06		2,382E-08		0,0			
	9		2	51	1,99E-06		2,382E-08		0,0			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,00	-11,60	2,00	5,26E-03	-	30	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	6		4	36	5,26E-03		0,000		100,0			
2	-9,20	-14,00	2,00	4,60E-03	-	29	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	6		4	36	4,60E-03		0,000		100,0			

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
0,00	10,00	0,01	0,002	173	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	6		4	36	0,01		0,002		100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
0,00	10,00	2,85E-03	0,001	173	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	6		4	36	2,85E-03		0,001		100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1



Расчетная площадка

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
0,00	10,00	3,41E-03	0,002	173	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
6	4	36	3,41E-03	0,002	100,0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
0,00	10,00	3,52E-03	0,018	173	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
6	4	36	3,52E-03	0,018	100,0

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
30,00	10,00	0,06	3,141	256	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
6	1	31	0,06	2,781	88,5
6	2	33	7,16E-03	0,358	11,4
6	3	35	4,44E-05	0,002	0,1

Вещество: 1716

Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%,
изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
30,00	10,00	0,02	2,727E-04	256	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
6	1	31	0,02	2,414E-04	88,5
6	2	33	2,59E-03	3,106E-05	11,4
6	3	35	1,61E-05	1,929E-07	0,1

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1



Расчетная площадка

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
0,00	10,00	9,00Е-03	-	173	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
6	4	36	9,00Е-03		0,000		100,0		

Отчет

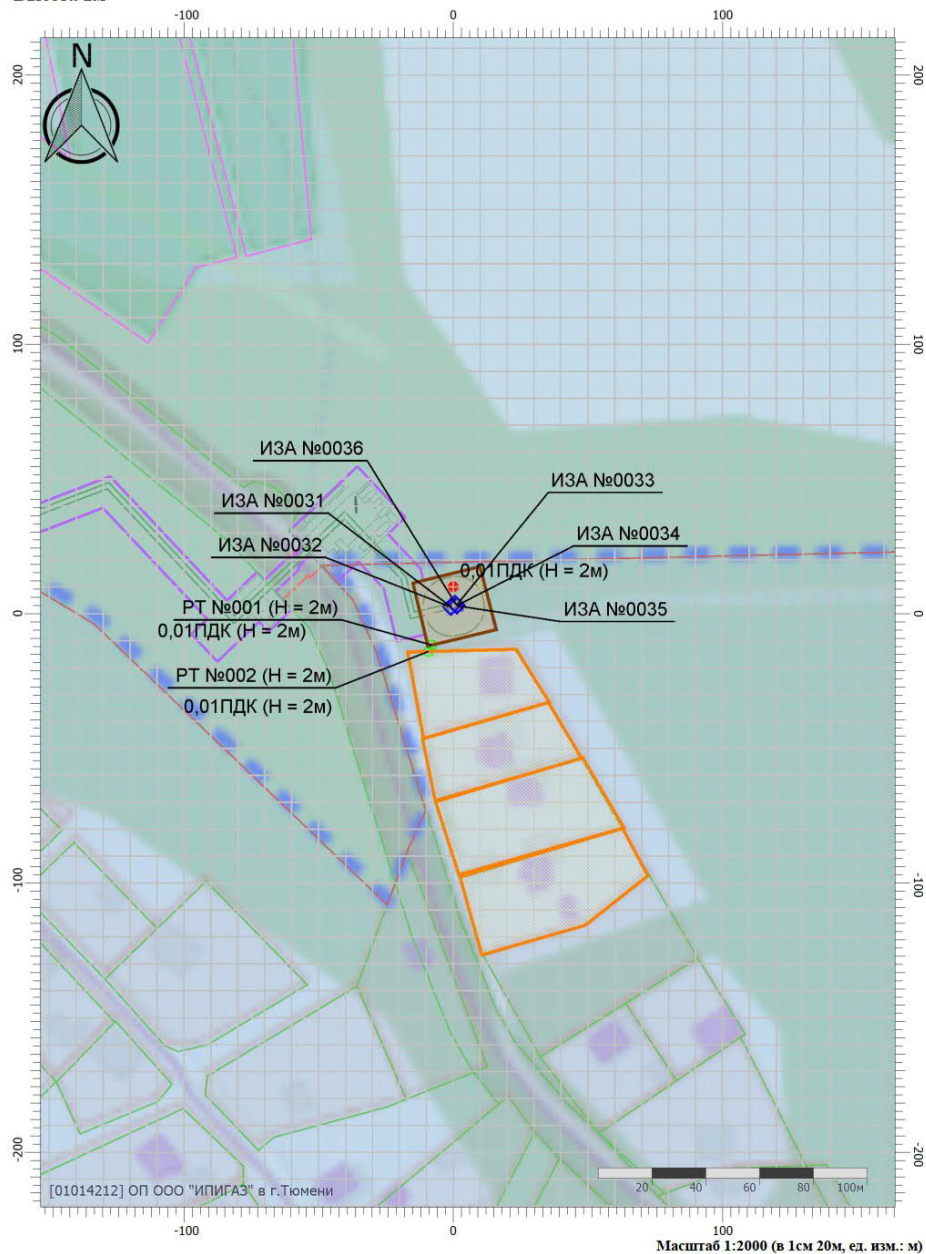
Вариант расчета: Выборг-Б.Поле (658) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.04.2026 08:53 - 02.04.2026 08:53], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



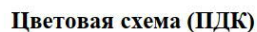


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

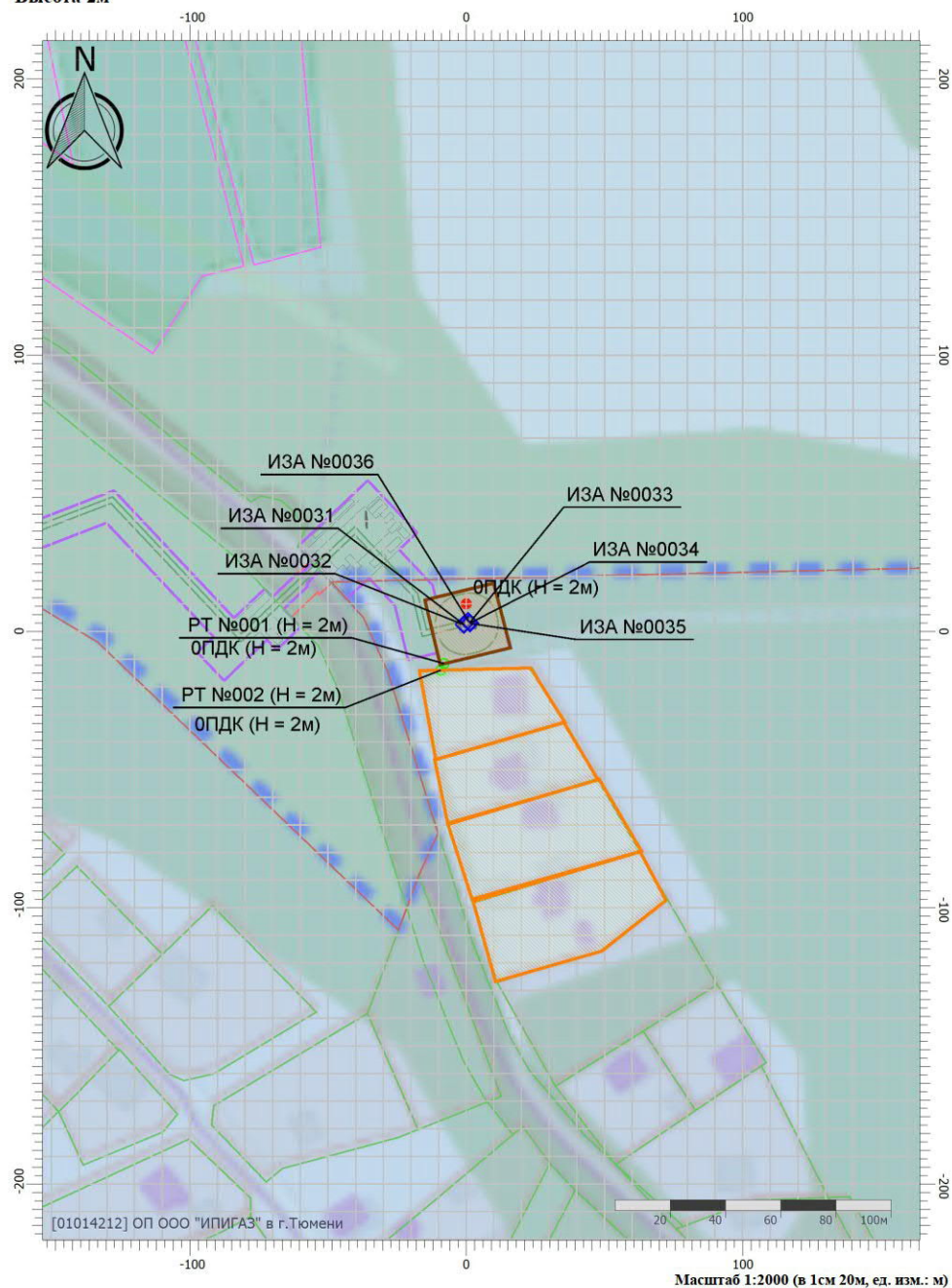
Вариант расчета: Выборг-Б.Поле (658) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.04.2026 08:53 - 02.04.2026 08:53], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

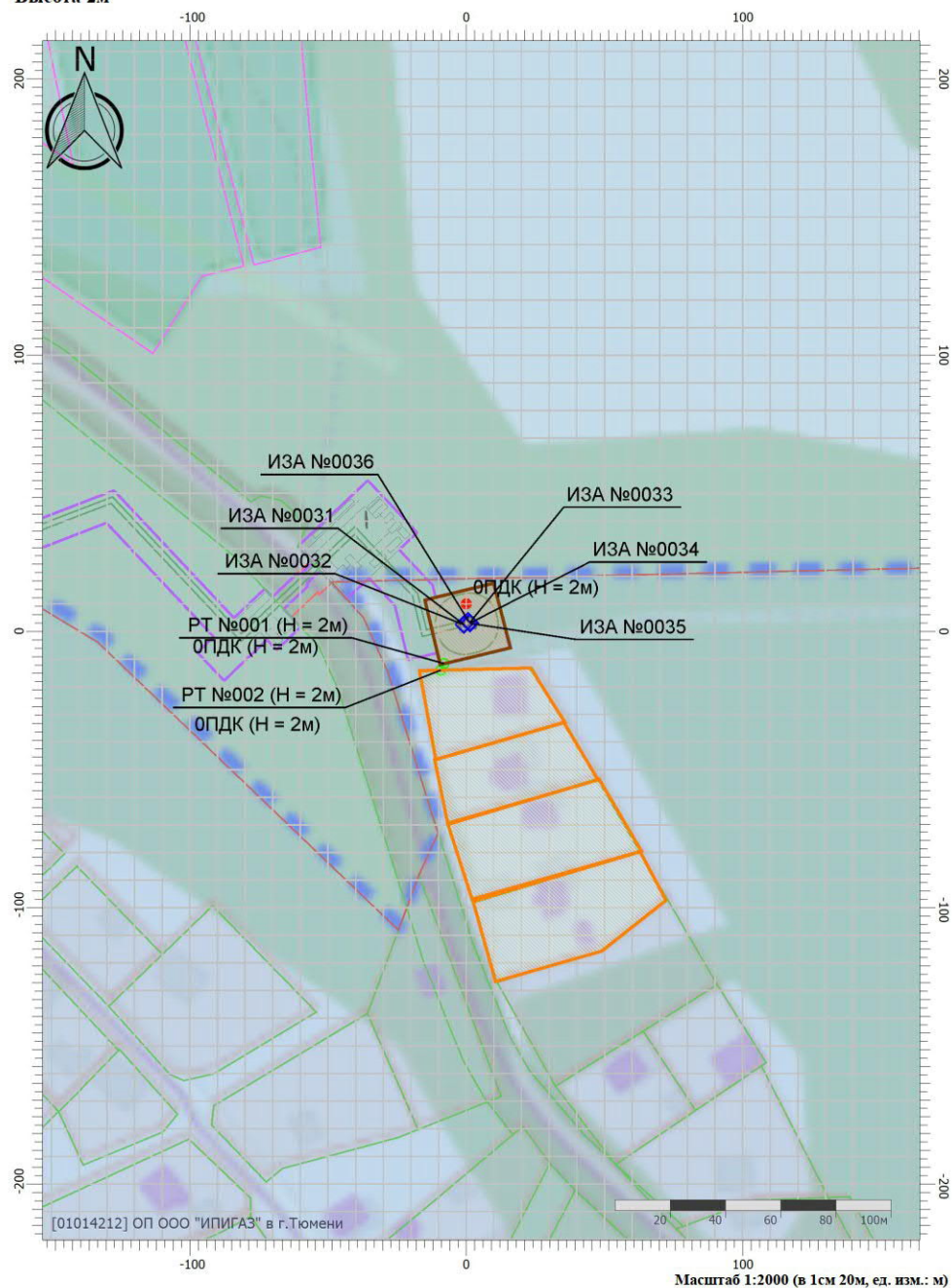
Вариант расчета: Выборг-Б.Поле (658) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.04.2026 08:53 - 02.04.2026 08:53], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

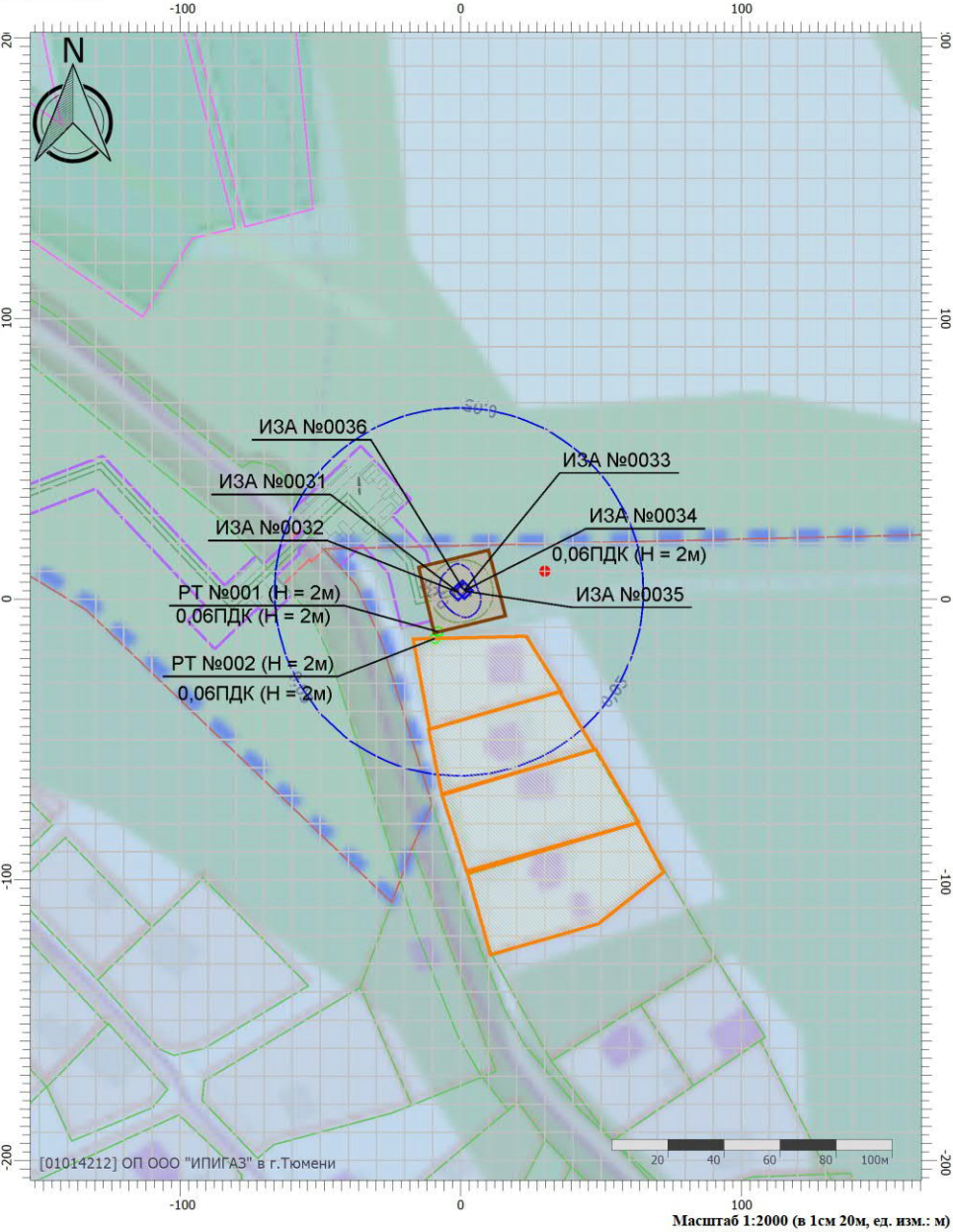
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Выборг-Б.Поле (658) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.04.2026 08:53 - 02.04.2026 08:53] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

