Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД Г. КАМЕННОГОРСК – П. БОРОДИНСКОЕ - П. МИХАЛЁВО - П. ЗАЙЦЕВО С ОТВОДОМ НА П. БОРОВИНКА И П. КРАСНЫЙ СОКОЛ 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

Книга 2. Приложения. Графическая часть

3849.001.П.0/0.1002-ОВОС2

Том 6.9.2

2024

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД Г. КАМЕННОГОРСК – П. БОРОДИНСКОЕ - П. МИХАЛЁВО - П. ЗАЙЦЕВО С ОТВОДОМ НА П. БОРОВИНКА И П. КРАСНЫЙ СОКОЛ 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

Книга 2. Приложения. Графическая часть

3849.001.П.0/0.1002-ОВОС2

Том 6.9.2

Главный инженер
Уфимского филиала — Ю.М. Комиссаров

Главный инженер проекта — Я.К. Зотова

2024

ИПИГАЗ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ГАЗОПРОВОД Г. КАМЕННОГОРСК – П. БОРОДИНСКОЕ - П. МИХАЛЁВО - П. ЗАЙЦЕВО С ОТВОДОМ НА П. БОРОВИНКА И П. КРАСНЫЙ СОКОЛ 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

Книга 2. Приложения. Графическая часть

3849.001.П.0/0.1002-ОВОС2

Том 6.9.2

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР **А.Ю. СТАРИКОВ**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА **Д.В. ТИМОНОВ**

2025

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	057096

Обозначение	Наименование	Примечание
3849.001.П.0/0.1002-ОВОС2-С	Содержание тома	(1 лист)
3849.001.П.0/0.1002-ОВОС2.ТЧ	**Текстовая часть**	(248 листов)
3849.001.П.0/0.1002-ОВОС2.ГЧ	**Графическая часть**	(5 листов)
	Листов, включенных в том:	255

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 057096

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3849.001.П.0/0.1002-ОВОС2-С		
Разработал		Короткова			13.03.25	**Содержание тома 6.9.2**	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н. контр.		Шевцова			13.03.25		ООО «ИПИГАЗ»		
ГИП		Тимонов			13.03.25				

Список исполнителей

	Подпись	ФИО	Дата
Разработал		Короткова Ю.С.	13.03.25
Проверил		Федорахина Н.А	13.03.25
Нач. отдела		Мартынович В.Л.	13.03.25
Нормоконтроль		Шевцова Т.В.	13.03.25
ГИП		Тимонов Д.В.	13.03.25

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.....7

ПРИЛОЖЕНИЕ В РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИСТОЧНИКОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....44

ПРИЛОЖЕНИЕ Г ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СМР.....62

ПРИЛОЖЕНИЕ Д ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....183

ПРИЛОЖЕНИЕ Е ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ.....213

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ПЕРИОД СМР.....223

ПРИЛОЖЕНИЕ И СМЕТА ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА.....236

ПРИЛОЖЕНИЕ К ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ.....237

ПРИЛОЖЕНИЕ Л СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕДАЧЕ СТОКОВ.....239

ПРИЛОЖЕНИЕ М СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ.....241

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....248

ПРИЛОЖЕНИЕ А СВЕДЕНИЯ О ЗНАЧЕНИЯХ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ, КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

(справочное)

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

15.11.2023 № 11/3-17/2-25/1484

На № 2257 от 03.10.2023

Генеральному директору
ООО «Ингео»

Коржову А.А.

Лётная ул., д. 99, с. 3
Москва, 125424

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Ленинградская область, г. Каменногорск (7 тыс. чел.).
Фоновые концентрации предоставляются ООО «Ингео».
В целях выполнения инженерно-экологических изысканий.
Для объекта «Межпоселковый газопровод г. Каменногорск - пос. Бородинское - пос. Михалёво - пос.Зайцево с отводом на пос. Боровинка и пос. Красный Сокол», расположенного по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, Каменногорское городское поселение.
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 вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют 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	199
Диоксид серы	мкг/м^3	18
Диоксид азота	мкг/м^3	55
Оксид углерода	мг/м^3	1,8

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота и оксида углерода действительны на период с 2023 по 2028 г. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника С.В. Ниязов

Для справок

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

9144нф

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

02.12.2024 № 11/1-17/2-25/2228

На № 20241108-01 от 08.11.2024

Генеральному директору
ООО «ИнГео»

Коржову А.А.

ул. Лётная, д. 99,
стр.3, этаж 1, пом. XX,
Москва, 125424

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Ленинградская область, г. Каменногорск (7,0 тыс. чел.), п. Боровинка (0,1 тыс. чел.), п. Красный Сокол (0,4 тыс. чел.), п. Бородинское (0,7 тыс. чел.), п. Михалёво (0,8 тыс. чел.), п. Зайцево (0,4 тыс. чел.).

Фоновые долгопериодные средние концентрации предоставляются ООО «ИнГео».

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий.

Для объекта «Межпоселковый газопровод г. Каменогорск - п. Бородинское - п. Михалево - п. Зайцево с отводом на п. Боровинка и пос. Красный Сокол Ленинградской области», расположенного по адресу: Каменногорское г.п., вблизи г. Каменногорск, п. Боровинка, п. Красный Сокол, п. Бородинское, п. Михалёво, п. Зайцево (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 ($С_{фс}$) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$С_{фс}$
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
Бенз(а)пирен	нг/м^3	0,4

Фоновые долгопериодные средние концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и бенз(а)пирена 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

Левковская Софья Вадимовна,
8(812) 329-92-83

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

10.11.2023 № 11/1-20/7- 1079 рк

На Исх. № 2263 от 03.10.2023

Генеральному директору
ООО «Ингео»

Коржову А.А.

СПРАВКА
О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Предоставляем климатические характеристики по Выборгскому району Ленинградской области (объект: «Межпоселковый газопровод г. Каменногорск - пос. Бородинское - пос. Михалёво - пос.Зайцево с отводом на пос. Боровинка и пос. Красный Сокол»).

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

Приложение: на 1-м листе.

Заместитель начальника Н.Н. Щербакова

Для справок

Глушкова Вера Дмитриевна
(812)328-13-61

Приложение к Исх. № 11/1-20/7- 1079 рк
от 10.11.2023

Выборгский район

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А 160
2. Коэффициент рельефа местности 1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С) наиболее жаркого месяца 23,3
4. Средняя минимальная температура воздуха (°С) наиболее холодного месяца ..... -10,3
5. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
13	5	12	16	13	15	13	13	16

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Б РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИСТОЧНИКОВ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД СМР

(справочное)

Источник **№ 5501**

Работа ДВС ЭД-40-Т400 -40 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: №632 ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДЭС-40 кВт

Операция: №1 ДЭС-40 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	0.0606555	0.112013	0.0	0.0606555	0.112013
0304	Азот (II) оксид	0.0343333	0.063404	0.0	0.0343333	0.063404
0328	Углерод (Сажа)	0.0077778	0.014745	0.0	0.0077778	0.014745
0330	Сера диоксид	0.0122222	0.022118	0.0	0.0122222	0.022118
0337	Углерод оксид	0.0800000	0.147450	0.0	0.0800000	0.147450
0703	Бенз/а/пирен	0.00000014444	0.00000027033	0.0	0.00000014444	0.00000027033
1325	Формальдегид	0.0016667	0.002949	0.0	0.0016667	0.002949
2732	Керосин	0.0400000	0.073725	0.0	0.0400000	0.073725

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.53 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.3 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э / X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т / X_i$, 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 $P_э$=40 [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=4.915 [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_{or}):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=187 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 5 м
Температура отработавших газов T_{or}=673 К
$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{or}/273)) = 0.172534$ м^3/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 ДВС ЭД-20-Т400 -20 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: №632 ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5502 ДЭС-20 кВт
Операция: №1 ДЭС-20 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	0.0303278	0.112013	0.0	0.0303278	0.112013
0304	Азот (II) оксид	0.0171667	0.063404	0.0	0.0171667	0.063404
0328	Углерод (Сажа)	0.0038889	0.014745	0.0	0.0038889	0.014745
0330	Сера диоксид	0.0061111	0.022118	0.0	0.0061111	0.022118
0337	Углерод оксид	0.0400000	0.147450	0.0	0.0400000	0.147450
0703	Бенз/а/пирен	0.00000007222	0.00000027033	0.0	0.00000007222	0.00000027033
1325	Формальдегид	0.0008333	0.002949	0.0	0.0008333	0.002949
2732	Керосин	0.0200000	0.073725	0.0	0.0200000	0.073725

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.53 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.3 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)
$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)
Валовый выброс (W_i)
$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, 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 $P_э$=20 [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=4.915 [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 $b_э$=118 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 5 м

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

$Q_{ог} = 8.72\cdot0.000001\cdot b_э\cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) =0.054436$ м^3/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**

Работа ДВС Передвижного 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: №632 ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област