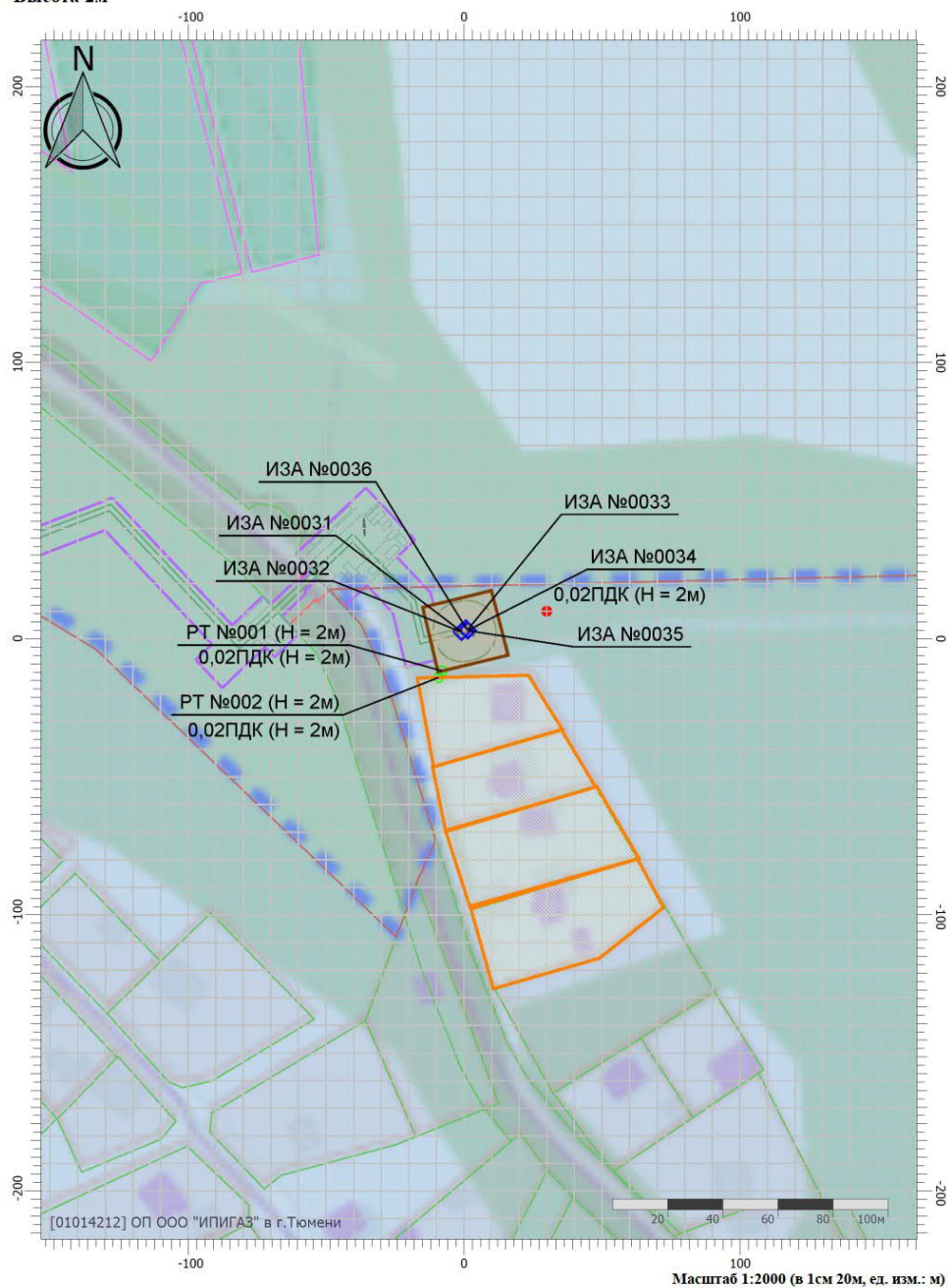
Вариант расчета: Выборг-Б.Поле (658) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.04.2026 08:53 - 02.04.2026 08:53], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

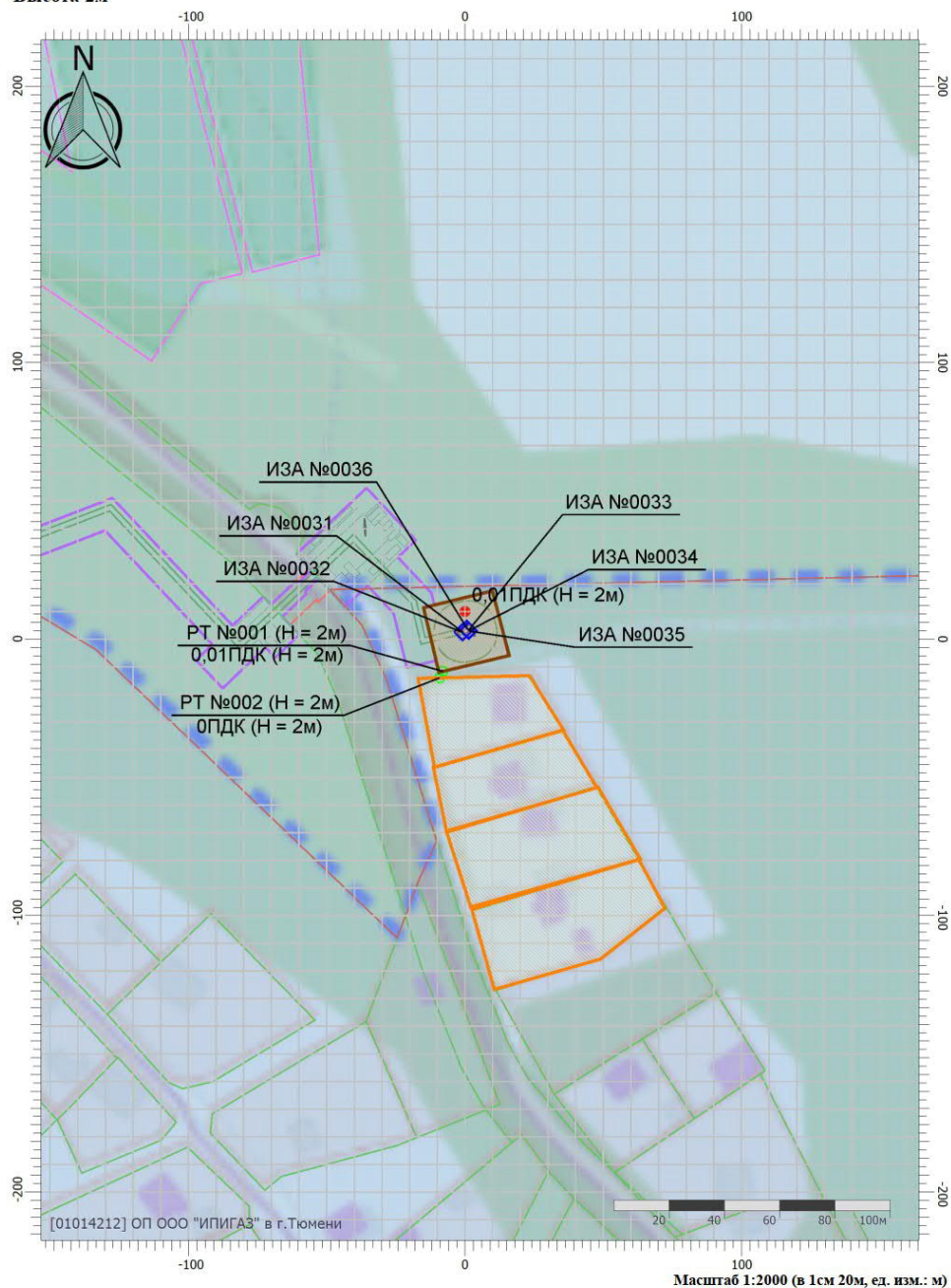
Вариант расчета: Выборг-Б.Поле (658) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.04.2026 08:53 - 02.04.2026 08:53], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Вариант расчета 2. Расчет среднегодовых концентраций Сс.г. (ПДК с.г.) без учета фоновых концентраций Сфс

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: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	4	36	1	1	0,0000287	0,000526	0,0000000
8	4	48	1	1	0,0000287	0,000526	0,0000000
9	4	54	1	1	0,0000287	0,000526	0,0000000
Итого:					8,61E-005	0,001578	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)
6	4	36	1	1	0,0000149	0,000273	0,0000000
8	4	48	1	1	0,0000149	0,000273	0,0000000
9	4	54	1	1	0,0000149	0,000273	0,0000000
Итого:					4,47E-005	0,000819	0

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	4	36	1	1	0,0000223	0,000409	0,0000000
8	4	48	1	1	0,0000223	0,000409	0,0000000
9	4	54	1	1	0,0000223	0,000409	0,0000000
Итого:					6,69E-005	0,001227	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)
6	4	36	1	1	0,0002297	0,004207	0,0000000
8	4	48	1	1	0,0002297	0,004207	0,0000000
9	4	54	1	1	0,0002297	0,004207	0,0000000



Итого:	0,0006891	0,012621	0
--------	-----------	----------	---

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
6	4	36	1	1	2,0000000E-11	3,300000E-10	0,0000000
8	4	48	1	1	2,0000000E-11	3,300000E-10	0,0000000
9	4	54	1	1	2,0000000E-11	3,300000E-10	0,0000000
Итого:					6E-011	9,9E-010	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.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет

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	Полное	-300,00	0,00	300,00	0,00	600,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			



1	-8,00	-11,60	2,00	на границе производственной зоны	р.т. на границе ПЗ ГРПШ в Ю направлении
2	-9,20	-14,00	2,00	на границе жилой зоны	р.т. на границе ЗУ2Д с к.н. 47:01:1003001:156 под строительство жилого дома в С направлении

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,00	-11,60	2,00	3,21E-03	1,285E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		4	36		3,21E-03		1,285E-04		100,0			
2	-9,20	-14,00	2,00	2,81E-03	1,123E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		4	36		2,81E-03		1,123E-04		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,00	-11,60	2,00	1,11E-03	6,670E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		4	36		1,11E-03		6,670E-05		100,0			
2	-9,20	-14,00	2,00	9,72E-04	5,831E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		4	36		9,72E-04		5,831E-05		100,0			

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,00	-11,60	2,00	2,00E-03	9,982E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		4	36		2,00E-03		9,982E-05		100,0			
2	-9,20	-14,00	2,00	1,75E-03	8,727E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6		4	36		1,75E-03		8,727E-05		100,0			



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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,00	-11,60	2,00	3,43Е-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			4		36		3,43Е-04		0,001			100,0
2	-9,20	-14,00	2,00	3,00Е-04	8,989Е-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			4		36		3,00Е-04		8,989Е-04			100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,00	-11,60	2,00	8,95Е-05	8,953Е-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			4		36		8,95Е-05		8,952Е-11			100,0
2	-9,20	-14,00	2,00	7,83Е-05	7,827Е-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
6			4		36		7,83Е-05		7,827Е-11			100,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1

Расчетная площадка

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
0,00	10,00	5,49Е-03	2,197Е-04	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		4	36	5,49Е-03		2,197Е-04		100,0	

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1

Расчетная площадка

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
0,00	10,00	1,90Е-03	1,140Е-04	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		4	36	1,90Е-03		1,140Е-04		100.0	

Вещество: 0330
Сера диоксид



Площадка: 1

Расчетная площадка

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
0,00	10,00	3,41Е-03	1,707Е-04	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		4	36	3,41Е-03		1,707Е-04		100,0	

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)****Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
0,00	10,00	5,86Е-04	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		4	36	5,86Е-04		0,002		100,0	

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен****Площадка: 1**

Расчетная площадка

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
0,00	10,00	1,53Е-04	1,531Е-10	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
6		4	36	1,53Е-04		1,531Е-10		100,0	

Отчет

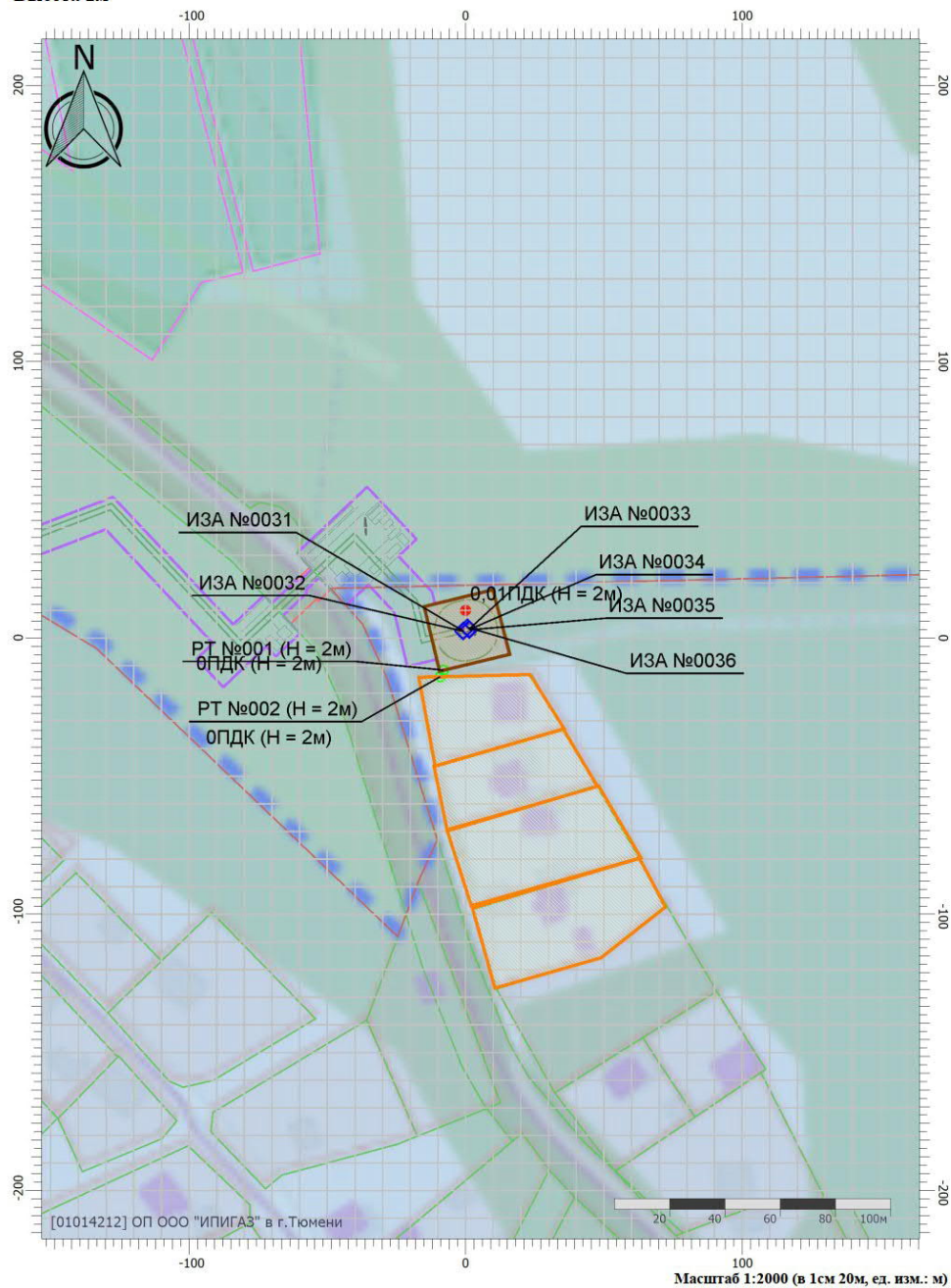
Вариант расчета: Выборг-Б.Поле (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.04.2026 09:29 - 02.04.2026 09:29]

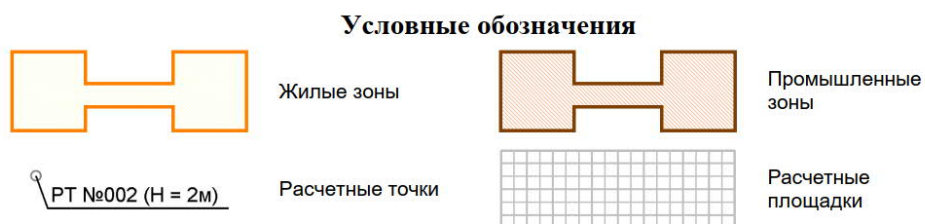
Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





Отчет

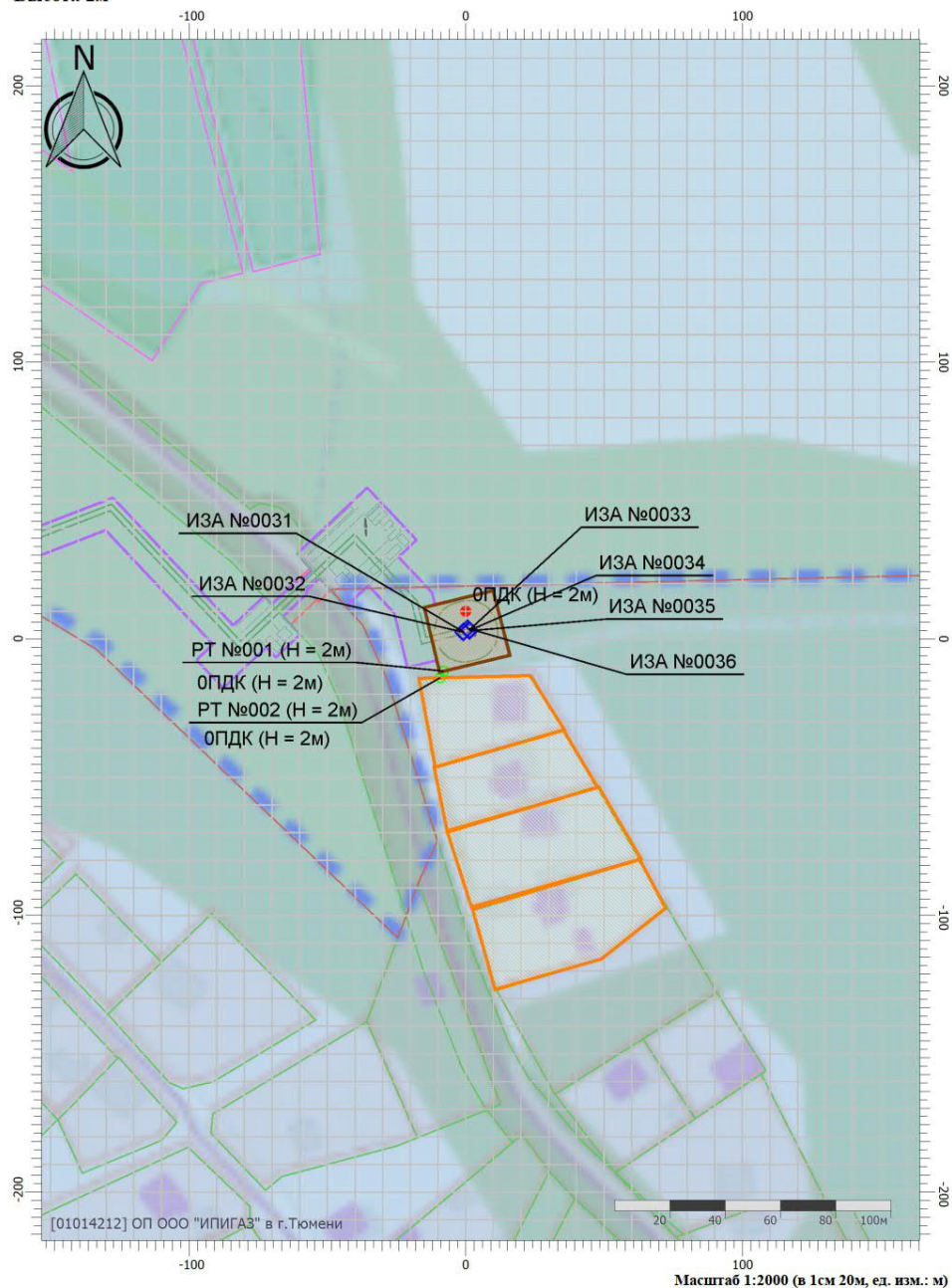
Вариант расчета: Выборг-Б.Поле (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.04.2026 09:29 - 02.04.2026 09:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

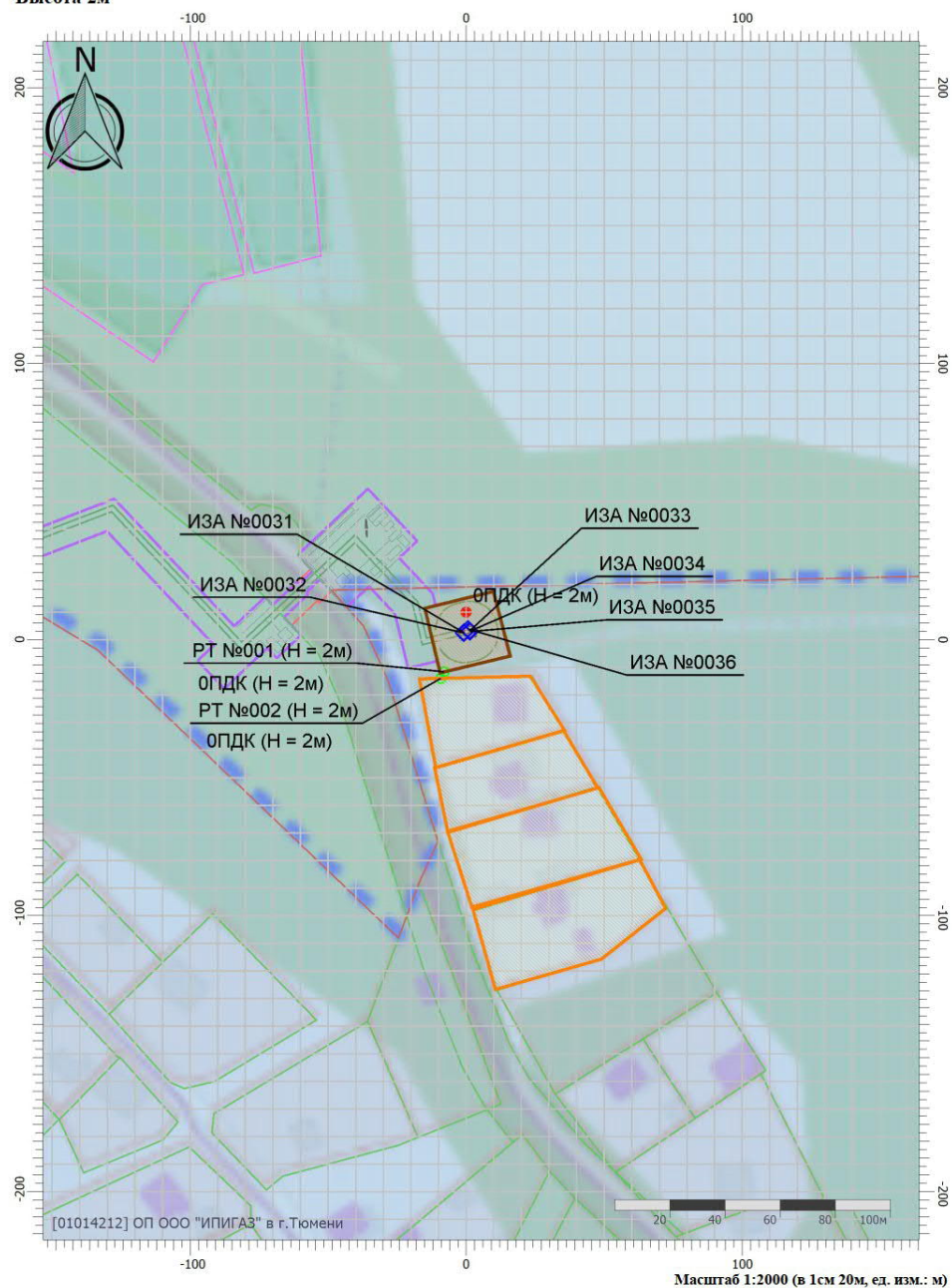
Вариант расчета: Выборг-Б.Поле (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.04.2026 09:29 - 02.04.2026 09:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

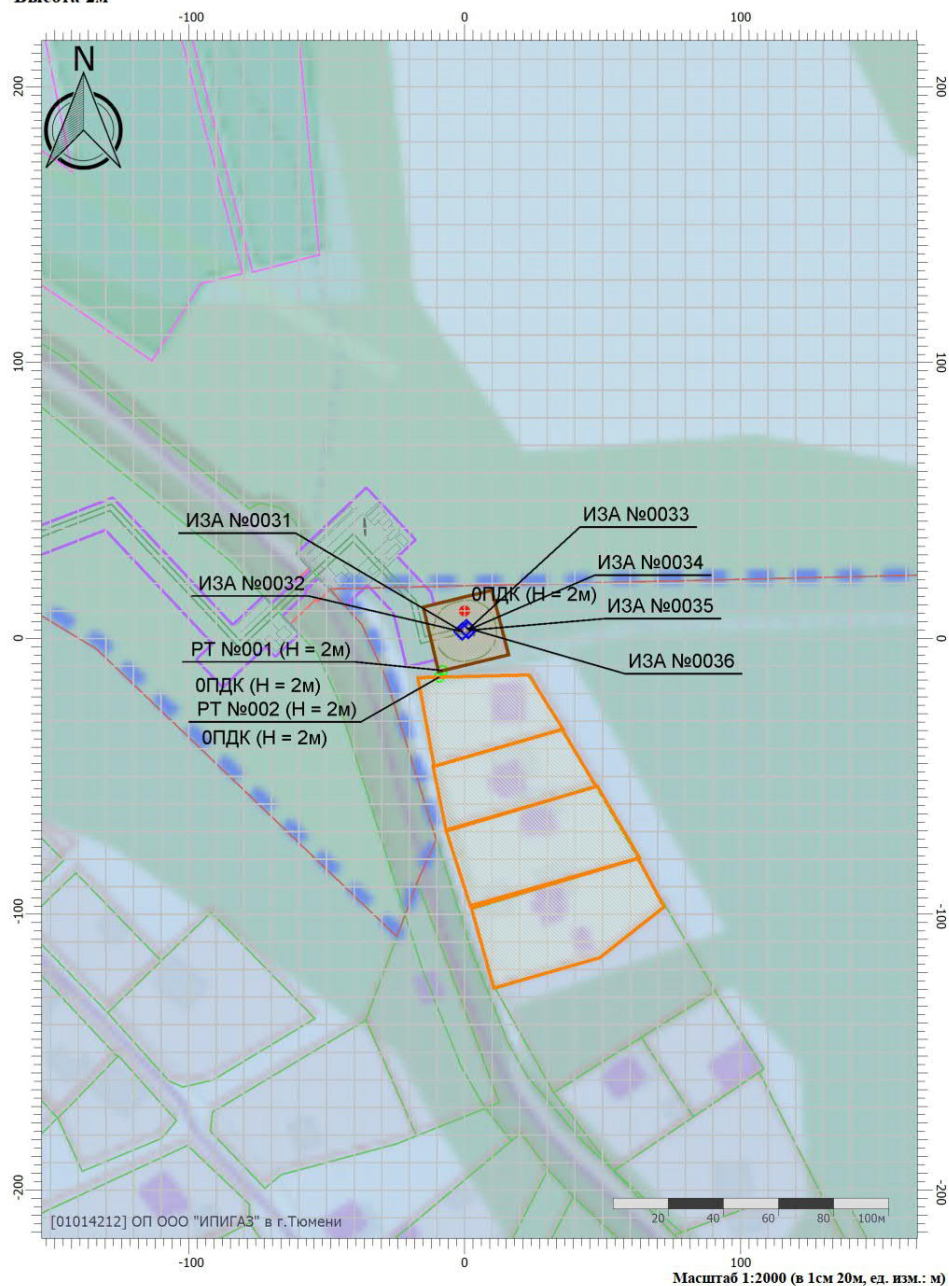
Вариант расчета: Выборг-Б.Поле (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.04.2026 09:29 - 02.04.2026 09:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

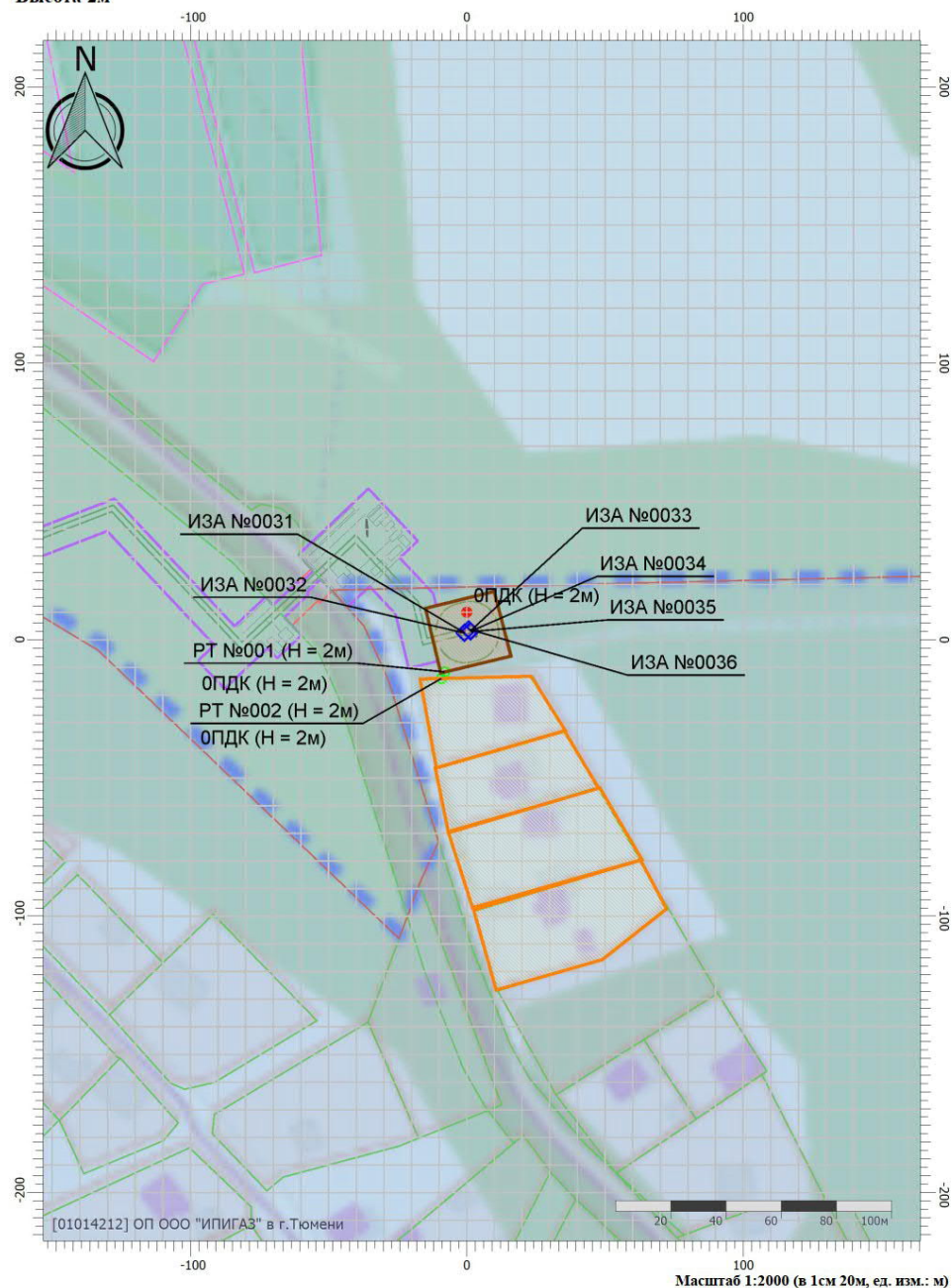
Вариант расчета: Выборг-Б.Поле (658) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [02.04.2026 09:29 - 02.04.2026 09:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение Е. Результаты расчета уровня звукового давления в период СМР

(обязательное)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4565 (от 21.05.2021) [3D]
Серийный номер 01014212, ОП ООО "ИПИГАЗ" в г.Тюмени

- 1. Исходные данные
- 1.1. Источники постоянного шума
- 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	Т	Л.экв	Л.макс	В расчете	
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
001	ДЭС-60 кВт Перекачивающий компрессор Бурово-крановая машина Экскаватор Бульдозер Бортовой автомобиль Автомобиль Автокран Грузовик ДЭС-50 кВт Сварочный аппарат Установка ННБ Котел	1.0	0.0	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	480.0	480.0	66.0	68.0	Да	
002		1.0	0.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	480.0	480.0	65.0	68.0	Да	
003		1.0	0.0	81.0	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	68.0	63.0	480.0	480.0	79.0	84.0	Да	
004		1.0	0.0	74.0	70.0	68.0	67.0	64.0	62.0	58.0	50.0	480.0	480.0	70.0	74.0	Да	
005		1.0	0.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	480.0	480.0	78.0	84.0	Да	
006		1.0	0.0	80.0	76.0	73.0	70.0	69.0	66.0	63.0	58.0	480.0	480.0	74.0	77.0	Да	
007		1.0	0.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	480.0	480.0	76.0	82.0	Да	
008		1.0	0.0	80.0	76.0	71.0	63.0	64.0	63.0	56.0	50.0	480.0	480.0	70.0	74.0	Да	
009		Грузовик	1.0	0.0	81.0	77.0	69.0	67.0	62.0	60.0	61.0	51.0	480.0	480.0	70.0	74.0	Да
010		ДЭС-50 кВт	1.0	0.0	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	480.0	480.0	66.0	68.0	Да
011		Сварочный аппарат	1.0	0.0	74.0	74.0	72.0	61.0	60.0	58.0	56.0	56.0	480.0	480.0	68.0	71.0	Да
012		Установка ННБ	1.0	0.0	81.0	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	68.0	63.0	480.0	480.0	79.0	84.0	Да
013		Котел	1.0	0.0	82.0	78.0	67.0	71.0	67.0	64.0	60.0	57.0	480.0	480.0	73.0	77.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки		В расчете
001	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	Да
002	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	Да
003	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	Да
004	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
001	Расчетная площадка	4.00	4.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)	-9.80	9.30	1.50	42.6	40.6	45.4	45.4	36.3	35.1	35.1	30.3	20.2	42.80	48.80
002	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)	25.10	-67.50	1.50	42.3	38	46.2	46.2	35.8	33.5	29.1	29.1	23.9	41.50	46.10
003	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)	-83.80	104.50	1.50	36.7	34.1	43.5	40.5	32	29.1	24.1	24.1	13.1	37.20	42.30
004	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)	-41.40	41.30	1.50	39.9	37.2	45.1	43.8	35.2	32.2	27.8	27.8	18.4	40.30	45.70

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L экв	L макс		
N	Название	X (м)	Y (м)														
001	Р.Т. на ЖЗ (п.Большое Поле)	-9.80	9.30	1.50			49.7	45.4	42.6	40.6	36.3	35.1			42.80		
Задание на расчет вкладов					1*	0	2*	41.3	40.3	39.3	33.3	33.2	25.8	2*	40.80	2*	47.30

[illegible]