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	0.2628800	0.104198	0.0	0.2628800	0.104198
0304	Азот (II) оксид	0.1488000	0.058980	0.0	0.1488000	0.058980
0328	Углерод (Сажа)	0.0258333	0.009830	0.0	0.0258333	0.009830
0330	Сера диоксид	0.0620000	0.024575	0.0	0.0620000	0.024575
0337	Углерод оксид	0.3203333	0.127790	0.0	0.3203333	0.127790
0703	Бенз/а/пирен	0.00000062000	0.00000027033	0.0	0.00000062000	0.00000027033
1325	Формальдегид	0.0062000	0.002458	0.0	0.0062000	0.002458
2732	Керосин	0.1498333	0.058980	0.0	0.1498333	0.058980

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.53 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.3 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, 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 $P_э$=186 [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=4.915 [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
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 $b_э$=158 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 5 м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) =0.677866$ м^3/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 **№ 5504**

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: №632 ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5504 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	0.1964534	0.104198	0.0	0.1964534	0.104198
0304	Азот (II) оксид	0.1112000	0.058980	0.0	0.1112000	0.058980
0328	Углерод (Сажа)	0.0193056	0.009830	0.0	0.0193056	0.009830
0330	Сера диоксид	0.0463333	0.024575	0.0	0.0463333	0.024575
0337	Углерод оксид	0.2393889	0.127790	0.0	0.2393889	0.127790
0703	Бенз/а/пирен	0.00000046333	0.00000027033	0.0	0.00000046333	0.00000027033
1325	Формальдегид	0.0046333	0.002458	0.0	0.0046333	0.002458
2732	Керосин	0.1119722	0.058980	0.0	0.1119722	0.058980

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.53 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.3 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, 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 $P_э$=139 [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=4.915 [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
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 $b_э$=225 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 5 м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.721391$ м^3/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 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: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0072498	0.338532	0.0072498	0.338532
0143	Марганец и его соединения	0.0000980	0.004673	0.0000980	0.004673
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0041311	0.192066	0.0041311	0.192066
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0031432	0.146137	0.0031432	0.146137
0337	Углерод оксид	0.0088989	0.415279	0.0088989	0.415279
0342	Фториды газообразные	0.0000022	0.000238	0.0000022	0.000238
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000038	0.000178	0.0000038	0.000178
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0000008	0.000002	0.0000008	0.000002
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000016	0.000076	0.0000016	0.000076

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	0.0000124	0.000577	0.0000124	0.000577
		0143	Марганец и его соединения	0.0000011	0.000050	0.0000011	0.000050
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000020	0.000093	0.0000020	0.000093
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000015	0.000071	0.0000015	0.000071
		0337	Углерод оксид	0.0000386	0.001795	0.0000386	0.001795
		0342	Фториды газообразные	0.0000022	0.000101	0.0000022	0.000101
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000038	0.000178	0.0000038	0.000178
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000016	0.000076	0.0000016	0.000076
Порошковая проволока		0123	Железа оксид	0.0000064	0.000297	0.0000064	0.000297
		0143	Марганец и его соединения	0.0000007	0.000035	0.0000007	0.000035
		0342	Фториды газообразные	0.0000016	0.000076	0.0000016	0.000076
Сварочная проволока		0123	Железа оксид	0.0000173	0.000804	0.0000173	0.000804
		0143	Марганец и его соединения	0.0000008	0.000037	0.0000008	0.000037
		0342	Фториды газообразные	0.0000013	0.000061	0.0000013	0.000061
Газовая сварка		0301	Азот (IV) оксид (Азота	0.0000006	0.000027	0.0000006	0.000027

			диоксид)				
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000004	0.000020	0.0000004	0.000020
Газовая резка		0123	Железа оксид	0.0072498	0.336854	0.0072498	0.336854
		0143	Марганец и его соединения	0.0000980	0.004552	0.0000980	0.004552
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0041311	0.191946	0.0041311	0.191946
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0031432	0.146046	0.0031432	0.146046
		0337	Углерод оксид	0.0088989	0.413480	0.0088989	0.413480
Сварка п/э труб		0337	Углерод оксид	0.0000019	0.000004	0.0000019	0.000004
		0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0000008	0.000002	0.0000008	0.000002

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	0.0000124	0.000577	0.00	0.0000124	0.000577
0143	Марганец и его соединения	0.0000011	0.000050	0.00	0.0000011	0.000050
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000020	0.000093	0.00	0.0000020	0.000093
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000015	0.000071	0.00	0.0000015	0.000071
0337	Углерод оксид	0.0000386	0.001795	0.00	0.0000386	0.001795
0342	Фториды газообразные	0.0000022	0.000101	0.00	0.0000022	0.000101
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000038	0.000178	0.00	0.0000038	0.000178
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000016	0.000076	0.00	0.0000016	0.000076

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^г_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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% SiO2	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 1936 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=0.0697$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.08
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($К_{гр.}$): 0.4

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	0.0000064	0.000297	0.00	0.0000064	0.000297
0143	Марганец и его соединения	0.0000007	0.000035	0.00	0.0000007	0.000035
0342	Фториды газообразные	0.0000016	0.000076	0.00	0.0000016	0.000076

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
$M_M=B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])
$M^г_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается
Исходные данные
Технологическая операция: 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 (T): 1936 час 0 мин
Расчётное значение количества электродов ($B_э$)
$B_э=G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2}=0.051$ кг
Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.06
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($К_{гр.}$): 0.4

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	0.0000173	0.000804	0.00	0.0000173	0.000804
0143	Марганец и его соединения	0.0000008	0.000037	0.00	0.0000008	0.000037
0342	Фториды газообразные	0.0000013	0.000061	0.00	0.0000013	0.000061

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
$M_M=B_э \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])
$M^г_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается
Исходные данные
Технологическая операция: 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	K, 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 (T): 1936 час 0 мин
Расчётное значение количества электродов ($B_э$)
$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}=0.0876$ кг
Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.1
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

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)	0.0000006	0.000027	0.00	0.0000006	0.000027
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000004	0.000020	0.00	0.0000004	0.000020

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
$M_M=B_э\cdot K\cdot K_{гр.}\cdot(1-\eta_1)\cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])
$M^г_M=3.6\cdot M_M\cdot T\cdot10^{-3}$, 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	K, 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 (T): 1936 час 0 мин
Масса расходуемого сварочного материала ($B_э$), кг: 0
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

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	0.0072498	0.336854	0.00	0.0072498	0.336854
0143	Марганец и его соединения	0.0000980	0.004552	0.00	0.0000980	0.004552
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0041311	0.191946	0.00	0.0041311	0.191946
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0031432	0.146046	0.00	0.0031432	0.146046
0337	Углерод оксид	0.0088989	0.413480	0.00	0.0088989	0.413480

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
$M_Д=K\cdot Д\cdot K_{гр.}\cdot(1-\eta_1)\cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.7, 2.7а [1])
$M^г_Д=3.6\cdot M_Д\cdot T\cdot10^{-3}$, 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): 3 мин. (180 с)
Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, 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 (T): 1936 час 0 мин
Длина реза (Д): 97.97, м
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

Операция: №6 Сварка п/э 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	0.0000019	0.000004	0.00	0.0000019	0.000004
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0000008	0.000002	0.00	0.0000008	0.000002

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
$M_{пвх}=S \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (п. 1.6.10 [2])
$M^{г}_{пвх}=3.6 \cdot M_{пвх} \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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	K, г/сварка-стык
0337	Углерод оксид	0.0090000
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0039000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 97 час 0 мин
Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 5, шт.
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4
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: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0132813	0.019342	0.0132813	0.019342
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0557813	0.030021	0.0557813	0.030021
1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	0.0015625	0.000050	0.0015625	0.000050
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)	0.0008300	0.000294	0.0008300	0.000294
1325	Формальдегид	0.0008300	0.000294	0.0008300	0.000294
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0196875	0.006883	0.0196875	0.006883
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0031250	0.000100	0.0031250	0.000100
2750	Сольвент нафта	0.0083789	0.007890	0.0083789	0.007890
2752	Уайт-спирит	0.0557813	0.019601	0.0557813	0.019601

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
Праймер ПЛ-М		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0132813	0.005866	0.0132813	0.005866
Ант.покр. ГЕРМОКРОН		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0111719	0.010519	0.0111719	0.010519
		0621	Метилбензол (Толуол)	0.0111719	0.010519	0.0111719	0.010519
		2750	Сольвент нафта	0.0083789	0.007890	0.0083789	0.007890
Финиш А11		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0083400	0.002956	0.0083400	0.002956
		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-	0.0008300	0.000294	0.0008300	0.000294

			карбоксилат)				
		1325	Формальдегид	0.0008300	0.000294	0.0008300	0.000294
МБП-300		0621	Метилбензол (Толуол)	0.0557813	0.019501	0.0557813	0.019501
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0196875	0.006883	0.0196875	0.006883
		2752	Уайт-спирит	0.0557813	0.019501	0.0557813	0.019501
МБР-90		1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	0.0015625	0.000050	0.0015625	0.000050
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0031250	0.000100	0.0031250	0.000100
		2752	Уайт-спирит	0.0031250	0.000100	0.0031250	0.000100

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Праймер 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-)	0.0132813	0.005866	0.00	0.0132813	0.005866

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

M_M= МАКС(M_o, M_o^c), г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)

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

Валовый выброс для операций сушки ($M_o^г$)

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

Валовый выброс ($M^г$)

$M^г=M_o^г+M_c^г$, 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 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: 2.13

Масса 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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых

частиц ($К_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 5.52
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 5.52
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 Ант.покр. ГЕРМОКРОН
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-)	0.0111719	0.010519	0.00	0.0111719	0.010519
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0111719	0.010519	0.00	0.0111719	0.010519
2750	Сольвент нафта	0.0083789	0.007890	0.00	0.0083789	0.007890

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

Вид	Марка	f_p%
Антикоррозийное покрытие ГЕРМОКРОН	ГЕРМОКРОН	55.000

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: 8.125
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 8.125
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

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

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 11.77
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 11.77
Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	20.000
0621	Метилбензол (Толуол)	20.000
2750	Сольвент нафта	15.000

Операция: №3 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-)	0.0083400	0.002956	0.00	0.0083400	0.002956
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)	0.0008300	0.000294	0.00	0.0008300	0.000294
1325	Формальдегид	0.0008300	0.000294	0.00	0.0008300	0.000294

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = МАКС(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)

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

Валовый выброс для операций сушки ($M_o^г$)

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

Валовый выброс ($M^г$)

$M^г = M_o^г + M_c^г$, 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 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: 2

Масса 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

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 4.43
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 4.43
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: №4 МБП-300
Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0557813	0.019501	0.00	0.0557813	0.019501
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0196875	0.006883	0.00	0.0196875	0.006883
2752	Уайт-спирит	0.0557813	0.019501	0.00	0.0557813	0.019501

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

Вид	Марка	f_p%
Мастика МБП-300	Мастика МБП-300	35.000

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: 30
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 30
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

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

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 4.37
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 4.37
Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Толуол)	42.500
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	15.000
2752	Уайт-спирит	42.500

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)	0.0015625	0.000050	0.00	0.0015625	0.000050
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0031250	0.000100	0.00	0.0031250	0.000100
2752	Уайт-спирит	0.0031250	0.000100	0.00	0.0031250	0.000100

Расчетные формулы
Расчет выброса летучей части:
Максимальный выброс (M_M)
M_M= МАКС(M_o, M_o^c), г/с
Максимальный выброс для операций окраски (M_o)
$M_o=P_o\cdot\delta'_p\cdot f_p\cdot(1-\eta_1)\cdot\delta_i/1000\cdot t_i/1200/3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])
Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)
$M_o^c=P_c\cdot\delta''_p\cdot f_p\cdot(1-\eta_1)\cdot\delta_i/1000\cdot t_i/1200/3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])
Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)
$M_o^г=M_o\cdot T\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])
Валовый выброс для операций сушки ($M_o^г$)
$M_c^г=M_o^c\cdot T_c\cdot 3600\cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])
Валовый выброс ($M^г$)
$M^г=M_o^г+M_c^г$, 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 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: 2.5
Масса 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

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

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.4

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.4
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**

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: №632 ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №6503 Емкость для заправки техники
Источник выделения: №1 Емкость для заправки техники
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	0.001045

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000059	0.000003
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0020875	0.001042

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:
$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)/3600$, г/с (7.2.2 [1])
Валовый выброс нефтепродуктов:
$G=G^{зак}+G^{пр}$, т/год (7.2.3 [1])
Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:
$G^{зак}=[C_б^{оз}\cdot(1-n_2/100)\cdot Q^{оз}+C_б^{вл}\cdot(1-n_2/100)\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])
Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:
$G^{пр.}=0.5\cdot J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$, т/год (1.35 [2])
Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:
$G^{пр.\ трк.\ от\ одной\ колонки}=G^{пр.\ трк.}/k = 0.000972$, т/год

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($С_б^{max}$): 3.140
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 2
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 2.400
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($С_р^{вл}$): 1.32
Осень-зима ($С_р^{оз}$): 0.96
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($С_б^{вл}$): 2.2
Осень-зима ($С_б^{оз}$): 1.6
Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 17.679
Осень-зима ($Q^{оз}$): 21.214
Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (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 **№ 6504**

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 2 бензопилы. 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	**0,000177**	**0,000140**
304	Азота оксид	0,01*0,30	440,000	**0,000100**	**0,000079**
330	Сера диоксид	0,006	440,000	**0,000020**	**0,000158**
337	Углерода оксид	0,8	440,000	**0,002667**	**0,021120**

2704	Бензин нефтяной малосернистый	0,07	440,000	**0,000233**	**0,001848**

Источник **№ 6505**

Работа строительной техники

Валовые и максимальные выбросы предприятия №632,
ГМ Каменногорск-Красный Сокол,
Ленинградская область, 2025 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, 2025 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	Х	Х	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	Х	Х	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 №6505; 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 (NOx)*	0.1330989	3.516499
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0572325	1.512095
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0492466	1.301105
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0220700	0.477340
0330	Сера диоксид	0.0130911	0.307723
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2673000	2.661696
0401	Углеводороды**	0.0315000	0.726539
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0128889	0.010319
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0222989	0.716219

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.37
NO_2 - 0.43
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	1.099654
Переходный	Вся техника	0.988310
Холодный	Вся техника	0.573732
Всего за год		2.661696

Максимальный выброс составляет: 0.2673000 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*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскавтор	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
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
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

Кран-трубокладчик	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

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.306936
Переходный	Вся техника	0.267969
Холодный	Вся техника	0.151634
Всего за год		0.726539

Максимальный выброс составляет: 0.0315000 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	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскавтор	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
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
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
Кран-трубокладчик	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

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.590617
Переходный	Вся техника	1.282376
Холодный	Вся техника	0.643506
Всего за год		3.516499

Максимальный выброс составляет: 0.1330989 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Экскавтор	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
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
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
Кран-трубокладчик	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

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.178111
Переходный	Вся техника	0.191799
Холодный	Вся техника	0.107431
Всего за год		0.477340

Максимальный выброс составляет: 0.0220700 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Экскавтор	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
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
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
Кран-трубокладчик	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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.129991
Переходный	Вся техника	0.114296
Холодный	Вся техника	0.063436
Всего за год		0.307723

Максимальный выброс составляет: 0.0130911 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Экскавтор	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
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
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
Кран-трубокладчик	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

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.43
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.683965
Переходный	Вся техника	0.551422
Холодный	Вся техника	0.276708
Всего за год		1.512095

Максимальный выброс составляет: 0.0572325 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.37
Валовые выбросы

Период	*Марка автомобиля*	*Валовый выброс*

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.588528
Переходный	Вся техника	0.474479
Холодный	Вся техника	0.238097
Всего за год		1.301105

Максимальный выброс составляет: 0.0492466 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.002457
Переходный	Вся техника	0.003931
Холодный	Вся техника	0.003931
Всего за год		0.010319

Максимальный выброс составляет: 0.0128889 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	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тер.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскавтор	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
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
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
Кран-трубокладчик	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

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.304479
Переходный	Вся техника	0.264038
Холодный	Вся техника	0.147703

Всего за год		0.716219

Максимальный выброс составляет: 0.0222989 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.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тер.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Экскавтор	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
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
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
Кран-трубокладчик	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

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.512095
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1.301105
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.477340
0330	Сера диоксид	0.307723
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.661696
0401	Углеводороды	0.726539

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.010319
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.716219

Источник **№ 6506**

Проезд автотранспорта

Валовые и максимальные выбросы предприятия №632,
ГМ Каменногорск-Красный Сокол,
Ленинградская область, 2025 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, 2025 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	Х	Х	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	Х	Х	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 №6506; 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 (NOx)*	0.0002222	0.000378
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000956	0.000162
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000822	0.000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000222	0.000032
0330	Сера диоксид	0.0000372	0.000055
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0004111	0.000596
0401	Углеводороды**	0.0000667	0.000102
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0.0000667	0.000102

	дезодорированный)		

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.37
NO_2 - 0.43
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	0.000253
Переходный	Вся техника	0.000221
Холодный	Вся техника	0.000123
Всего за год		0.000596

Максимальный выброс составляет: 0.0004111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автоцистерна для воды (д)	7.400	1.0	да	0.0002056
Топливозаправщик (д)	6.200	1.0	нет	0.0001722
Автомомбиль бортовой (д)	7.400	1.0	да	0.0002056
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	6.200	1.0	нет	0.0001722
Автосамосвал (д)	7.400	1.0	нет	0.0002056
Автобус (д)	6.200	1.0	нет	0.0001722
Автомобиль технологический (д)	2.800	1.0	нет	0.0000778