1* - <объект-вкладчик вложен>

2* - [№007] АВТОСАМОСВАЛ

3* - [№008] АВТОКРАН

4* - [№009] Трубоукладчик

5* - [№005] Бульдозер

6* - [№006] Бортовой авто

7* - [№012] Установка НН

8* - [№0111] Сварочный апл

9* - [№013] Каток

10* - [№010] ДЭС-50 КВТ

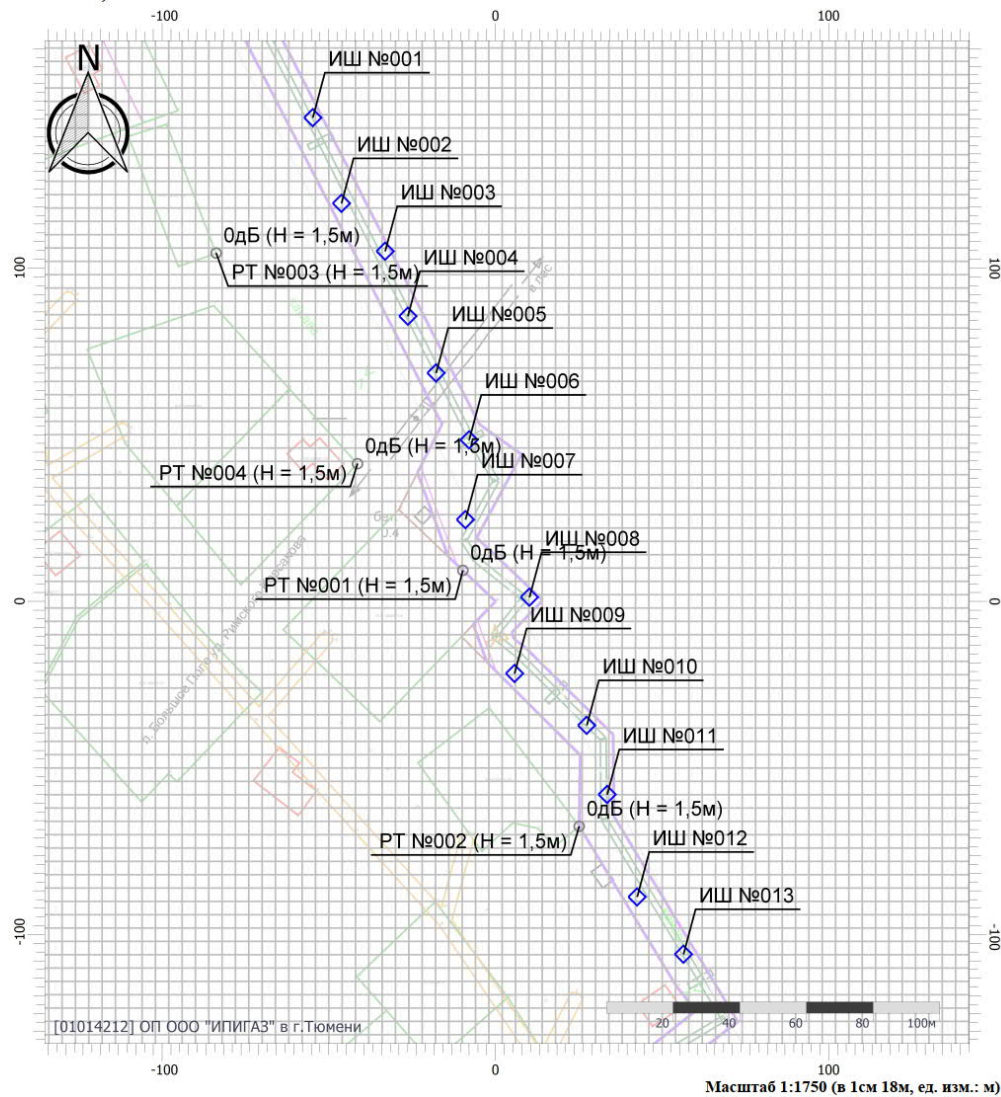
11* - [№002] Передвижной

12* - [№003] Бурильно-кран

—

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

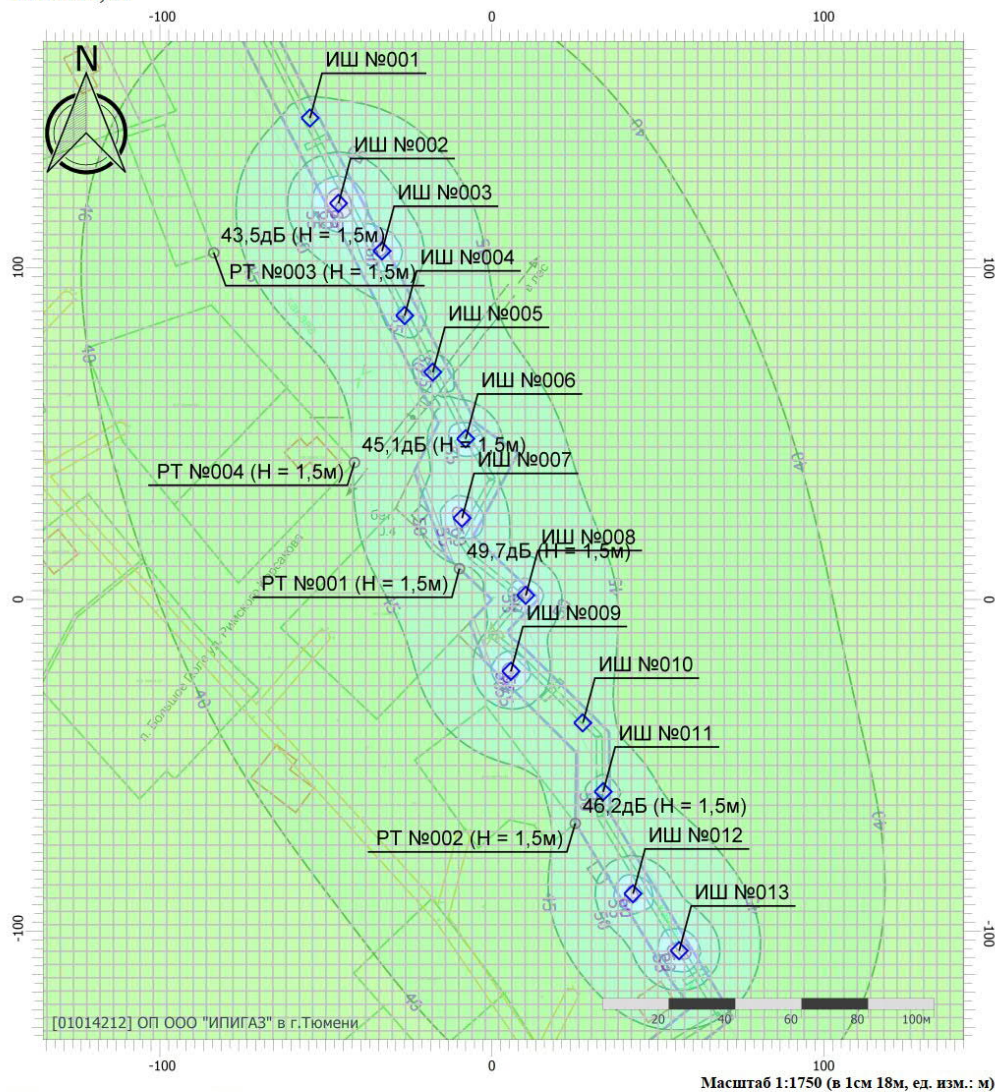
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

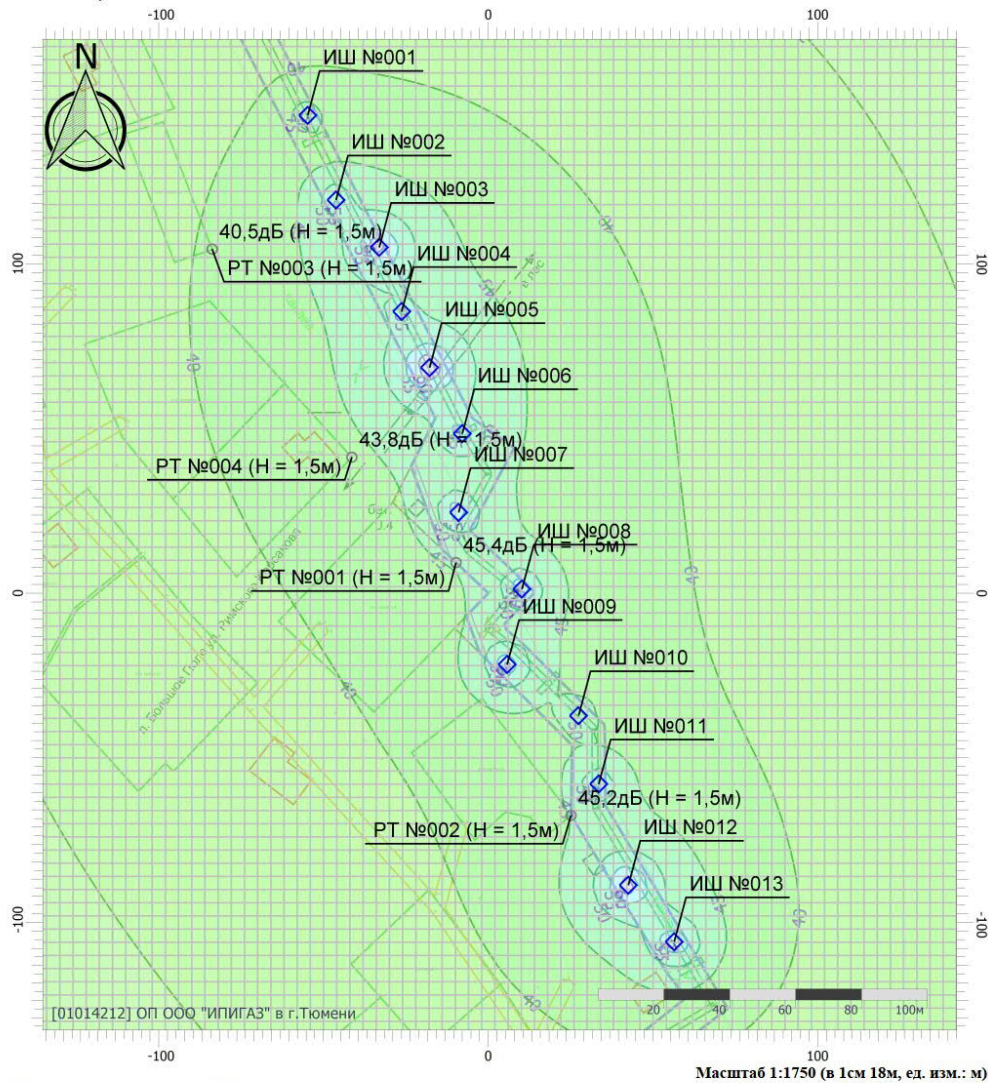


Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 66]	(66 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

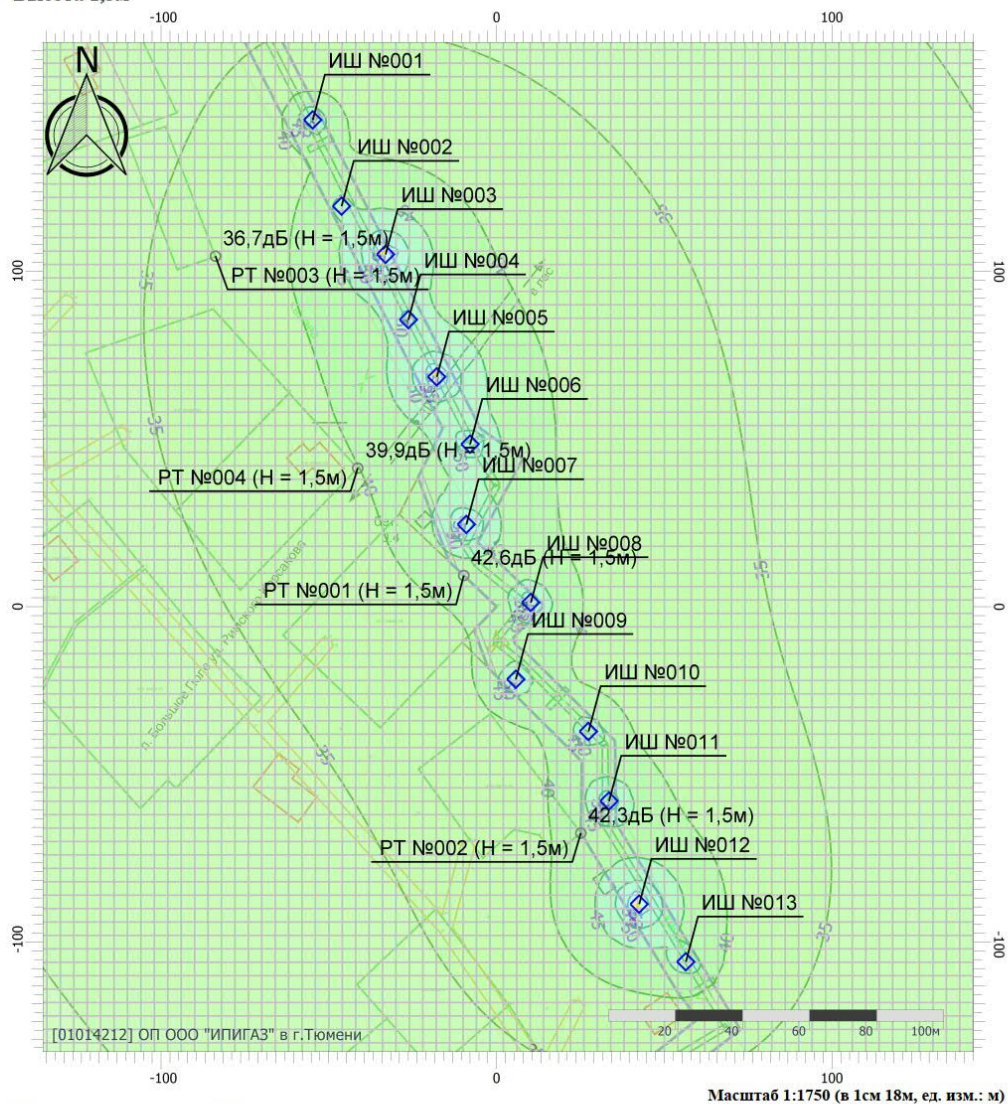
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

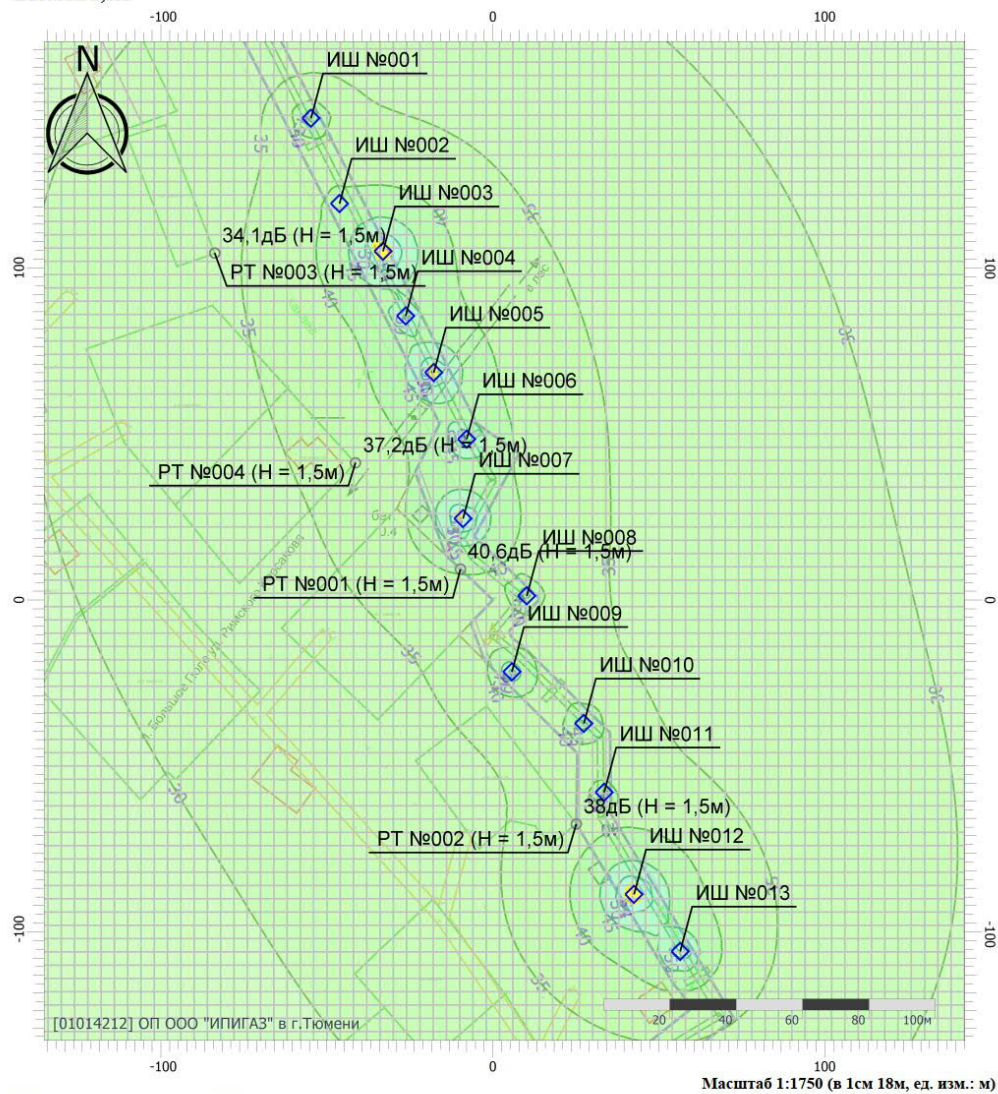


Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 59]
(59 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

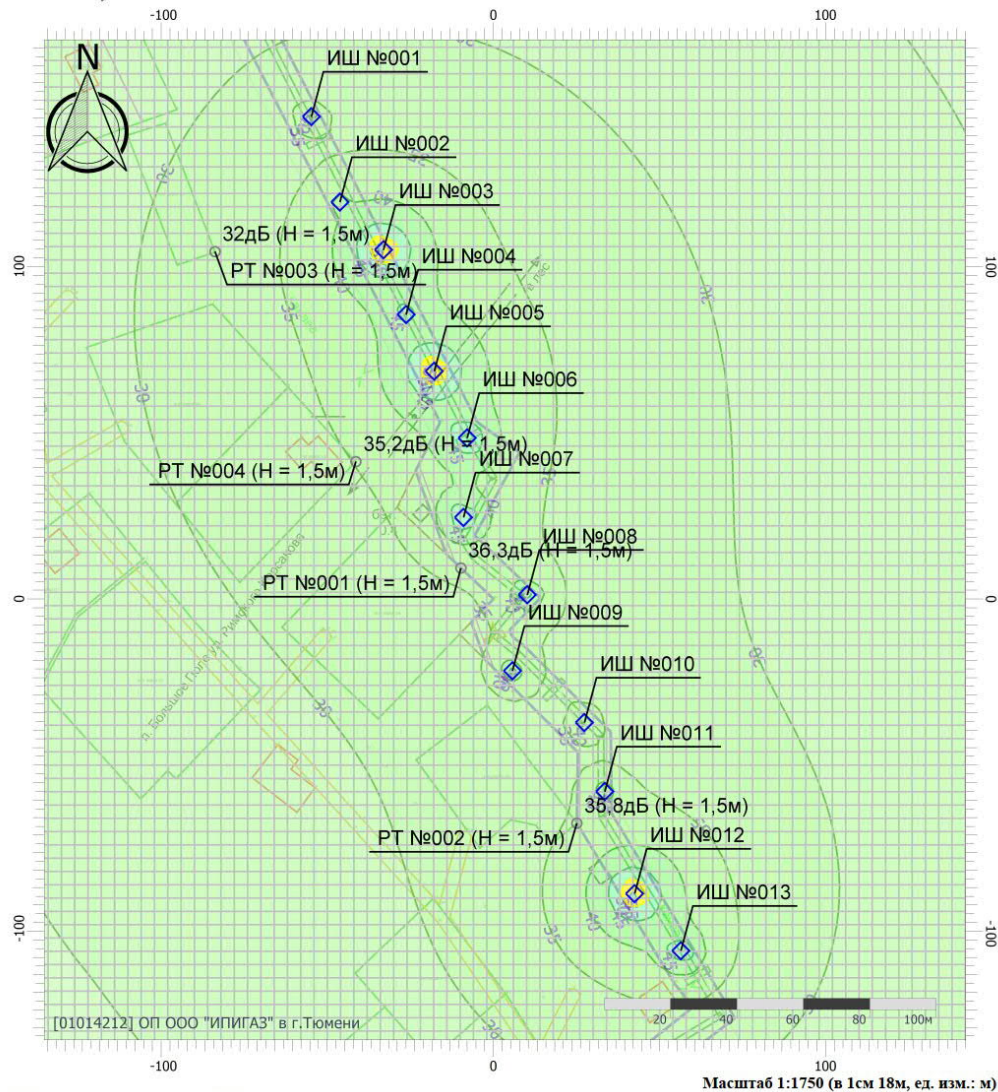


Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 54]	(54 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