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000044
Переходный	Вся техника	0.000038
Холодный	Вся техника	0.000021
Всего за год		0.000102

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	да	0.0000333
Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	нет	0.0000306
Автомомбиль бортовой (д)	1.200	1.0	да	0.0000333
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	1.100	1.0	нет	0.0000306
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	нет	0.0000333
Автобус (д)	1.100	1.0	нет	0.0000306
Автомобиль технологический (д)	0.700	1.0	нет	0.0000194

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000172
Переходный	Вся техника	0.000137
Холодный	Вся техника	0.000069
Всего за год		0.000378

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автоцистерна для воды (д)	4.000	1.0	да	0.0001111
Топливозаправщик (д)	3.500	1.0	нет	0.0000972
Автомомбиль бортовой (д)	4.000	1.0	да	0.0001111
Автомобиль бортовой с КМУ (д)	3.500	1.0	нет	0.0000972
Автосамосвал (д)	4.000	1.0	нет	0.0001111
Автобус (д)	3.500	1.0	нет	0.0000972
Автомобиль технологический (д)	2.200	1.0	нет	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	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000012
Холодный	Вся техника	0.000007
Всего за год		0.000032

Максимальный выброс составляет: 0.0000222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000023
Переходный	Вся техника	0.000021
Холодный	Вся техника	0.000011
Всего за год		0.000055

Максимальный выброс составляет: 0.0000372 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Автоцистерна для воды (д)	0.670	1.0	да	0.0000186
Топливозаправщик (д)	0.560	1.0	нет	0.0000156
Автомомбиль бортовой (д)	0.670	1.0	да	0.0000186
Автомобиль	0.560	1.0	нет	0.0000156

бортовой с КМУ (д)				
Автосамосвал (д)	0.670	1.0	нет	0.0000186
Автобус (д)	0.560	1.0	нет	0.0000156
Автомобиль технологический (д)	0.410	1.0	нет	0.0000114

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.43
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000074
Переходный	Вся техника	0.000059
Холодный	Вся техника	0.000030
Всего за год		0.000162

Максимальный выброс составляет: 0.0000956 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.37
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000064
Переходный	Вся техника	0.000051
Холодный	Вся техника	0.000025
Всего за год		0.000140

Максимальный выброс составляет: 0.0000822 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000044
Переходный	Вся техника	0.000038
Холодный	Вся техника	0.000021
Всего за год		0.000102

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000333

Топливозаправщик (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000306
Автомомбиль 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
Автосамосвал (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0000333
Автобус (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0000306
Автомобиль технологический (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0000194

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000162
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000032
0330	Сера диоксид	0.000055
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.000596
0401	Углеводороды	0.000102

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000102

Источник **№ 6507**

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 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 №632, ГМ Каменногорск-Красный Сокол

Источник выбросов №6507, 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	0.0001792	0.000097

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	
3.3	0.0001536	0.000097
3.5	0.0001536	
4.0	0.0001536	
4.5	0.0001536	
5.0	0.0001792	
6.0	0.0001792	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

K_1=0.04000 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=3.30 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=6.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.3	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

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)
$G_г$=8435.78 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{tp} \cdot 3$=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_{tp}=16.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{p<20}$=15 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Источник **№ 6508**

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 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 №632, ГМ Каменногорск-Красный Сокол
Источник выбросов №6508, 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	0.0000336	0.000238

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	
3.3	0.0000288	0.000238
3.5	0.0000288	
4.0	0.0000288	
4.5	0.0000288	
5.0	0.0000336	
6.0	0.0000336	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Минеральный грунт

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

K_1=0.05000 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=3.30 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=6.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.3	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40

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)

$G_г$=82738.66 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)

$G_ч=G_{тр} \cdot 3$=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

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

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

Источник **№ 6509**

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:

$$Mi = 3,6 * gi * T * 10^{-3}, \quad т/год$$

где gi - удельное выделение загрязняющего вещества при работе единицы оборудования, г/с;

T – годовой фонд времени работы оборудования, ч;

а) для пыли металлической и абразивной:

$$Mi = 0,2 * 3,6 * gi * T * 10^{-3}, \quad т/год$$

б) для иных видов пыли:

$$Mi = 0,4 * 3,6 * gi * T * 10^{-3}, \quad т/год$$

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:

$$Gi = gi * ti * 0,2 / 1200, \quad г/с$$

где gi - удельное выделение загрязняющего вещества при работе единицы оборудования, г/с;
ti – 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:

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

где: j – степень очистки воздуха в УОГ, дол.ед.
Валовое значение мощности выбросов ЗВ для i-го ИЗА, оснащенного УОГ, определяется по формуле:

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

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

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

где j – коэффициент неодновременности работы оборудования;

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

где: T - 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	Кол-во, шт.	Время работы технологического процесса (оборудования), t, час/год	Пыль металлическая (оксид железа):			Пыль абразивная		
			Удельный показатель пылевыделения, g, кг/час	Максимально разовый выброс, G, г/сек	Валовый выброс, M,т/год	Удельный показатель пылевыделения, 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)	1	1936	0,02	0,00400	0,02788	0,013	0,00001	0,00007

Всего:	1936		0,004000	0,027878		0,000010	0,000072

Выбросы загрязняющих веществ от источника		
Наименование вещества	**G, г/сек**	**M, т/год**
Оксид железа	0,0040000	0,027878
Пыль абразивная	0,0000104	0,000072

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 **№ 5505**

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: №632 ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5505 Свеча продувочная

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	3,6699038	0,317080
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0003186	0,000028

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Свеча продувочная		
0410	Метан	3,6699038	0,317080
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0003186	0,000028

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	3,6699038	0,317080
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0003186	0,000028

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

$M^{max}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot10^3/T$ цикл ([1])

Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год

$M^{вал}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)

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

$M^{max}_{од}=V\cdot\mu/T$ цикл ([1])

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

$M^{вал}_{од}=V\cdot\mu\cdot N\cdot10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)

Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м^3:
$V=V_г \cdot P \cdot T_{ст}/(P_{ст} \cdot T \cdot z)$=449,7722 м^3 (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 231,518
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 2
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), кгс/см^2: 1,033
Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t$=0,9966 (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}$=0,0423 (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 2
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 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 (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}$=1,5376 (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/м^3
Количество технологических операций в год (N): 1
Продолжительность производственного цикла (T цикл): 1440 мин. 0 с (86400 с)

Состав газа ($c_к$), %

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

Содержание одоранта (μ), г/м^3
$\mu=\phi \cdot b$=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/м^3: 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

(справочное)

ГРПШ Бородинское, ГРПШ Зайцево. ГРПШ Красный Сокол, ГРПШ Михалево

Источник **№0001**

Продувочная свеча № 1 *(продувка фильтра и линии обвязки ГРПШ до 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: №632 ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област
Площадка: 2
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №1 Свеча продувочная №1 (продувка фильтра+газ-да до регулятора)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	1,1103446	0,486367
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000964	0,000042

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] Продувка фильтра		
0410	Метан	1,1103446	0,486331
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000964	0,000042
Автономный источник	[2] Продувка газ-да до регулятора		
0410	Метан	0,0148239	0,000036
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000013	0,000000

Источник выделения: №1 Продувка фильтра
Группа одновременности: №1 Новая группа
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	1,1103446	0,486331
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000964	0,000042

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot n\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества продувок)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V\cdot\mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V\cdot\mu\cdot n\cdot N\cdot10^{-6}$ ([1] с учетом количества продувок)
Объем газа, выбрасываемого при продувках пылеуловителя в атмосферу (V), $м^3$:

$V=3018.36 \cdot f \cdot \tau \cdot P_р/T_р \cdot Z+C^k=1,89$ м^3 (7 [1])
Площадь сечения продувочного вентиля (f), м^2: 0,00785
Продолжительность продувки (τ), с: 5
Давление газа при продувке ($P_р$), МПа: 0,6
Температура газа ($T_р$), К: 293,15
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241 \cdot P_{пр}/t=0,9898$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,1268$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 6
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 47,32
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68 \cdot T_{пр}+0.78 \cdot T_{пр}^2+0.0107 \cdot T_{пр}^3=0,2998$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,5376$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (T), К: 293,15
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Норма расхода газа за одну продувку (C^k): 1.65 м^3 (автоматическая продувка)
Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м^3
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/м^3
$\mu=\phi \cdot b=0,061$ (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (ϕ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 0,036

Источник выделения: №2 Продувка газ-да до регулятора
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	0,0148239	0,000036
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000013	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V \cdot \rho \cdot c_k/100 \cdot 10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V \cdot \rho \cdot c_k/100 \cdot N \cdot 10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V \cdot \mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V \cdot \mu \cdot N \cdot 10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м^3:
$V=V_г \cdot P \cdot T_{ст}/(P_{ст} \cdot T \cdot z)=0,0252$ м^3 (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 0,0043
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 6
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), кгс/см^2: 1,033

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241\cdot P_{пр}/t=0,9898$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,1268$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 6
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 47,32
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68\cdot T_{пр}+0.78\cdot T_{пр}^2+0.0107\cdot T_{пр}^3=0,2998$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,5376$ (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/м^3
Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа (c_k), %

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

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

Продувочная свеча № 2 *(продувка линии обвязки ГПШ 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: №632 ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област
Площадка: 2
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №2 Свеча продувочная №2 (продувка газ-да после регулятора)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0051447	0,000012
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000004	0,000000

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Продувка газ-да после регулятора		
0410	Метан	0,0051447	0,000012

1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000004	0,000000

Источник выделения: №1 Продувка газ-да после регулятора
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	0,0051447	0,000012
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000004	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V\cdot\rho\cdot c_к/100\cdot10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V\cdot\rho\cdot c_к/100\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V\cdot\mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V\cdot\mu\cdot N\cdot10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), $м^3$:
$V=V_г\cdot P\cdot T_{ст}/(P_{ст}\cdot T\cdot z)=0,0088$ $м^3$ (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), $м^3$: 0,003
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), $кгс/см^2$: 3
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), $кгс/см^2$: 1,033
Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241\cdot P_{пр}/t=0,9949$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,0634$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), $кгс/см^2$: 3
Критические давление газа ($P_{кр}$), $кгс/см^2$: 47,32
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68\cdot T_{пр}+0.78\cdot T_{пр}^2+0.0107\cdot T_{пр}^3=0,2998$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,5376$ (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 $кг/м^3$
Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа ($c_к$), %

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

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

Сбросная свеча 3 *(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: №632 ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област
Площадка: 2
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №3 Свеча сбросная №3 (сброс газа с ПСК)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0004867	0,000011
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Сброс газа с ПСК		
0410	Метан	0,0004867	0,000011
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

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	0,0004867	0,000011
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot n\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества проверок)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V\cdot\mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V\cdot\mu\cdot n\cdot N\cdot10^{-6}$ ([1] с учетом количества проверок)
Объем сбрасываемого газа в атмосферу (V), $м^3$:
$V=37.3\cdot F\cdot K_k\cdot P\cdot(z/T)^{0.5}\cdot\tau=0,00083$ $м^3$ (10 [1])
Площадь сечения клапана (F), $м^2$: 0,000706
Коэффициент расхода, газа клапаном (паспортные данные) (K_k): 0,6
Рабочее давление (P), МПа: 0,3
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241\cdot P_{пр}/t=0,9949$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,0634$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 3
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 47,32
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68\cdot T_{пр}+0.78\cdot T_{пр}^2+0.0107\cdot T_{пр}^3=0,2998$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,5376$ (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/м^3
Количество клапанов (N): 1
Количество проверок в год (n): 18
Состав газа ($c_к$), %

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

Содержание одоранта (μ), г/м^3
$\mu=\phi\cdot b=0,061$ (1 [1] [3])
Коэффициент пересчета (ϕ): 1,70 (Состав одоранта по ТУ 51-31323949-94-2002)
Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м^3: 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 **№0004**

Газовый конвектор

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: №0
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №4 Газовый конвектор Карма Gamat
Источник выделения: №1 Газовый конвектор Карма Gamat
Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0.0000418	0.000550
0304	Азот (II) оксид	0.0000249	0.000328
0330	Сера диоксид	0.0000040	0.000053
0337	Углерод оксид	0.0002290	0.003015
0703	Бенз/а/пирен	0.00000000001	0.00000000013

Исходные данные

Наименование топлива: Газ по ГОСТ 5542-2022
Тип топлива: Газ
Характер топлива: Газ
Фактический расход топлива (B, B’)
B = 0.948 тыс.м^3/год
B’ = 0.072 л/с
Котел водогрейный.

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р$’)

$B_р$ = B = 0.948 тыс.м^3/год
$B_р$’ = B’ = 0.072 л/с = 0.000072 м^3/с
Низшая теплота сгорания топлива (Q_r)
Q_r = 31.8 МДж/м^3

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO2}, K_{NO2}’)

Котел водогрейный
Время работы котла за год Time = 3648 час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу ($Q_т$, $Q_т$’)

$Q_т = B_р/Time/3.6 \cdot Q_r$ = 0.0023 МВт
$Q_т’ = B_р’ \cdot Q_r$ = 0.00229 МВт
$K_{NO2} = 0.0113 \cdot (Q_т^{0.5}) + 0.03$ = 0.0305414 г/МДж
$K_{NO2}’ = 0.0113 \cdot (Q_т’^{0.5}) + 0.03$ = 0.0305407 г/МДж

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β_t)

Температура горячего воздуха $t_{гв}$ = 30 °C
$\beta_t = 1+0.002 \cdot (t_{гв}-30)$ = 1

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

Общий случай (котел не работает в соответствии с режимной картой)
β_a = 1.225

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 δ = 0 %
$\beta_d = 0.022 \cdot \delta$ = 0

Выброс оксидов азота (M_{NOx}, M_{NOx}’, M_{NO}, M_{NO}’, M_{NO2}, M_{NO2}’)

kп = 0.001 (для валового)
kп = 1 (для максимально-разового)
$M_{NOx} = B_р \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п$ = 0.948·31.8·0.0305414·1·1·1.225·(1-0.0619677)·(1-0)·0.001=0.001058 т/год
$M_{NOx}’ = B_р’ \cdot Q_r \cdot K_{NO2}’ \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п$ = 0.000072·31.8·0.0305407·1·1·1.225·(1-0.0619677)·(1-0)=0.0000804 г/с
$M_{NO} = 0.31 \cdot M_{NOx}$ = 0.000328 т/год
$M_{NO}’ = 0.31 \cdot M_{NOx}’$ = 0.0000249 г/с
$M_{NO2} = 0.52 \cdot M_{NOx}$ = 0.0005502 т/год
$M_{NO2}’ = 0.52 \cdot M_{NOx}’$ = 0.0000418 г/с

2. Расчет выбросов диоксида серы

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

B = 0.948 тыс. м^3/год
B’ = 0.072 л/с = 0.00007 м^3/с

Содержание серы в топливе на рабочую массу ($S_{r\ серы}$, $S_{r\ серы}$')
$S_{r\ серы}$ = 0.0028 % (для валового)
$S_{r\ серы}$' = 0.0028 % (для максимально-разового)
Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу (ΔSr)
$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0$ %
Содержание сероводорода на рабочую массу топлива, H_2S=0 %
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле (η_{SO2}')
Тип топлива : Газ
$\eta_{SO2}' = 0$
Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO2}''): 0
Плотность топлива ($P_г$): 1
Выброс диоксида серы (M_{SO2}, M_{SO2}')
$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{r\ серы} + \Delta S_r) \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') \cdot P_г = 0.0000531$ т/год
$M_{SO2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{r\ серы} + \Delta S_r) \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') \cdot 1000 \cdot P_г = 0.000004$ г/с
3. Расчет выбросов оксида углерода
Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')
B = 0.948тыс. $м^3$/год
B' = 0.072 л/с = 0.00007 $м^3$/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 ($Q_г$): 31.8 МДж/кг (МДж/$нм^3$)
$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_г$
Среднее: 3.18 г/кг (г/$нм^3$) или кг/т (кг/тыс.$нм^3$)
Максимальное :3.18 г/кг (г/$нм^3$) или кг/т (кг/тыс.$нм^3$)
Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)
Среднее: 0 %
Максимальное: 0 %
Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')
$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.0030146$ т/год
$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.000229$ г/с
4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.
Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_д$):
$K_д = 2.6-3.2 \cdot (D_{отн}-0.5) = 1$
Относительная нагрузка котла $D_{отн}$ = 1
Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_р$)
Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0.15 %
$K_р = 4.15 \cdot 0.002+1 = 1.006$
Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (Кст)
Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}'$: 0
$K_{ст} = K_{ст}'/0.14+1 = 1$