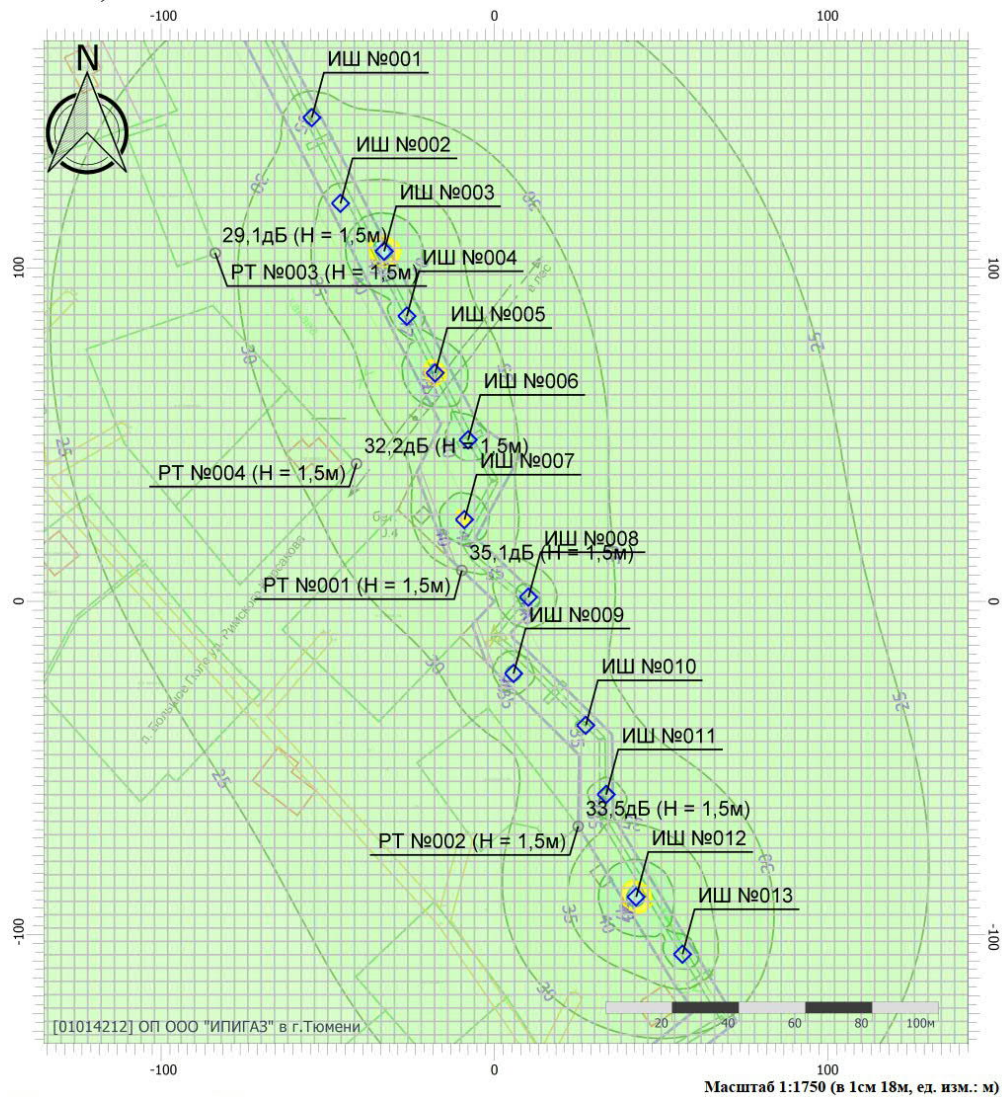
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

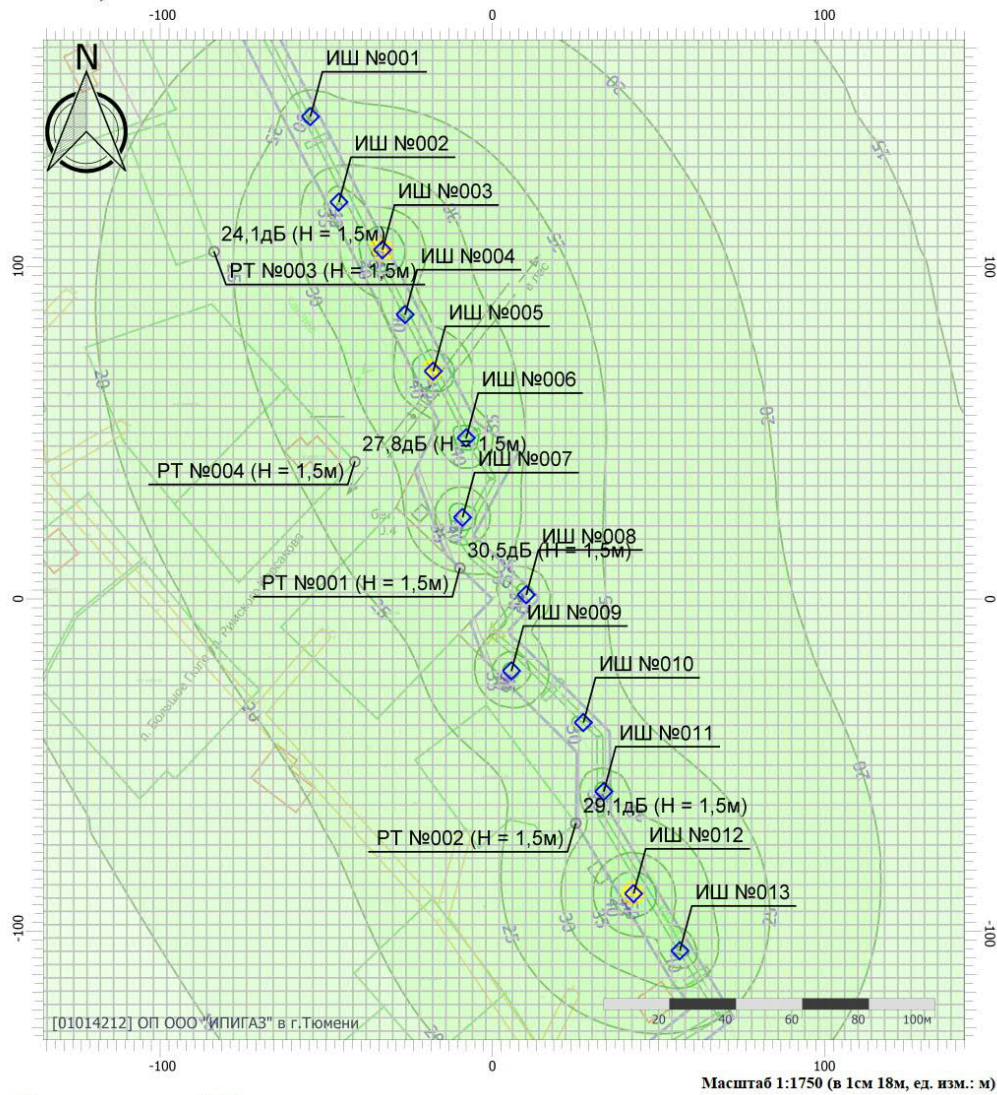


Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 47]	(47 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

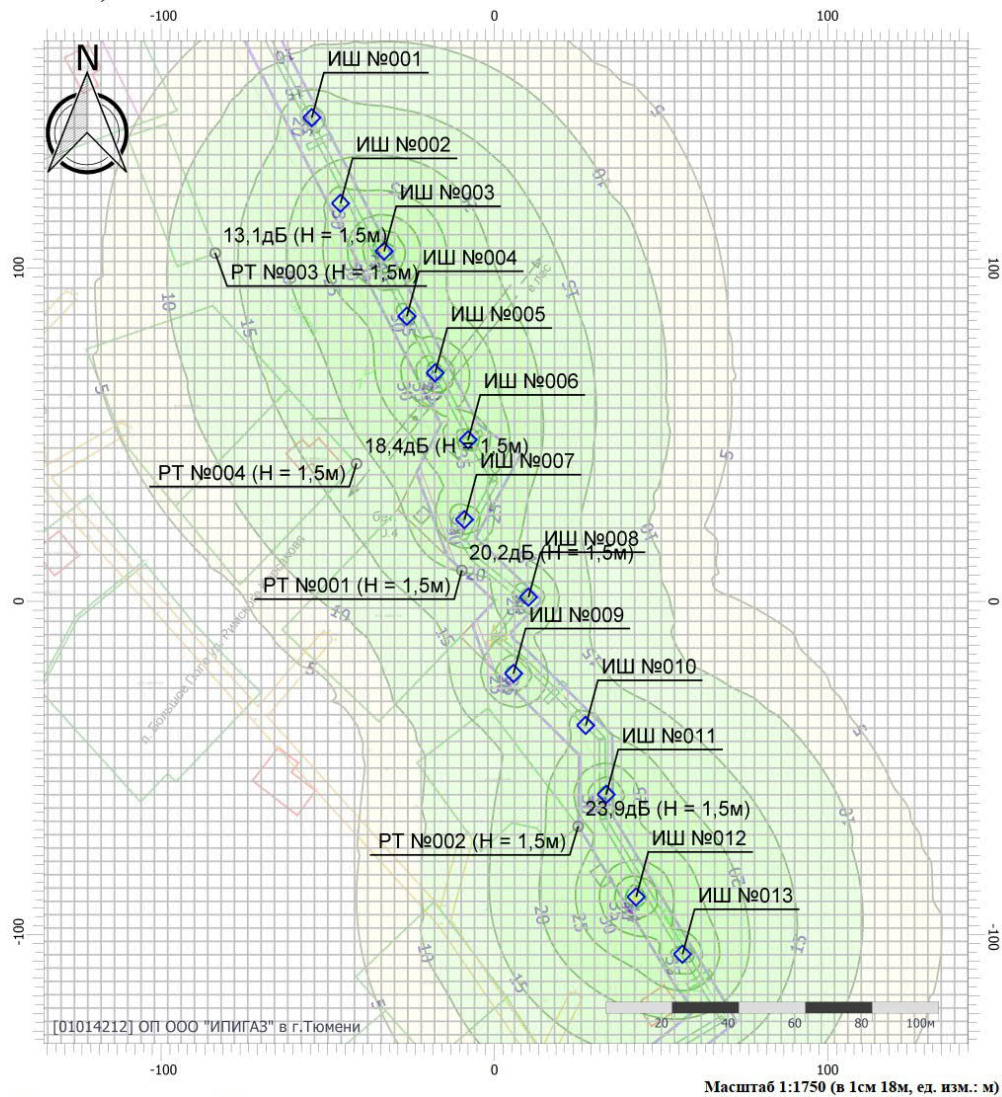
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

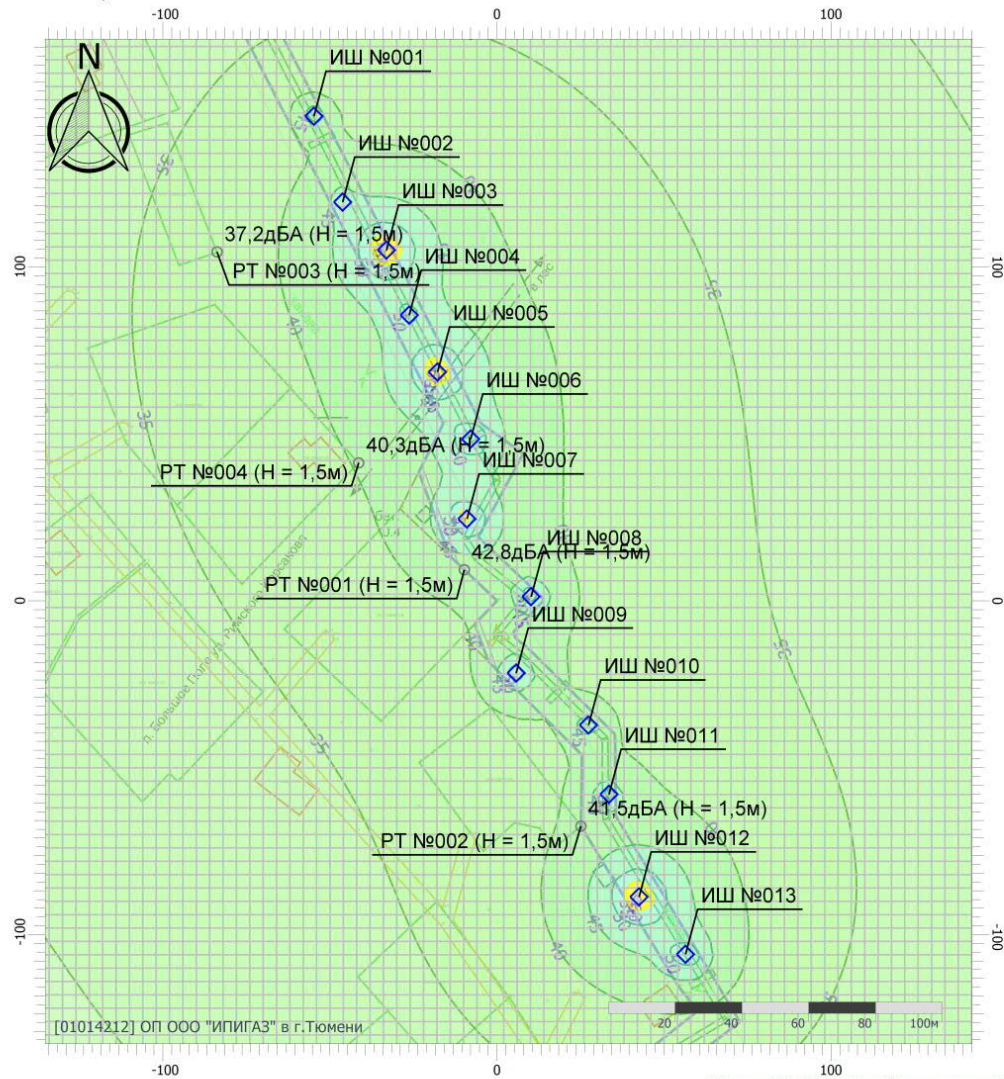


Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 44]	(44 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

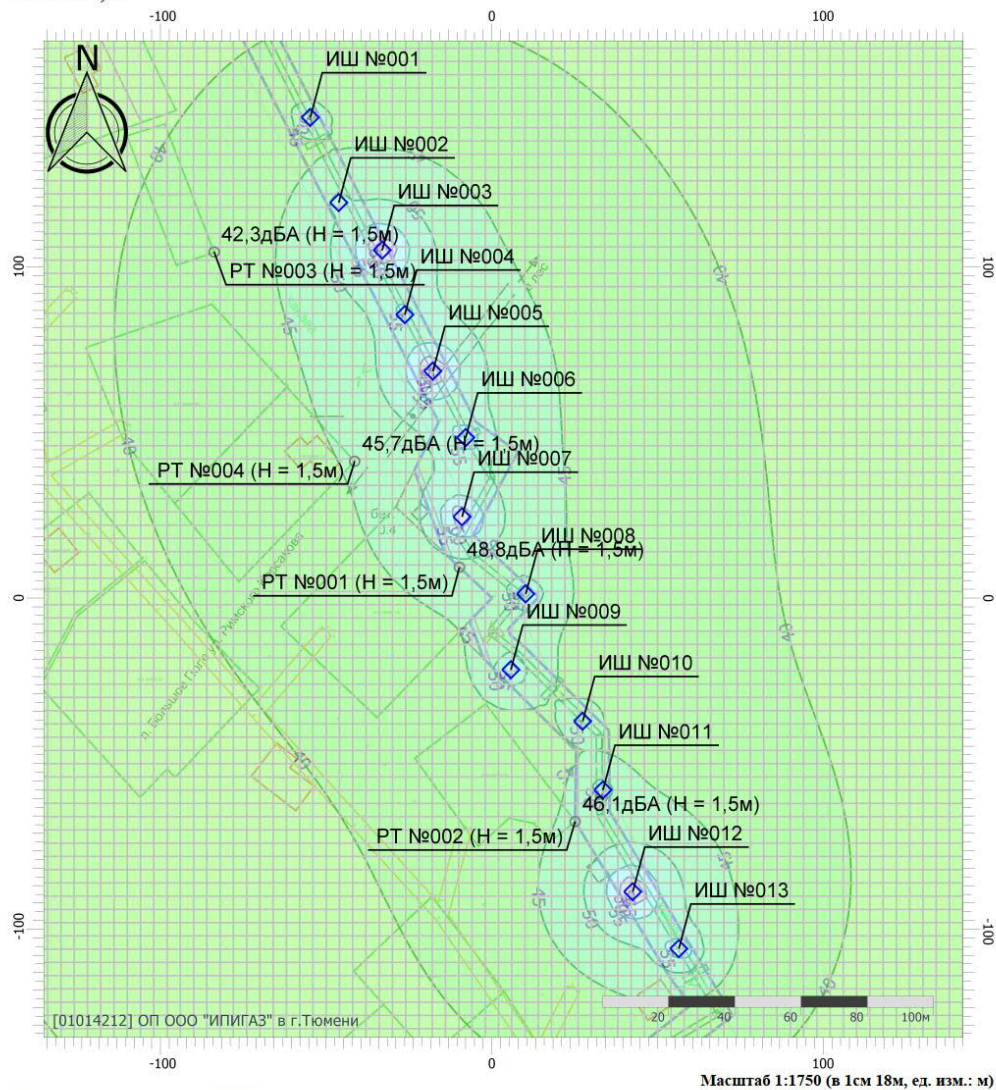
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: Л.а.ш.ах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Приложение Ж. Смета по организации и проведению производственного экологического контроля (мониторинга) при строительстве объекта

(справочное)

Расчет затрат № 1

по организации и проведению производственного экологического мониторинга в период СМР для проектируемого объекта «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области»

№	Вид работ	Сборник базовых цен	Ед. изм.	Кол-во, после СМР	цена, руб.	к-т сложн	Стоимость работ в базисных уровнях цен на 01.01.91, руб.
1. Полевые работы							
1	Отбор проб поверхностных вод (по 1 пробе выше и ниже места перехода газопровода ч/з водоток)	т.60, п.1	1 проба	13	4,6	1	59,80
2	Отбор проб донных отложений (по 1 пробе выше и ниже места перехода ч/з водоток)	т.60, п.5	1 проба	13	6,1	1	79,30
Итого основные полевые работы:							139,10
3	Внутренний транспорт	т.4, п. 3		%	12,50%	1,1	19,13
4	Внешний транспорт	т.5, п. 4		%	25,20%	1,1	43,86
5	Организация и ликвидация работ	общ.пол., п13		%	6%	1,1	10,44
Итого основные полевые работы, транспортные расходы, организация, ликвидация работ с учетом коэффициентов (п.8):							212,53
2. Лабораторные работы							
6	Определение химического состава поверхностных вод						
	БПК ₅	т. 72, п.78	проба	4	4,5	1	18,00
	растворенный кислород	т. 72, п.22	проба	13	2,3	1	29,90
	алюминий	т. 72, п.1	проба	13	14	1	182,00
	никель	т. 72, п.39	проба	4	10,8	1	43,20
	железо общее	т. 72, п.8	проба	13	4,1	1	53,30
	взвешенные вещества	т. 72, п.90	проба	13	4,6	1	59,80
	нефтепродукты	т. 72, п.38	проба	13	14	1	182,00
Итого по определению химического состава поверхностных вод:							568,20
7	Определение химического состава донных отложений (хлориды, сульфаты, железо, свинец, цинк, марганец, ртуть, хром, нефтепродукты) в местах перехода						
	кадмий	т. 70, п.58	проба	13	19,7	1	256,10
	мышьяк	т. 70, п.58	проба	13	19,7	1	256,10
	никель	т. 70, п.58	проба	13	19,7	1	256,10
	железо	т. 70, п.58	проба	13	19,7	1	256,10
	свинец	т. 70, п.58	проба	13	19,7	1	256,10
	цинк	т. 70, п.58	проба	13	19,7	1	256,10
	марганец	т. 70, п.58	проба	13	19,7	1	256,10
	ртуть	т. 70, п.58	проба	13	19,7	1	256,10

	хром	т. 70, п.58	проба	13	19,7	1	256,10
	нефтепродукты	т. 70, п.63	проба	13	19,7	1	256,10
Итого по определению химического состава донных грунтов:							1834,40
Итого по разделу "Лабораторные работы"							2402,60
3. Камеральные работы							
8	Камеральная обработка результатов анализов	т.86, п. 6	%	20%	2 402,60	1	480,52
9	Составление отчета	т.87,п.2 Прим.2. к=1,25;	%	18%	480,52	1,25	108,12
Итого по камеральной обработке данных с составлением технического отчета							588,64
ИТОГО стоимость полевых, лабораторных, камеральных работ							3203,77
ВСЕГО* затрат на проведение ПЭМ с учетом коэффициента оптимизации 0,8:							2563,01
Затраты**, рассчитанные по СБЦ, переведенные в цены IV квартала 2025 г. с к=71,21 (Приложение 5 к письму Минстроя России от 18 октября 2024 г. № 61327-ИФ/09)							182512,17
4. Расходы, определенные в текущих ценах ФБУЗ "ЦГиЭ в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области" в ценах 2026 г							
10	Определение химических веществ в атмосферном воздухе						
	Отбор проб атмосферного воздуха (до 3-х точек)- всего 9 точек	п. 1.2.1	проба	3	2232,5	1	6697,50
	Определение одного показателя фотометрическим методом диоксид азота	п.6.2.6	проба	9	1026,67	1	9240,03
	Определение одного показателя фотометрическим методом оксид азота	п.6.2.6	проба	9	1026,67	1	9240,03
	Определение сажи	п. 6.2.11	проба	9	1628,33	1	14654,97
	Выезд на объект (до 100-200 км)	п.8.11.3	-	1	15737,71	1	15737,71
	Заключение по результатам лабораторных исследований атмосферного воздуха на пробу	п.8.10.1	протокол	9	1036,67	1	9330,03
11	Определение физических параметров (периодичность измерений раз в квартал)						
	Измерения непостоянного шума в 1 точке	п. 7.12	точка	9*4	1342,50	1	48330,00
	Заключение по результатам лабораторных исследований атмосферного воздуха на пробу	п.8.10.1	протокол	9*4	1036,67	1	37320,12
	Выезд на объект (до 100-200 км)	п.8.11.3	-	1*4	15737,71	1	566557,56
Итого по разделу 4. Расходы, определенные в текущих ценах ФБУЗ "ЦГиЭ в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области"							717107,95
Итого в ценах 2025г (с учетом коэффициента 1,13)							634608,81
ВСЕГО затрат на проведение ПЭК, без НДС в цены 2025 г. :							817120,98
Примечание: - коэффициенты перевода цен принят на основании Приложение 5 к письму Минстроя России от 18 октября 2024 г. № 61327-ИФ/09 составляет 71,21; -прейкурант цен ФБУЗ "ЦГиЭ в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области" на 2026 г.: https://78centr.ru/?ysclid=mnivnei6m800480936							

Приложение И. Шумовые характеристики оборудования

(справочное)

ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Общество с ограниченной ответственностью



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. Малый пр. ВО, д. 37, литер А Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.106.075 от 30 июня 2010 г.
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.518024 от 01 сентября 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

Н.И. Иванов
«03» «10» 2011 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 01.10.2011 г.

1. Наименование заказчика: ООО «ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ТРАНСПОРТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НИПИ ТРТИ».
2. Объекты испытаний: строительное оборудование и строительная техника.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. Дата и время проведения измерений: 03.09.2011 г. - 01.10.2011 г. с 10.00 до 17.30.
5. Основные источники: строительное оборудование и строительная техника.
6. Характер шума: шум непостоянный, колеблющийся.
7. Наименование измеряемого параметра (характеристики): уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровень звука.
8. Нормативная документация на методы выполнения измерений:
 - ГОСТ 28975-91 «Акустика. Измерение внешнего шума, издаваемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме»;
 - ГОСТ Р 51401-99 «Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью».
9. Средства измерений:
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А, зав. номер зав. А081116 с предусилителем Р200 080081, микрофон ВМК-205 2845 (свидетельство о поверке 11/2120 от 28.03.2011);
 - калибратор 05000, зав. № 53358 (Свидетельство о поверке № 0109580 от 28.07.2011).
10. Условия проведения измерений.
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники типовые машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 9 до 16°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. Результаты измерений: усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Буровая машина	-	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	
Компрессор (в шумозащитном кожухе)	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	
Экскаватор	-	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	
Автосамосвал	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	82	
Мобильная электростанция ДЭС-50Е (в шумозащитном кожухе)	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	
Бульдозер	-	74	83	78	74	74	70	67	62	78	84	
Авторейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Виброкаток	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	
Пневмотрамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	85	
Путееукладочный кран	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	
Машина выправочно-подбивочная-ристовочная	-	91	84	79	77	74	69	70	59	80	85	
Машина ПРСМ	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	
Электробалластер	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	
Автомобиль бортовой	-	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	
Кран на автомобильном ходу г.п. 16 т	-	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	
Вибропугружатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	
Бурильно-сваебойная машина	-	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	
Кран г.п. 250 т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	
Кран г.п. 50 т	-	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	
Кран г.п. 35 т	-	80	76	71	63	64	63	56	50	70	74	
Автопогрузчик	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	
Автобетононасос	-	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	
Автобетономеситель	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	
Сварочный аппарат	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	
Окрасочный аппарат	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Кран гусеничный г.п. 25 т	-	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	
Виброграмбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	
Компрессорная станция	-	87	83	81	77	74	69	70	54	80	83	На расстоянии 1 м
Парогенераторная установка	-	85	79	76	77	85	86	84	73	91	95	
Дизельэлектростанция 320 кВт (в шумозащитном кожухе)	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	
Установка рециклинга	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	70	

Измерения провели:

Руководитель лаборатории



Куклин Д.А.

Приложение К. Сведения о передаче стоков

(справочное)



Государственное унитарное предприятие
«Водоканал Ленинградской области»
(ГУП «Леноблводоканал»)

188800, Ленинградская область,
Выборгский район, г. Выборг,
ул. Куйбышева, д. 13

Телефон 8(812)403-00-53
E-mail: info@vodokanal-lo.ru
ОКПО 01488239 ОГРН 1167847156300
ИНН / КПП 4703144282 / 470401001
19.05.2026 № исх-23-26432/2026

На № 5799-ТМН/2026 от 13.05.2026

Генеральному директору
ООО «ИПИГАЗ»

Басалай Е.Ф.

пр. Рязанский, д. 22, корп. 2, этаж 7,
пом. XIII, ком. 19, г. Москва,
109428

info@ipigaz.ru

nagornaya@ipigaz.ru

Уважаемый Евгений Федорович!

В ответ на Ваше письмо от 13.05.2026 № 5799-ТМН/2026 (хбс-49103/2026 от 13.05.2026) о предоставлении коммерческого предложения сообщая следующее:

Стоимость услуг определяется в соответствии с прейскурантом стоимости оказания платных услуг физическим и юридическим лицам, утвержденным Приказом Генерального директора ГУП «Леноблводоканал» № 61 от 25.03.2026 года «Об утверждении прейскуранта по прочей деятельности на 2026 год».

Стоимость откачки хозяйственно-бытовых сточных вод определяется расстоянием до точки назначения и точкой приема хозяйственно-бытовых сточных вод, расположенных по адресам: г. Выборг, Трубный проезд, д. 2 (КНС), г. Каменногорск, Ленинградское шоссе, д. 57 (КОС) из расчета за 1 метр³ сброшенных сточных вод и составляет **374 (Триста семьдесят четыре) рубля 70 копеек** (в т.ч. НДС 22%).

Стоимость одного рейса составляет (при удаленности объекта до 50 км до точки назначения и обратно):

- в рабочие дни автотранспортом КО-503 (объем цистерны 3,75 м³) – 6 474 (шесть тысяч четыреста семьдесят четыре) рубля 39 копеек (в т.ч. НДС – 22%).
- в выходные и праздничные дни автотранспортом КО-503 (объем цистерны 3,75 м³) – 9 795 (девять тысяч семьсот девяносто пять) рублей 05 копеек (в т.ч. НДС – 22%).
- в рабочие дни автотранспортом КО-507 (объем цистерны 10 м³) – 11 295 (одиннадцать тысяч двести девяносто пять) рублей 21 копейка (в т.ч. НДС – 22%).
- в выходные и праздничные дни автотранспортом КО-507 (объем цистерны 10 м³) – 15 573 (пятнадцать тысяч пятьсот семьдесят три) рубля 73 копейки (в т.ч. НДС – 22%).

ООО «ИПИГАЗ»

вх. №5406-BX-2026

от 20.05.2026

Стоимость одного рейса составляет (при удаленности объекта от 51 до 100 км до точки назначения и обратно):

- в рабочие дни автотранспортом КО-503 (объем цистерны 3,75 м3) – 10 042 (десять тысяч сорок два) рубля 56 копеек (в т.ч. НДС – 22%);

- в выходные и праздничные дни автотранспортом КО-503 (объем цистерны 3,75 м3) – 15 023 (пятнадцать тысяч двадцать три) рубля 59 копеек (в т.ч. НДС – 22%);

- в рабочие дни автотранспортом КО-507 (объем цистерны 10 м3) – 18 275 (восемнадцать тысяч двести семьдесят пять) рублей 98 копеек (в т.ч. НДС – 22%);

- в выходные и праздничные дни автотранспортом КО-507 (объем цистерны 10 м3) – 25 121 (двадцать пять тысяч сто двадцать один) рубль 60 копеек (в т.ч. НДС – 22%);

По вопросу поставки воды сообщаем, что заправка автоцистерн осуществляется по адресу: г. Выборг, ул. Водная, д. 2. Стоимость оказываемых услуг определяется из расчета за 1 м3 отпущенной питьевой воды и составляет 255 (двести три) рубля 65 копеек (в т.ч. НДС – 22%).

Стоимость доставки воды автотранспортом ГУП «Леноблводоканал» составляет (при удаленности объекта до 50 км до точки назначения и обратно):

- автоцистерной в рабочие дни 4 куб. м – 3 155 (три тысячи сто пятьдесят пять) рублей 31 копейка (в т.ч. НДС – 22%);

- в выходные и праздничные дни 4 куб. м – 4 031 (четыре тысячи тридцать один) рубль 83 копейки (в т.ч. НДС – 22%);

Стоимость доставки воды автотранспортом ГУП «Леноблводоканал» составляет (при удаленности объекта от 51 до 100 км до точки назначения и обратно):

- автоцистерной в рабочие дни 4 куб. м – 4 950 (четыре тысячи девятьсот пятьдесят) рублей 08 копеек (в т.ч. НДС – 22%);

- в выходные и праздничные дни 4 куб. м – 6 118 (шесть тысяч сто восемнадцать) рублей 84 копейки (в т.ч. НДС – 22%);

По вопросу поставки технической воды сообщаем, что Предприятие не оказывает данную услугу.

Дополнительно сообщаем, что актуальный Прейскурант стоимости оказания платных услуг размещен на официальном сайте <http://www.vodokanal-lo.ru/>.

Начальник ПУ Выборгского района



А.А. Орлов

Кондратьева Ю.А.
(81378)2-06-35 доб. 161

Приложение Л. Сведения о размещении отходов

(справочное)

Региональный оператор**КОМИТЕТ ПО ТАРИФАМ И ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ****П Р И К А З**19 декабря 2025 года№ 464 -п

О внесении изменений в приказ комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 28 ноября 2022 года № 508-п «Об утверждении производственной программы на 2023-2027 годы, установлении единого тарифа на услуги регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Ленинградской области с 1 декабря 2022 года по 31 декабря 2027 года»

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 года № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», постановлением Правительства Российской Федерации от 16 мая 2016 года № 424 «Об утверждении порядка разработки, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов обработки, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов, а также осуществления контроля за реализацией инвестиционных и производственных программ», распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2025 года № 3413-р, приказом ФАС России от 21 ноября 2016 года № 1638/16 «Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами», Положением о комитете по тарифам и ценовой политике Ленинградской области, утвержденным постановлением Правительства Ленинградской области от 28 августа 2013 года № 274, и на основании протокола заседания правления комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 19 декабря 2025 года № 57

приказываю:

1. Внести в приказ комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 28 ноября 2022 года № 508-п «Об утверждении производственной программы на 2023-2027 годы, установлении единого тарифа на услуги регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Ленинградской области с 1 декабря 2022 года по 31 декабря 2027 года», следующие изменения:

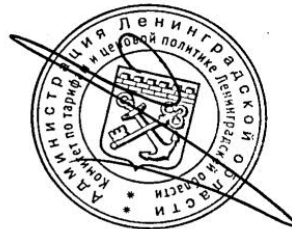
1.1. приложение 1 к приказу изложить в редакции согласно приложению 1 к настоящему приказу.

1.2. приложение 2 к приказу изложить в редакции согласно приложению 2 к настоящему приказу.

Государственный регистрационный номер: 464-пДата государственной регистрации: 19.12.2025

2. Настоящий приказ вступает в силу в установленном порядке.

**Заместитель председателя комитета по тарифам
и ценовой политике Ленинградской области**



Р.А. Абейдуллин

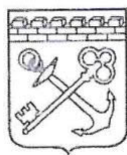
Приложение 2
к приказу комитета по тарифам и ценовой
политике Ленинградской области
от 19 декабря 2025 года № 464 -п

**Единый тариф на услуги регионального оператора
по обращению с твердыми коммунальными отходами
на территории Ленинградской области
с 1 декабря 2022 года по 31 декабря 2027 года**

№ п/п	Наименование	Год с календарной разбивкой	Тарифы, руб./тонну *	Тарифы, руб./м³ *
1	Единый тариф на услуги регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами	Для прочих потребителей (юридические лица)		
		с 01.12.2022 по 31.12.2023	5 741,24	924,34
		с 01.01.2024 по 30.06.2024	5 741,24	924,34
		с 01.07.2024 по 31.12.2024	6 323,98	1 018,16
		с 01.01.2025 по 30.06.2025	6 323,98	1 018,16
		с 01.07.2025 по 31.12.2025	7 335,81	1 181,07
		с 01.01.2026 по 30.09.2026	7 335,81	1 181,07
		с 01.10.2026 по 31.12.2026	8 010,70	1 289,73
		с 01.01.2027 по 30.06.2027	6 719,07	1 081,77
		с 01.07.2027 по 31.12.2027	6 792,09	1 093,53
		Для потребителей, проживающих в многоквартирных домах		
		с 01.12.2022 по 31.12.2023	5 741,24	920,70
		с 01.01.2024 по 30.06.2024	5 741,24	920,70
		с 01.07.2024 по 31.12.2024	6 323,98	1 014,15
		с 01.01.2025 по 30.06.2025	6 323,98	1 014,15
		с 01.07.2025 по 31.12.2025	7 335,81	1 176,41
		с 01.01.2026 по 30.09.2026	7 335,81	1 176,41
		с 01.10.2026 по 31.12.2026	8 010,70	1 284,64
		с 01.01.2027 по 30.06.2027	6 719,07	1 077,51
		с 01.07.2027 по 31.12.2027	6 792,09	1 089,23
		Для потребителей, проживающих в индивидуальных жилых домах		
		с 01.12.2022 по 31.12.2023	5 741,24	899,18
		с 01.01.2024 по 30.06.2024	5 741,24	899,18
		с 01.07.2024 по 31.12.2024	6 323,98	990,45

		с 01.01.2025 по 30.06.2025	6 323,98	990,45
		с 01.07.2025 по 31.12.2025	7 335,81	1 148,92
		с 01.01.2026 по 30.09.2026	7 335,81	1 148,92
		с 01.10.2026 по 31.12.2026	8 010,70	1 254,62
		с 01.01.2027 по 30.06.2027	6 719,07	1 052,33
		с 01.07.2027 по 31.12.2027	6 792,09	1 063,77

* Указывается без налога на добавленную стоимость по основаниям подпункта 36 пункта 2 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.