Теплонапряжение топочного объема (q_v)
Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ($B_р$):
Среднее: $B_р = B_н·(1-q_4/100) = 0.0007$ кг/с ($м^3$/с)
Максимальное: $B_р = B_н·(1-q_4/100) = 0.0007$ кг/с ($м^3$/с)
Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ($B_н$): 0.0007 кг/с ($м^3$/с)
Низшая теплота сгорания топлива ($Q_г$): 31800 кДж/кг (кДж/$м^3$)
Объем топочной камеры ($V_т$): 0.1 $м^3$
Теплонапряжение топочного объема (q_v)
Среднее: $q_v = B_р·Q_г/V_т = 0.0007·31800/0.1 = 222.6$ кВт/$м^3$
Максимальное: $q_v = B_р·Q_г/V_т = 0.0007·31800/0.1 = 222.6$ кВт/$м^3$
Концентрация бенз(а)пирена ($С_{бп}$')
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ($\alpha_т$''): 1
Среднее: $С_{бп}' = 0.000001·((0.11·q_v-7)/Exp(3.5·(\alpha_т''-1))·К_д·К_р·К_{ст})= 0.0000176$ мг/$м^3$
Максимальное: $С_{бп}' = 0.000001·((0.11·q_v-7)/Exp(3.5·(\alpha_т''-1))·К_д·К_р·К_{ст})= 0.0000176$ мг/$м^3$
Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_о$=1.4 $С_{бп} = С_{бп}'·\alpha_т''/\alpha_о$
Среднее: 0.0000126 мг/$м^3$
Максимальное: 0.0000126 мг/$м^3$
Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_о$=1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1$нм^3$) топлива . ($V_{сг}$)
Расчет производится по приближенной формуле
Коэффициент, учитывающий характер топлива (К): 0.345
Низшая теплота сгорания топлива ($Q_г$): 31.8 МДж/кг (МДж/$нм^3$)
$V_{сг} = К·Q_г = 10.971$ $м^3$/кг топлива ($м^3$/$м^3$ топлива)
Выброс бенз(а)пирена ($М_{бп}$, $М_{бп}'$)
$М_{бп} = С_{бп} · V_{сг} · B_р · k_п$
Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р'$)
$B_р = B·(1-q_4/100) = 0.948$ т/год (тыс.$м^3$/год)
$B_р' = B'·(1-q_4/100)·0.0036 = 0.00026$ т/ч (тыс.$м^3$/ч)
$С_{бп} = 0.0000126$ мг/$м^3$
Коэффициент пересчета ($k_п$)
$k_п = 0.000001$ (для валового)
$k_п = 0.000278$ (для максимально-разового)
$М_{бп} = 0.0000126·10.971·0.948·0.000001 = 0.00000000013$ т/год
$М_{бп}' = 0.0000126·10.971·0.0002592·0.000278 = 0.00000000001$ г/с
Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-

Петербург, 2017 г.

ГРПШ Боровинка

Источник **№0001**

Продувочная свеча № 1 *(продувка фильтра и линии обвязки ГРПШ до 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: №632 ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №1 Свеча продувочная №1 (продувка фильтра+газ-да до регулятора)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	1,1103446	0,486337
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000964	0,000042

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Группа: Новая группа	[1] Продувка фильтра		
0410	Метан	1,1103446	0,486331
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000964	0,000042
Автономный источник	[2] Продувка газ-да		
0410	Метан	0,0048264	0,000006
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000004	0,000000

Источник выделения: №1 Продувка фильтра
Группа одновременности: №1 Новая группа
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	1,1103446	0,486331
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000964	0,000042

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot n\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества продувок)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V\cdot\mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V\cdot\mu\cdot n\cdot N\cdot10^{-6}$ ([1] с учетом количества продувок)
Объем газа, выбрасываемого при продувках пылеуловителя в атмосферу (V), $м^3$:
$V=3018.36\cdot f\cdot\tau\cdot P_p/T_p\cdot Z+C^k=1,89$ $м^3$ (7 [1])
Площадь сечения продувочного вентиля (f), $м^2$: 0,00785
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):
$Z=1-0.0241\cdot P_{пр}/t=0,9898$ (3 [1])

Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,1268$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 6
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 47,32
Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68\cdot T_{пр}+0.78\cdot T_{пр}^2+0.0107\cdot T_{пр}^3=0,2998$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,5376$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Средняя температура газа (T), К: 293,15
Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Норма расхода газа за одну продувку (C^k): 1.65 м^3 (автоматическая продувка)
Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м^3
Количество пылеуловителей (N): 1
Количество продувок одного пылеуловителя в год (n): 365

Состав газа ($c_к$), %

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

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

Источник выделения: №2 Продувка газ-да
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	0,0048264	0,000006
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000004	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с
$M^{max}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot10^3/1200$ ([1])
Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год
$M^{вал}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Максимальный выброс одоранта ($M^{max}_{од}$), г/с
$M^{max}_{од}=V\cdot\mu/1200$ ([1])
Валовой выброс одоранта ($M^{вал}_{од}$), т/год
$M^{вал}_{од}=V\cdot\mu\cdot N\cdot10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)
Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м^3:
$V=V_г\cdot P\cdot T_{ст}/(P_{ст}\cdot T\cdot z)=0,0082$ м^3 (9 [1])
Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), м^3: 0,0014
Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см^2: 6
Температура при стандартных условиях ($T_{ст}$), К: 293,15
Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), кгс/см^2: 1,033
Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 293,15
Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):
$Z=1-0.0241\cdot P_{пр}/t=0,9898$ (3 [1])
Приведенное давление ($P_{пр}$):
$P_{пр}=P/P_{кр}=0,1268$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])
Среднее давление газа (P), кгс/см^2: 6
Критические давление газа ($P_{кр}$), кгс/см^2: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):
$t=1-1.68\cdot T_{пр}+0.78\cdot T_{пр}^2+0.0107\cdot T_{пр}^3=0,2998$ (4 [1])
Приведенная температура газа ($T_{пр}$):
$T_{пр}=T/T_{кр}=1,5376$ (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/м^3
Количество технологических операций в год (N): 1
Состав газа ($c_к$), %

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

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

Продувочная свеча № 2 *(продувка линии обвязки ГПШ 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: №632 ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №2 Свеча продувочная №2 (продувка газ-да после регулятора)
Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0015434	0,000004
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000001	0,000000

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Продувка газ-да после регулятора		
0410	Метан	0,0015434	0,000004
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000001	0,000000

Источник выделения: №1 Продувка газ-да после регулятора
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	0,0015434	0,000004
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000001	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

$M^{max}=V\cdot\rho\cdot c_к/100\cdot10^3/1200$ ([1])

Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год

$M^{вал}=V\cdot\rho\cdot c_к/100\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества технологических операций)

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

$M^{max}_{од}=V\cdot\mu/1200$ ([1])

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

$M^{вал}_{од}=V\cdot\mu\cdot N\cdot10^{-6}$ ([1] с учетом количества технологических операций)

Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), $м^3$:

$V=V_г\cdot P\cdot T_{ст}/(P_{ст}\cdot T\cdot z)=0,0026$ $м^3$ (9 [1])

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием ($V_г$), $м^3$: 0,0009

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), $кгс/см^2$: 3

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

Давление при стандартных условиях ($P_{ст}$), $кгс/см^2$: 1,033

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

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$Z=1-0.0241\cdot P_{пр}/t=0,9949$ (3 [1])

Приведенное давление ($P_{пр}$):

$P_{пр}=P/P_{кр}=0,0634$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа (P), $кгс/см^2$: 3

Критические давление газа ($P_{кр}$), $кгс/см^2$: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

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

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

$T_{пр}=T/T_{кр}=1,5376$ (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 $кг/м^3$

Количество технологических операций в год (N): 2

Состав газа ($c_к$), %

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

Содержание одоранта (μ), $г/м^3$

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

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

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), $г/м^3$: 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**

Сбросная свеча 3 *(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: №632 ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 Свеча сбросная №3 (сброс газа с ПСК)

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0410	Метан	0,0004867	0,000011
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Сброс газа с ПСК		
0410	Метан	0,0004867	0,000011
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

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	0,0004867	0,000011
1716	Одорант СПМ - ТУ 51-81-88	0,0000000	0,000000

Расчетные формулы

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

$M^{max}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot10^3/1200$ ([1])

Валовой выброс ($M^{вал}$), т/год

$M^{вал}=V\cdot\rho\cdot c_k/100\cdot n\cdot N\cdot10^{-3}$ ([1] с учетом количества проверок)

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

$M^{max}_{од}=V\cdot\mu/1200$ ([1])

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

$M^{вал}_{од}=V\cdot\mu\cdot n\cdot N\cdot10^{-6}$ ([1] с учетом количества проверок)

Объем сбрасываемого газа в атмосферу (V), $м^3$:

$V=37.3\cdot F\cdot K_k\cdot P\cdot(z/T)^{0.5}\cdot\tau=0,00083$ $м^3$ (10 [1])

Площадь сечения клапана (F), $м^2$: 0,000706

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

Рабочее давление (P), МПа: 0,3

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$Z=1-0.0241\cdot P_{пр}/t=0,9949$ (3 [1])

Приведенное давление ($P_{пр}$):

$P_{пр}=P/P_{кр}=0,0634$ (пояснения к формулам 3 и 4 [1])

Среднее давление газа (P), $кгс/см^2$: 3

Критические давление газа ($P_{кр}$), $кгс/см^2$: 47,32

Безразмерный коэффициент (t):

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

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

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

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

Критическая температура газа ($T_{кр}$), К: 190,66
Рабочая температура (Т), К: 293,15
Время проверки работоспособности предохранительного клапана (τ), с: 3
Плотность газа (ρ): 0,7235 кг/м^3
Количество клапанов (N): 1
Количество проверок в год (n): 18
Состав газа ($c_к$), %

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

Содержание одоранта (μ), г/м^3
μ=ϕ·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/м^3: 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 **№0004**

Газовый конвектор

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: №0
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №4 Газовый конвектор Карма Gamat
Источник выделения: №1 Газовый конвектор Карма Gamat
Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид	0.0000418	0.000550
0304	Азот (II) оксид	0.0000249	0.000328
0330	Сера диоксид	0.0000040	0.000053
0337	Углерод оксид	0.0002290	0.003015
0703	Бенз/а/пирен	0.00000000001	0.00000000013

Исходные данные
Наименование топлива: Газ по ГОСТ 5542-2022
Тип топлива: Газ
Характер топлива: Газ
Фактический расход топлива (B, B’)
B = 0.948 тыс.м^3/год
B’ = 0.072 л/с

Котел водогрейный.