Акционерное общество

«Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»

Юридический адрес: 188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Кривоносова, д. 13, пом. 28

Почтовый адрес: 191015, г. Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 54, литер В

т.: (812) 207-18-18; ф.: (812) 240-32-41

e-mail: info@uko47.ru, www.uko-lenobl.ru

ИСХ № 41-10834-2026 от 18.05.2026

ВХ № _____ от _____

Главному инженеру

ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени

А.Ю. Старикову

Ответ на исх. № 5819-ТМН/2026 от 13.05.2026г.

АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» (далее по тексту «Общество») информирует Вас о возможности и ценах на услуги по приему отходов (Таблица №1). Прием отходов IV класса опасности ведется в соответствии с Лицензией на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № ЛО20-00113-47/00095706 (№ (78) -4235-СТОУР/П) от 24.11.2016 г.

Таблица №1

№ п/п	Наименование отхода и код по ФККО	Класс опасности	Цена на оказание услуги	Вид обращения с отходом
Адрес образования отходов: Ленинградская область, Выборгский район 1) «Межпоселковый газопровод г.Каменногорск - п. Бородинское - п. Михалёво - п. Зайцево с отводом на п. Боровинка и п. Красный Сокол Ленинградской области»; 2) «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области»; 3) «Межпоселковый газопровод от п. Большое Поле - п. Чулково - п. Балтиец - п. Кондратьево Выборгского района Ленинградской области»				
1	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок 15211001215*	V	<u>на период</u> <u>с 01.01.2026 г. по</u> <u>31.12.2026 г.</u> 700,00 рублей за 1 метр/куб (в том числе НДС – 22%)	размещение
2	отходы корчевания пней 15211002215*	V		размещение
3	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные 81112312395**	V		утилизация
4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) 46811202514*	IV	<u>на период</u> <u>с 01.01.2026 г. по</u> <u>31.12.2026 г.</u> 2350,00 рублей за 1 тонну (в том числе НДС – 22%)	размещение
5	остатки и огарки стальных сварочных электродов 91910001205	V		размещение
6	шлак сварочный 91910002204	IV		размещение
7	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) 91920402604			размещение



188800, Российская Федерация, Ленинградская обл., г. Выборг, ул. Кривоносова, д. 13, пом. 28

р/с 40702810090380001438 ПАО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ" г. Санкт-Петербург
к/с 30101810900000000790, БИК 044030790

ОГРН 1084704002360, ИНН 4704077078, КПП 470401001 ООО «ИПИГАЗ»

вх. № 5334-ВХ-2026

от 18.05.2026



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

8	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме 82220101215*	V	на период с 01.01.2026 г. по 31.12.2026 г. 200,00 рублей за 1 метр/куб (в том числе НДС – 22%)	утилизация
9	отходы строительного щебня незагрязненные 81910003215	V		утилизация
10	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами 81110001495**	V	на период с 01.03.2026 г. по 31.06.2026г. 150,00 рублей за 1 метр/куб (в том числе НДС – 22%)	утилизация

Размещение отходов IV -V классов опасности возможно на полигоне, расположенном по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, вблизи пос. Тракторное. Допускается прием строительных и иных промышленных отходов V класса опасности **на утилизацию (при условии содержания инертных материалов более 50%)**, в рамках Технологического регламента Полигона и соответствующего утилизации морфологического состава отхода.

Размещение, утилизация отходов IV-V классов опасности возможна на полигоне, расположенном по адресу:

- Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское сельское поселение, д. Кути, кадастровый номер земельного участка: 47:10:0113001:64.

Обращаем Ваше внимание, что заявленный Вами отход, образованный на территории Ленинградской области: «Мусор от офисных и бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный)» (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) относится к твердым коммунальным отходам (далее по тексту – «ТКО»).

Общество в рамках деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории зоны деятельности «Ленинградская область» осуществляет деятельность всего цикла обращения с твердыми коммунальными отходами (сбор, транспортирование, обработка, размещение).

Для заключения договора на вывоз ТКО необходимо заполнить заявку (прикрепляем во вложении) и обратиться повторно в сектор по заключению договоров e-mail: info@uklo47.ru.

С целью корректного информирования о возможности и стоимости транспортирования отходов на объекты АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» необходимо предоставить следующие данные:

- экологические документы на отходы (паспорт опасного отхода для отходов IV класса опасности, протоколы лабораторных исследований для отходов V класса опасности);
- фотографии отходов;
- ориентировочный объем/ массу образования отходов;
- периодичности вывоза отходов.

Обращаем Ваше внимание:

1. Техническую возможность приема отходов можно подтвердить только при фактическом завозе отходов на полигон, после заключения договора на оказание услуг.
2. Допустимый к приему объем отходов определяется при фактическом завозе отходов на полигон за каждый календарный месяц.
3. Запрещается принимать отходы, превышающие по своим габаритам установленные технологическим регламентом предельно допустимые размеры 350×350×800 мм*.
4. Запрещается принимать следующие отходы: отходы с влажностью более 45%**; отходы, содержащие радиоактивные и инфекционно-опасные загрязнения; взрывоопасные отходы; фекальные отходы; тлеющие и горящие отходы; отходы невыясненного происхождения; отходы, значительно загрязненные нефтепродуктами, а также отработанные нефтепродукты.



188800, Российская Федерация,
Ленинградская обл., г. Выборг,
ул. Кривоносова, д. 13, пом. 28

р/с 40702810090380001438 ПАО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ" г. Санкт-Петербург
к/с 30101810900000000790, БИК 044030790
ОГРН 1084704002360, ИНН 4704077078, КПП 470401001

5. Обращаем Ваше внимание об отсутствии возможности приема отходов: всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (код ФККО 40635001313), песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (код ФККО 91920101393) в соответствии с Лицензией на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № Л020-00113-47/00095706 (№ (78) -4235-СТОУР/П) от 24.11.2016г.

6. Запрещается размещать отходы, утвержденные перечнем видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты согласно Распоряжения Правительства РФ от 25.07.2017г. N 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» с момента вступления в законную силу 1 января 2018г. (лом и отходы стальные несортированные (код ФККО 4 61 200 99 20 5), мешки бумажные невагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные (код ФККО 4 05 181 01 60 5), лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) (код ФККО 4 34 110 03 51 5), отходы изолированных проводов и кабелей (код ФККО 4 82 302 01 52 5), отходы полипропиленовой тары незагрязненной (код ФККО 4 34 120 04 51 5)).

7. Вид обращения с отходом определяется в соответствии с технологическим регламентом полигона и на основании:

- представленного протокола количественного химического анализа отхода;
- фактического соответствия состава отхода вышеуказанному документу;
- планируемого к передаче на полигон ежемесячного объема данного отхода.

8. Фактический прием отходов осуществляется при выполнении требований законодательства РФ, в том числе предоставления на отходы надлежащим образом оформленных документов (паспорт опасного отхода для отходов III-IV класса опасности, протоколы лабораторных исследований для отходов V класса опасности).

9. Для определения веса доставленных отходов (промышленных отходов, прочих отходов при совместном сборе) автомашины, доставляющие отходы к месту приемки, проходят весовой контроль. Для завозимых строительных отходов, отходов грунта объем отходов определяется исходя из максимальной вместимости машины в соответствии с ее техническими характеристиками.

Начальник сектора по работе с полигонами

Сухарева Ю.А.

Исп. Игнатина А.В.
8 (812) 207-18-18 (доб. 6106)
e-mail: commercial@uklo.ru



188800, Российская Федерация,
Ленинградская обл., г. Выборг,
ул. Кривоносова, д. 13, пом. 28

р/с 40702810090380001438 ПАО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ" г. Санкт-Петербург
к/с 30101810900000000790, БИК 044030790
ОГРН 1084704002360, ИНН 4704077078, КПП 470401001

19.06.2026, 14:47

Рестр лицензий

Карта портала

Поиск по сайту

Версия для слабовидящих

Портал КИД

Копировать ссылку

Дополнительные данные

Лицензия/разрешение № Л020-00113-47/00095706 от 24.11.2016 г.

Действует

Рестр лицензий/разрешений →

Дейтельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Общие данные

Рестровые записи

Лицензирующий/разрешительный орган: Северо-Западное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Рестровая запись: № 76841 от 05.05.2026 г.

Актуальность

ЛИЦЕНЗИАТ / ПОЛУЧАТЕЛЬ РАЗРЕШЕНИЯ

Актуальность

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ"

ОГРН: 1084704002360 ИНН: 4704077078 КПП: 470401001

Вид деятельности: Сбор неопасных отходов

Юридический адрес: ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Р-Н ВЫБОРСКИЙ, Г ВЫБОРГ, УЛ КРИВОНОСОВА, Д. 13, ПОМЕЩ. 28

Сокращенное наименование организации: АО "УК ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ"

МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО РАЗРЕШИТЕЛЬНОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Актуальность

Ленинградская обл, Волховский р-н, ориентир деревня Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64

Адрес: Ленинградская обл, Волховский р-н, ориентир деревня Кути, кадастровый номер земельного участка 47:10:0113001:64

Кадастровый номер: не определен Регион: Санкт-Петербург

Дополнительные данные

"Комплекс по обработке (сортировке), обезвреживанию и размещению отходов по адресу: Ленинградская область, Кингисепский район, промзона "Фосфорит" (КПО "Кингисеп")"

Адрес: 1) Ленинградская область, Кингисепский муниципальный район, Большелуцкое сельское поселение, промзона "Фосфорит", Западный проезд, 3, кадастровый номер 47:20:0752003:847, 2) Ленинградская область, Кингисепский муниципальный район, Большелуцкое сельское поселение, промзона "Фосфорит", Западный проезд, 2, кадастровый номер 47:20:0752003:846.

Кадастровый номер: не определен Регион: не определен

Дополнительные данные

Ленинградская область, Подпорожский муниципальный район, Подпорожское городское поселение, волпиз деревни Гоморовичи, кадастровый номер полигона 47:05:0810001:87,

19.06.2026, 14:47

Рестр лицензий

Карта портала

Поиск по сайту

Версия для слабовидящих

Портал КИД

Копировать ссылку

Дополнительные данные

расположенный на земельном участке с кадастровым номером 47:05:0810001:85

Адрес: Ленинградская область, Подпорожский муниципальный район, Подпорожское городское поселение, волпиз деревни Гоморовичи, кадастровый номер полигона 47:05:0810001:87, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 47:05:0810001:85

Кадастровый номер: не определен Регион: Санкт-Петербург

Дополнительные данные

Ленинградская обл, Приозерский р-н, Плодовский район, Плодовское сельское поселение, волпиз пос. Тракторное, кадастровый номер земельного участка 47:03:0217003:37

Адрес: Ленинградская обл, Приозерский р-н, Плодовский район, Плодовское сельское поселение, волпиз пос. Тракторное, кадастровый номер земельного участка 47:03:0217003:37

Кадастровый номер: не определен Регион: Санкт-Петербург

Дополнительные данные

Количество отходов более 100: Нет

Координаты

Кадастровый номер объекта

Есть виды товаров (продукции), которые могут быть произведены при утилизации отходов: Нет

Есть приборы учета: Нет

Вид о...	Код ФНКО	К.п.	С...	Тр...	Обраб...	У...	О.	Размещение
отходы ...	4 68 101 51 20 4	IV	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
лом и ст...	4 68 105 11 51 4	IV	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
тепла из ...	4 68 111 02 51 4	IV	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
улавли...	4 68 111 11 51 4	IV	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
тепла из ...	4 68 112 02 51 4	IV	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
тепла из ...	4 68 112 11 51 4	IV	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
тепла из ...	4 68 113 23 51 4	IV	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
тепла из ...	4 68 113 32 51 4	IV	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
тепла из ...	4 68 114 11 51 4	IV	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
тепла из ...	4 68 114 13 51 4	IV	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да

Ленинградская область, Кингисепский муниципальный район, Большелуцкое сельское поселение, земельный участок расположен в юго-западной части кадастрового квартала, кадастровый номер 47:20:0752-003-0031

Адрес: Ленинградская область, Кингисепский муниципальный район, Большелуцкое сельское поселение, земельный участок расположен в юго-западной части кадастрового квартала, кадастровый номер 47:20:0752-003-0031

Кадастровый номер: не определен Регион: Санкт-Петербург

Дополнительные данные



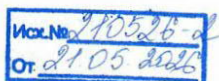
Полигон ТКО
**«Региональное агентство системного
и экологического менеджмента»**

общество с ограниченной ответственностью

«RASSEM»

 188800, г. Выборг, ул. Комсомольская, д. 13
 ИНН 4704054105, КПП 470401001

тел. 8(81378)35798, mail@rasem.ru


 Главному инженеру
 ОП ООО «ИПИГАЗ» - в г. Тюмени

А.Ю. Старикову

В ответ на Ваш запрос исх. № 5819-ТМН/2026 от 13.05.2026г. сообщаем, что ООО «РАСЭМ» готово оказать услуги по сбору и размещению указанных в таблице отходов на объекте размещения отходов по адресу: Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, г. Выборг, ш. Скандинавия, уч. 9.

Из направленного перечня принимаем:

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО
1.	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4
2.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4
3.	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5
4.	Мешки бумажные невагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 05 181 01 60 5
5.	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5
6.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5
7.	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5
8.	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5
9.	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5

Указанные отходы принимаются в дроблённом состоянии (в размерах, не превышающих предельно допустимые размеры – 350*350*800 мм).

Размещение отходов осуществляется на объекте размещения отходов по адресу: Ленинградская область, Выборгский муниципальный район, г. Выборг, ш. Скандинавия, уч. 9 (№ в ГРОРО 47-00032-Х-00133-18022015).

Стоимость услуг по размещению/утилизации отходов по состоянию на 18.05.2026г. составляет 800,00 руб./м3 с учётом НДС 22%.

Директор

В.И. Матола

Рестр лицензий

Рестр лицензий/разрешений →

Лицензия/разрешение № Л020-00113-47/00103841 от 17.09.2014 г.

васкнужт

Детальность по обору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Общие данные

Рестровые алисии

Лицензирующий/разрешительный орган: Северо-Западное мекреональное управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Рестровая алисия: № 76802 от 05.05.2026 г.

ВАСКНУЖТ

ЛИЦЕНЗИАТ / ПОЛУЧАТЕЛЬ РАЗРЕШЕНИЯ

Рестрирование контактов данных

Карта портала

Портал КИД

Сокращенное наименование организации: ООО "РАСЭМ"

МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО РАЗРЕШИТЕЛЬНОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ленинградская обл., г Выборг, ул Перспективная, уч. 3
Адрес: Ленинградская обл., г Выборг, ул Перспективная, уч. 3
Кадастровый номер: не оглашен Регион: Ленинградская область

Дополнительные данные

Ленинградская обл., г Выборг, шоссе Скандинавия, уч. 9
Адрес: Ленинградская область, Выборский муниципальный район, г Выборг, ш. Скандинавия, уч. 9
Кадастровый номер: не оглашен Регион: Ленинградская область

Дополнительные данные

Количество отходов более 100: Нет

Координаты

Кадастровый номер объекта

Если виды товаров (продукции), которые могут быть произведены при утилизации отходов: Нет

Если приборы учета: Нет

Вид отходов	Код ФКО	Класс ...	C...	Трансп...	Обраб...	Утили...	Обоз
лом кирпичной ...	0 12 110 04 2 ...	IV	Да	Нет	Нет	Нет	Н ^A
шпале сварочные...	0 19 100 02 2 ...	IV	Да	Нет	Нет	Нет	Н

© 2026, 14-42

Федеральная служба по интеллектуальной собственности

Приложение М. Расчет выбросов загрязняющих веществ при авариях на период строительства

(обязательное)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разгерметизации цистерны топливозаправщика с дизельным топливом без возгорания.

Исходные данные

Топливозаправщик вместимостью 8,6 м³

Коэффициент заполнения – 0,95 (п. 4.4 ГОСТ 33666-2015)

Объем дизельного топлива, разлившегося при повреждении топливозаправщика Q'=8,17 м³ (7,05 тонн).

Плотность дизельного топлива марки Летнее – 0,8634 т/м³ (по ГОСТ 305-2013).

Поверхность разлива: спланированная грунтовая

Площадь пролива на спланированном грунтовом покрытии: $F_{гр} = f_p \cdot V_{ж} = 8,17 \cdot 20 = 163,4 \text{ м}^2$

(формула П.3.27 Приказ МЧС России от № 533 от 26.06.2024 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (с изменениями на 14.12.2010 года))

где $f_{ж}$ - коэффициент разлития, м⁻¹ (при отсутствии данных допускается принимать равным 20 м⁻¹ при проливе на спланированное грунтовое покрытие)

Тип грунта: Суглинок коричневатого-серый песчаный, легкий, мягкопластичный с редкими включениями гравия и гальки, с прослоями серых глин до 5 см и редкими пятнами ожелезнения (ИГЭ-6, в соответствии с данными тома шифр: 6509.001.ИИ.0/0.309-ИГИ-Т.1).