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р$')

$B_р = B = 0.948$ тыс.м^3/год

$B_р' = B' = 0.072$ л/с $= 0.000072$ м^3/с

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r)

$Q_r = 31.8$ МДж/м^3

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K_{NO2}, K_{NO2}')

Котел водогрейный

Время работы котла за год Time = 3648 час

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

$Q_т = B_р/Time/3.6 \cdot Q_r = 0.0023$ МВт

$Q_т' = B_р' \cdot Q_r = 0.00229$ МВт

$K_{NO2} = 0.0113 \cdot (Q_т^{0.5}) + 0.03 = 0.0305414$ г/МДж

$K_{NO2}' = 0.0113 \cdot (Q_т'^{0.5}) + 0.03 = 0.0305407$ 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)

Общий случай (котел не работает в соответствии с режимной картой)

$\beta_a = 1.225$

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 $\delta = 0$ %

$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$

Выброс оксидов азота (M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO2}, M_{NO2}')

kп = 0.001 (для валового)

kп = 1 (для максимально-разового)

$M_{NOx} = B_р \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п = 0.948 \cdot 31.8 \cdot 0.0305414 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.225 \cdot (1-0.0619677) \cdot (1-0) \cdot 0.001 = 0.001058$ т/год

$M_{NOx}' = B_р' \cdot Q_r \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1-\beta_r) \cdot (1-\beta_d) \cdot k_п = 0.000072 \cdot 31.8 \cdot 0.0305407 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.225 \cdot (1-0.0619677) \cdot (1-0) = 0.0000804$ г/с

$M_{NO} = 0.31 \cdot M_{NOx} = 0.000328$ т/год

$M_{NO}' = 0.31 \cdot M_{NOx}' = 0.0000249$ г/с

$M_{NO2} = 0.52 \cdot M_{NOx} = 0.0005502$ т/год

$M_{NO2}' = 0.52 \cdot M_{NOx}' = 0.0000418$ г/с

2. Расчет выбросов диоксида серы

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

B = 0.948 тыс. м^3/год

B' = 0.072 л/с $= 0.00007$ м^3/с

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

$S_{r\ серы} = 0.0028$ % (для валового)

$S_{r\ серы}' = 0.0028$ % (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_{SO2}')
Тип топлива : Газ
η_{SO2}' = 0
Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц (η_{SO2}''): 0
Плотность топлива ($P_г$): 1
Выброс диоксида серы (M_{SO2}, M_{SO2}')
$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{г\ серы} + \Delta S_г) \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') \cdot P_г = 0.0000531$ т/год
$M_{SO2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{г\ серы} + \Delta S_г) \cdot (1-\eta_{SO2}') \cdot (1-\eta_{SO2}'') \cdot 1000 \cdot P_г = 0.000004$ г/с
3. Расчет выбросов оксида углерода
Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')
B = 0.948тыс. м^3/год
B' = 0.072 л/с = 0.00007 м^3/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 ($Q_г$): 31.8 МДж/кг (МДж/нм^3)
$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_г$
Среднее: 3.18 г/кг (г/нм^3) или кг/т (кг/тыс.нм^3)
Максимальное :3.18 г/кг (г/нм^3) или кг/т (кг/тыс.нм^3)
Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)
Среднее: 0 %
Максимальное: 0 %
Выброс оксида углерода (M_{CO}, M_{CO}')
$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.0030146$ т/год
$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1-q_4/100) = 0.000229$ г/с
4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.
Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_д$):
$K_д = 2.6-3.2 \cdot (D_{отн}-0.5) = 1$
Относительная нагрузка котла $D_{отн} = 1$
Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_р$)
Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0.15 %
$K_р = 4.15 \cdot 0.002+1 = 1.006$
Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (Кст)
Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}$': 0
$K_{ст} = K_{ст}'/0.14+1 = 1$
Теплонапряжение топочного объема (q_v)
Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ($B_р$):
Среднее: $B_р = B_н \cdot (1-q_4/100) = 0.0007$ кг/с (м^3/с)
Максимальное: $B_р = B_н \cdot (1-q_4/100) = 0.0007$ кг/с (м^3/с)
Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ($B_н$): 0.0007 кг/с (м^3/с)
Низшая теплота сгорания топлива ($Q_г$): 31800 кДж/кг (кДж/м^3)

Объем топочной камеры ($V_т$): 0.1 м^3
Теплонапряжение топочного объема (q_v)
Среднее: $q_v = B_р \cdot Q_г / V_т = 0.0007 \cdot 31800 / 0.1 = 222.6$ кВт/м^3
Максимальное: $q_v = B_р \cdot Q_г / V_т = 0.0007 \cdot 31800 / 0.1 = 222.6$ кВт/м^3
Концентрация бенз(а)пирена ($С_{бп}$')
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ($\alpha_т$''): 1
Среднее: $С_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / Exp(3.5 \cdot (\alpha_т'' - 1)) \cdot К_д \cdot К_р \cdot К_{ст}) = 0.0000176$ мг/м^3
Максимальное: $С_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / Exp(3.5 \cdot (\alpha_т'' - 1)) \cdot К_д \cdot К_р \cdot К_{ст}) = 0.0000176$ мг/м^3
Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_о$=1.4 $С_{бп} = С_{бп}' \cdot \alpha_т'' / \alpha_о$
Среднее: 0.0000126 мг/м^3
Максимальное: 0.0000126 мг/м^3
Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_о$=1.4), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм^3) топлива . ($V_{сг}$)
Расчет производится по приближенной формуле
Коэффициент, учитывающий характер топлива (К): 0.345
Низшая теплота сгорания топлива ($Q_г$): 31.8 МДж/кг (МДж/нм^3)
$V_{сг} = К \cdot Q_г = 10.971$ м^3/кг топлива (м^3/м^3 топлива)
Выброс бенз(а)пирена ($М_{бп}$, $М_{бп}'$)
$М_{бп} = С_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_р \cdot k_п$
Расчетный расход топлива ($B_р$, $B_р'$)
$B_р = B \cdot (1 - q_4/100) = 0.948$ т/год (тыс.м^3/год)
$B_р' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.00026$ т/ч (тыс.м^3/ч)
$С_{бп} = 0.0000126$ мг/м^3
Коэффициент пересчета ($k_п$)
$k_п = 0.000001$ (для валового)
$k_п = 0.000278$ (для максимально-разового)
$М_{бп} = 0.0000126 \cdot 10.971 \cdot 0.948 \cdot 0.000001 = 0.00000000013$ т/год
$М_{бп}' = 0.0000126 \cdot 10.971 \cdot 0.0002592 \cdot 0.000278 = 0.00000000001$ г/с
Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СМР

(справочное)

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: 3, 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:	-10,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - СМР
1 - СМР
2 - Пусконаладочные работы

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	5501	ДЭС-40 кВт	1	1	5	0,12	0,17	15,26	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-33,00	-64,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0606555	0,112013	1	0,34	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0343333	0,063404	1	0,10	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0077778	0,014745	1	0,06	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0122222	0,022118	1	0,03	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0800000	0,147450	1	0,02	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	2,703300E-07	1	0,00	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0016667	0,002949	1	0,04	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0400000	0,073725	1	0,04	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00

+	5502	ДЭС-20 кВт	1	1	5	0,12	0,05	4,81	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-78,50	-126,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0303278	0,112013	1	0,45	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0171667	0,063404	1	0,13	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0038889	0,014745	1	0,08	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0061111	0,022118	1	0,04	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0400000	0,147450	1	0,02	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,2220000E-08	2,703300E-07	1	0,00	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0008333	0,002949	1	0,05	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200000	0,073725	1	0,05	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00

+	5503	Компрессор	1	1	5	0,12	0,68	59,94	1,29	450,00	0,00	-	-	1	134,00	108,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2628800	0,104198	1	0,45	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1488000	0,058980	1	0,13	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0258333	0,009830	1	0,06	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0620000	0,024575	1	0,04	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3203333	0,127790	1	0,02	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	2,703300E-07	1	0,00	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0062000	0,002458	1	0,04	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,1498333	0,058980	1	0,04		114,26		4,12		0,00		0,00	0,00
+	5504	Установка ННБ	1	1	5	0,12	0,72	63,78	1,29	450,00	0,00	-	-	1	39,50	16,70	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1964534	0,104198	1	0,32	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1112000	0,058980	1	0,09	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0193056	0,009830	1	0,04	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0463333	0,024575	1	0,03	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2393889	0,127790	1	0,02	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	2,703300E-07	1	0,00	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0046333	0,002458	1	0,03	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1119722	0,058980	1	0,03	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00