Естественная влажность грунта ИГЭ-6: **24,6%** (таблица 7.1.1 тома 2.1.1 шифр: 6509.001.ИИ.0/0.309-ИГИ-Т.1).

Нефтеёмкость грунта, K_n согласно, таблицы 5.3 методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара 1996 г. при влажности 20% равна 0,28. С учетом естественной влажности грунта 24,6% нефтеёмкость составит 0,436 м³/м³ $((0,35 - (24,6 - 0) \cdot (0,28 - 0,35) / (20 - 0) = 0,371)$, где 0,35 – нефтеёмкость грунта при 0% влажности, 0,28 – нефтеёмкость грунта при 20% влажности, 0 – % влажности грунта).

Максимальный объем загрязненного грунта, согласно исходным данным, составит = $8,6 / 0,436 = 19,72 \text{ м}^3$.

Глубина пропитки, согласно исходным данным, составит = $19,72 / 163,4 = 0,121 \text{ м}$.

Разлив дизельного топлива

При оценке воздействия на атмосферный воздух учитывалось загрязнение атмосферы непосредственно от разлива автомобильной цистерны топливозаправщика с дизельным топливом, как наихудшая максимальная величина разлива (испарение).

Количественная оценка выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов выполнена в соответствии с «Приказ МЧС России от № 533 от 26.06.2024 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»».

Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу с поверхности, покрытой нефтепродуктами (дизтопливо), определяется по формулам:

$$m_v = G_v \cdot \tau_E, \quad (\text{П3.30})$$

где G_v - расход паров ЛВЖ, кг/с, который определяется по формуле:

$$G_v = F_R \cdot W, \quad (\text{П3.31})$$

где τ_E - время испарения, с (принимается равной 3600 с);

F_R - максимальная площадь пролива ЛВЖ, м²;

W - интенсивность испарения ЛВЖ, кг/(м²·с)

Интенсивность испарения W (кг/(м²·с)) для ненагретых жидкостей определяется по формуле:

$$W = 10^{-6} * \eta * \sqrt{M} * P_H \quad (\text{ПЗ.67})$$

где η - коэффициент, принимаемый вне помещения, допускается принимать $\eta = 1$;

M - молярная масса жидкости, кг/моль; (203,6 кг/моль согласно данным Приложения 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009.)

P_H - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, кПа.

$$P_H = 10^{\left(A - \frac{B}{t_p + C_a}\right)} = 0.186104 \text{ кПа (формула п.3.2 пособия по применению СП 12.13130.2009)}$$

где: A (5.00109), B (1314.04), C (192.473) – константы Антуана принятые согласно данным Приложения 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009, по Дизельному топливу «Л».

$t = 41,2$ °C

$$W = 10^{-6} * 1 * \sqrt{203,6} * 0,186104 = 0,00000716 \text{ кг/(м}^2\cdot\text{с)}$$

$$G_V = 163,4 * 0,00000716 = 0,0011699 \text{ кг/с} = 1,1699 \text{ г/с}$$

$$m_V = 1,1699 * 3600 = 4,2116 \text{ кг} = 0,00421 \text{ т.}$$

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Загрязняющие вещества	Концентрация ком-ов C_i % масс*	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, тонн
Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу с поверхности			1,1699	0,00421
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,28	0,003275	0,0000118
2754	Алканы C_{12} - C_{19} (в пересчете на C)	99,72	1,1666	0,004198
Примечание: *Концентрация загрязняющих веществ (% масс.) в парах нефтепродуктов по Приложению 14 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» с дополнениями НИИ Атмосфера				

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разгерметизации цистерны топливозаправщика с дизельным топливом и последующим возгоранием.

Расчет произведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 год. п.5.2 Горение пропитанных нефтью и нефтепродуктом инертных грунтов.

В атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества: оксид углерода, сажа, диоксид азота, сероводород (дигидросульфид), диоксид серы, синильная кислота (гидроциан), формальдегид, органические кислоты (в пересчете на $CH_3 COOH$) – этановая кислота.

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно «Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при горении нефтепродуктов на инертном грунте (кг/час):

$$P_j = 0,6 * \frac{K_i * K_n * \rho * b * S_r}{t_r}$$

где K_i – удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего

нефтепродукта, кг/кг;

K_n – нефтеемкость грунта, $\text{м}^3/\text{м}^3$; $K_n = 0,436 \text{ м}^3/\text{м}^3$;

ρ – плотность разлитого вещества, $\text{кг}/\text{м}^3$; $\rho = 0,8634 \text{ кг}/\text{м}^3$;

b – толщина пропитанного нефтепродуктами слоя грунта, м; $b = 0,121 \text{ м}$;

S_r – площадь пятна нефтепродуктов на грунте, м^2 ; $S_r = 163,4 \text{ м}^2$;

t_r – время горения нефтепродуктов от начала до затухания, час; $t_r = 1 \text{ час}$;

0,6 – принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродуктов.

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0,30 NO₂ – 0,53

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17,159360	0,061774
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,712845	0,034966
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	1,240466	0,004466
0328	Углерод (Пигмент черный)	16,002006	0,057607
0330	Сера диоксид	5,830188	0,020989
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,240466	0,004466
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,807305	0,031706
0380	Углерод диоксид	1240,465545	4,465676
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1,364512	0,004912
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	4,465676	0,016076

Приложение Н. Материалы общественных обсуждений (обязательное)

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации «Межпоселковый газопровод г. Выборг - мкр. Калининский г. Выборг - мкр. Харитоновский г. Выборг - п. Новинка - п. Большое Поле с отводами на п. Кравцово, п. Селезнёво, п. Отрадное, п. Подберезье и п. Подборовье Выборгского района Ленинградской области», содержащей предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Место и сроки доступности Объекта общественного обсуждения:

- сайт федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды (ФГИС Экомониторинг): <https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/discussions/>
- официальный сайт органа местного самоуправления - администрации Выборгского муниципального района Ленинградской области, в разделе «Деятельность – Общественные обсуждения», <https://koospr.vbglenobl.ru/deyatelnost/obschestvennye-obsuzhdeniya>,
- официальный сайт ООО «ИПИГАЗ» в разделе «Проекты – Общественные обсуждения»: <https://ipigaz.ru/proekty/public/GG/mezhposelkovyy-gazoprovod-g-vyborg-mkr-kalininskiy-g-vyborg-mkr-kharitonovskiy-g-vyborg-p-novinka-p-/>, дата публикации: 25.06.2026г., дата начала обсуждений: 03.07.2026 г.



Подписанный участниками протокол общественных обсуждений с приложениями, включая таблицу учета замечаний и предложений, содержащую результаты рассмотрения замечаний и предложений, опубликован в соответствии с п. 48 Правил проведения ОВОС в федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды (ФГИС Экомониторинг): <https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/discussions/>

Информация о размещении окончательных материалов оценки воздействия на окружающую среду в сети «Интернет»: Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные заказчиком, в целях информирования общественности размещаются заказчиком (исполнителем) согласно указанной в уведомлении об обсуждениях информации, в открытом доступе в сети «Интернет» на 30 дней (п. 51 Правил):

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных
участника общественных обсуждений

(наименование объекта обсуждений)

(фамилия, имя, отчество (при наличии) субъекта персональных данных)

зарегистрирован (а) по адресу:

документ, удостоверяющий личность: _____

(наименование документа, №, сведения о дате выдачи документа и выдавшем органе)

Представитель (при наличии) _____

(фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя субъекта персональных данных)

зарегистрирован (а) по адресу:

документ, удостоверяющий личность: _____

(наименование документа, №, сведения о дате выдачи документа и выдавшем органе)

Доверенность от _____ г. № _____

(или реквизиты иного документа, подтверждающего полномочия представителя)

В соответствии с частью 4 статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» свободно, своей волей и в своем интересе даю согласие уполномоченным должностным лицам Администрации Выборгского муниципального района Ленинградской области, расположенной по адресу: Ленинградская область, г. Выборг, ул. Советская д. 12, каб. 5М, на обработку (любое действие (операцию) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), а также сведений, сообщаемых им в составе замечаний и предложений, поданных организатору общественных обсуждений следующих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество, дата и место рождения, гражданство;
- адрес регистрации и фактического проживания;
- дата регистрации по месту жительства;
- паспорт (серия, номер, кем и когда выдан);
- номер телефона;
- адрес электронной почты;
- номер страхового свидетельства обязательного пенсионного страхования.

Настоящее согласие вступает в силу с момента его подписания и действует в течение срока хранения протокола общественных обсуждений, установленного для хранения официальных документов.

Согласие может быть отозвано полностью или частично в любое время на основании письменного заявления субъекта персональных данных, направленного организатору общественных обсуждений в произвольной форме.

« ____ » _____ 2025 года

Субъект персональных данных:

_____ / _____

СОГЛАСИЕ
на участие в подписании протокола общественных обсуждений

(наименование объекта обсуждений)

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество (при наличии) субъекта персональных данных)
зарегистрирован (а) по адресу: _____

документ, удостоверяющий личность: _____

(наименование документа, №, сведения о дате выдачи документа и выдавшем его органе)

Представитель (при наличии) _____
(фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя субъекта персональных данных)

зарегистрирован (а) по адресу: _____

документ, удостоверяющий личность: _____

(наименование документа, №, сведения о дате выдачи документа и выдавшем его органе)

Доверенность от _____ г. № _____
(или реквизиты иного документа, подтверждающего полномочия представителя)

даю согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений по указанному объекту.

Способ направления протокола общественных обсуждений для ознакомления: _____

(адрес электронной почты субъекта персональных данных)

Для подписания протокола собственноручно обязуюсь обеспечить явку в место очного ознакомления с объектом общественного обсуждения: - Администрации Выборгского муниципального района Ленинградской области по адресу: Ленинградская область, г. Выборг, ул. Советская д. 12, каб. 5М.

Настоящее согласие вступает в силу с момента его подписания и действует в течение срока хранения протокола общественных обсуждений, установленного для хранения официальных документов.

Согласие может быть отозвано полностью или частично в любое время на основании письменного заявления субъекта персональных данных, направленного организатору общественных обсуждений в произвольной форме.

Приложение П. Сведения о компенсационной стоимости за вынужденный снос зеленых насаждений на землях не лесного фонда

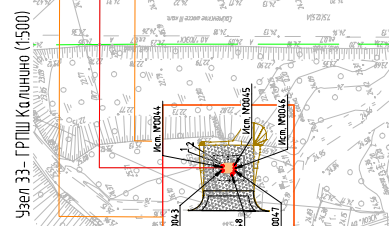
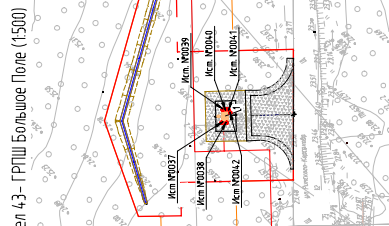
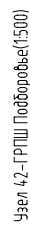
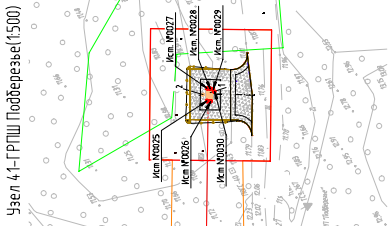
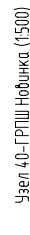
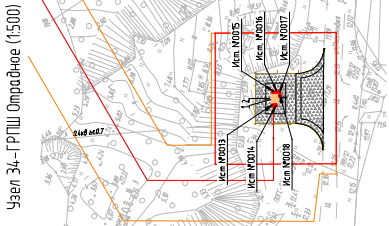
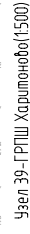
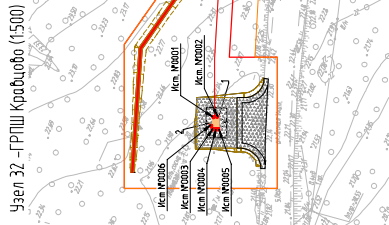
(справочное)

Приложение Р. Стоимость проведения гидробиологического мониторинга
(справочное)

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				



[illegible][illegible]

Условные обозначения и изображения

[illegible]

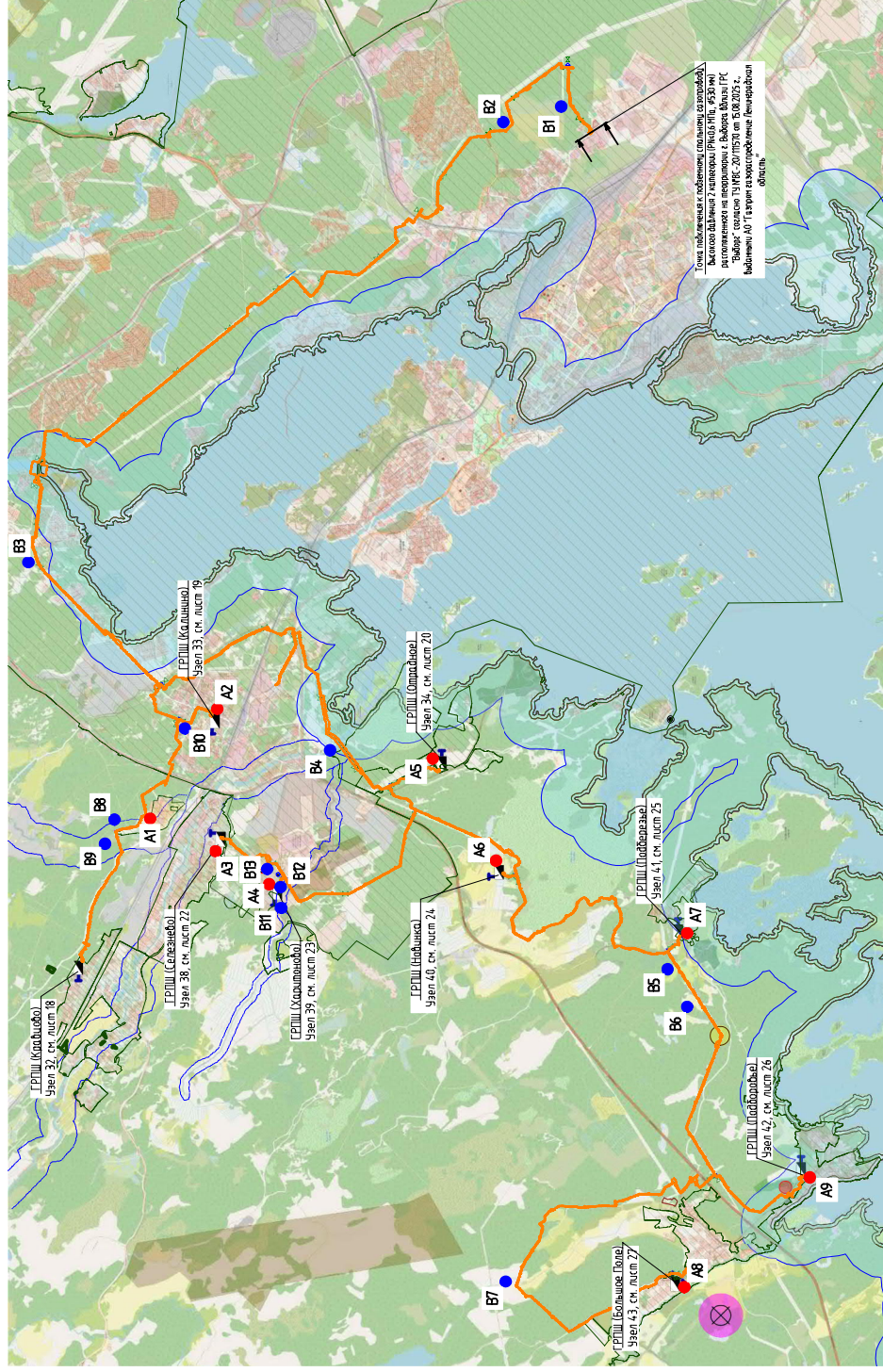
Испытационный образец 38	
№	Наименование
Этап 21 (РПШ) (кратковременно)	
КА1/М001	Тестирование схемы №1 (тестирование на соответствие требованиям)
КА1/М002	Тестирование схемы №2 (тестирование на соответствие требованиям) в (вариант размещения) (вариант)
КА1/М003	Тестирование схемы №3 (тестирование на соответствие требованиям) в (вариант размещения) (вариант)
КА1/М004	Тестирование схемы №4 (тестирование на соответствие требованиям) в (вариант размещения) (вариант)
КА1/М005	Описание схемы (этап 21) (100)
Этап 22 (РПШ) (кратковременно)	
КА1/М006	Тестирование схемы №1 (тестирование на соответствие требованиям)
КА1/М007	Тестирование схемы №2 (тестирование на соответствие требованиям) в (вариант размещения) (вариант)
КА1/М008	Тестирование схемы №3 (тестирование на соответствие требованиям) в (вариант размещения) (вариант)
КА1/М009	Тестирование схемы №4 (тестирование на соответствие требованиям) в (вариант размещения) (вариант)
КА1/М010	Описание схемы (этап 22) (100)

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Обозначение	Пояснение
	Проектируемый газопровод высокого давления
	Пункт регулирования газа (проект)
	Граница водоохранной зоны поверхностных водотоков
	Граница приближенной защитной полосы поверхностных водотоков
	Пункт населенного пункта
	Граница полосы отвода под строительство
	Граница водоохранной зоны Балтийского моря
	Граница приближенной защитной полосы Балтийского моря
	Участок пересечения путей миграции леса
	Граница СЗЗ кладбища
	Граница СЗЗ экологическая
Принадлежность экологический контроль	
	- Точки отбора проб воздуха (А1-А9) ¹ ,
	- Точки отбора проб поверхностных водных объектов ² ,

Примечание:
1. Инструментальные измерения физических параметров проводятся в тех же точках (координатах), что и отбор проб атмосферного воздуха;
2. Пробы воды и донных отложений отбираются в один и тех же секторы (точках) подверженных воздействию;
3. Пробы почвы отбираются для каждого землекопателя отдельно, пробные площадки рассчитаны в п.2.3 пункта 6.21, шифры 65109.001/ПД.0/309-Р3.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Составлено		
063092					

[illegible]