+	6501	Сварочные и газорезательные работы	1	3	5	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-28,60	-54,90	-10,90	-12,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0072498	0,338532	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000980	0,004673	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041311	0,192066	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0031432	0,146137	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0088989	0,415279	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000022	0,000238	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000038	0,000178	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0827	Винилхлорид	0,0000008	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000016	0,000076	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6502	Нанесение ЛКМ	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-29,30	-56,10	-63,50	-85,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0132813	0,019342	1	1,90	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0557813	0,030021	1	2,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1051	Изопропиловый спирт	0,0015625	0,000050	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1232	Метилметакрилат	0,0008300	0,000294	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0008300	0,000294	1	0,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0196875	0,006883	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0031250	0,000100	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,0083789	0,007890	1	1,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0557813	0,019601	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6503	Емкость для заправки техники	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-47,90	-66,50	-55,10	-63,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000059	0,000003	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0020875	0,001042	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6504	Работа бензопил	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-28,60	-54,90	-10,90	-12,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001770	0,000140	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001000	0,000079	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,0000200	0,000158	1	0,00		11,40		0,50		0,00		0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0026670	0,021120	1	0,02		11,40		0,50		0,00		0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0002330	0,001848	1	0,00		11,40		0,50		0,00		0,00	

+	6505	Работа спецтехники	1	3	5	0,00			1,29		2,00	-	-	1	39,90	22,60	84,90	69,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0572325	1,512095	1	0,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0492466	1,301105	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0220700	0,477340	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0130911	0,307723	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2673000	2,661696	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,010319	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0222989	0,716219	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6506	Проезд автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-3,10	3,90	30,30	17,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000956	0,000162	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000822	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000032	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000055	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004111	0,000596	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000102	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6507	Пересыпка щебня	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-14,70	-11,90	-32,20	-51,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0001792	0,000097	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6508	Пересыпка минерального грунта	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-	1	-14,70	-11,90	-32,20	-51,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000336	0,000238	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6509	Работа шлифовальной машинки	1	3	2	0,00			1,29		2,00	-	-	1	0,00	0,00	-8,60	-10,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0040000	0,027878	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0000104	0,000072	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

+	5505	Свеча продувочная	1	10	4,2	0,02	0,03	82,76	1,29	20,00	0,00	-	-	1	151,20	100,50	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	3,6699038	0,317080	1	0,36	24,53	0,51	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0003186	0,000028	1	0,13	24,53	0,51	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		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000980	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000980**		**0,03**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0606555	1	0,34	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0303278	1	0,45	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,2628800	1	0,45	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,1964534	1	0,32	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0041311	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001770	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0572325	1	0,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000956	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6119529**		**2,62**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0343333	1	0,10	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0171667	1	0,13	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,1488000	1	0,13	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,1112000	1	0,09	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0031432	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6505	3	0,0492466	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000822	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3640720**		**0,89**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0077778	1	0,06	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0038889	1	0,08	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0258333	1	0,06	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,0193056	1	0,04	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0220700	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0788978**		**0,73**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0122222	1	0,03	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0061111	1	0,04	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0620000	1	0,04	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,0463333	1	0,03	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0130911	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1398149**		**0,23**			**0,00**		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0000059	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000059**		**0,02**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0800000	1	0,02	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0400000	1	0,02	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,3203333	1	0,02	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,2393889	1	0,02	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00

1	1	6501	3	0,0088989	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0026670	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,2673000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0004111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,9589992**		**0,28**			**0,00**		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000022**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000038**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	5505	10	3,6699038	1	0,36	24,53	0,51	0,00	0,00	0,00
Итого:				**3,6699038**		**0,36**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0132813	1	1,90	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0132813**		**1,90**			**0,00**		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0557813	1	2,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0557813**		**2,66**			**0,00**		

Вещество: 1051
Изопропиловый спирт

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0015625	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0015625**		**0,07**			**0,00**		

Вещество: 1232
Метилметакрилат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0008300	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0008300**		**0,24**			**0,00**		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0016667	1	0,04	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0008333	1	0,05	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0062000	1	0,04	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,0046333	1	0,03	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0008300	1	0,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0141633**		**0,63**			**0,00**		

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	5505	10	0,0003186	1	0,13	24,53	0,51	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0003186**		**0,13**			**0,00**		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0196875	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0002330	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0128889	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0328094**		**0,12**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0400000	1	0,04	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0200000	1	0,05	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,1498333	1	0,04	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,1119722	1	0,03	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0031250	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0222989	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3472961**		**0,30**			**0,00**		

Вещество: 2750
Сольвент нафта

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0083789	1	1,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0083789**		**1,20**			**0,00**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0,0557813	1	1,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0557813**		**1,59**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,0020875	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0020875**		**0,06**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6508	3	0,0000336	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000352**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0,0001792	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0001792**		**0,01**			**0,00**		

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6509	3	0,0000104	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000104**		**0,01**			**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		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0333	0,0000059	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	1325	0,0016667	1	0,04	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	1325	0,0008333	1	0,05	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	1325	0,0062000	1	0,04	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	1325	0,0046333	1	0,03	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	1325	0,0008300	1	0,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0141692**		**0,65**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	№	№	Тип	Код	Выброс	F	Лето	Зима

пл.	цех.	ист.		в-ва	(г/с)		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0122222	1	0,03	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,04	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0620000	1	0,04	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0330	0,0463333	1	0,03	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0130911	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0333	0,0000059	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1398208**		**0,25**			**0,00**		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0342	0,0000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0344	0,0000038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0000060**		**0,00**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,0606555	1	0,34	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0303278	1	0,45	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0301	0,2628800	1	0,45	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0301	0,1964534	1	0,32	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0041311	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0301	0,0001770	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0301	0,0572325	1	0,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,0000956	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0122222	1	0,03	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,04	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0620000	1	0,04	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0330	0,0463333	1	0,03	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0130911	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,7517678**		**1,78**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/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		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0330	0,0122222	1	0,03	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,04	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0620000	1	0,04	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0330	0,0463333	1	0,03	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0130911	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0342	0,0000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,1398171**		**0,13**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/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;	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
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1051	Изопропиловый спирт	ПДК м/р	0,600	-	-	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, оксометан, 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
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	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	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	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)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-250,00	0,00	250,00	0,00	500,00	0,00	2,00	2,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	13,90	3,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ
2	-6,20	-11,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ
3	-24,10	-92,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,03	2,732E-04	213	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,03	2,732E-04	100,0							
1	13,90	3,70	2,00	0,03	2,531E-04	224	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,03	2,531E-04	100,0							
3	-24,10	-92,30	2,00	0,02	2,346E-04	3	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,02	2,346E-04	100,0							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,73	0,147	52	3,46	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5503	0,36	0,072	49,2							
1	1	6505	0,20	0,040	27,5							
1	1	5504	0,17	0,034	23,2							
1	13,90	3,70	2,00	0,72	0,144	50	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,66	0,132	91,8							
1	1	5503	0,04	0,009	5,9							
1	1	5504	0,02	0,003	2,2							
3	-24,10	-92,30	2,00	0,69	0,139	33	4,16	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5504	0,31	0,063	45,1							
1	1	5503	0,24	0,048	34,2							
1	1	6505	0,14	0,029	20,7							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1	13,90	3,70	2,00	0,30	0,121	50	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,28	0,114	94,4
1	1	5503	0,01	0,005	4,0
1	1	5504	4,50E-03	0,002	1,5

2	-6,20	-11,10	2,00	0,25	0,099	51	0,88	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,21	0,085	85,5
1	1	5503	0,03	0,010	10,1
1	1	5504	0,01	0,004	4,2

3	-24,10	-92,30	2,00	0,22	0,087	33	3,99	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,09	0,035	40,0
1	1	5503	0,07	0,027	30,9
1	1	6505	0,06	0,025	29,1

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,90	3,70	2,00	0,36	0,053	50	0,63	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,35	0,052	97,2
1	1	5503	7,41E-03	0,001	2,1
1	1	5504	2,57E-03	3,848E-04	0,7

2	-6,20	-11,10	2,00	0,28	0,041	51	0,63	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,26	0,040	95,8
1	1	5503	7,74E-03	0,001	2,8
1	1	5504	3,37E-03	5,060E-04	1,2

3	-24,10	-92,30	2,00	0,15	0,023	33	2,13	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,10	0,015	67,7
1	1	5503	0,03	0,004	16,7
1	1	5504	0,02	0,004	15,6

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,07	0,034	52	3,54	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,03	0,017	50,2
1	1	6505	0,02	0,009	26,2
1	1	5504	0,02	0,008	23,5

1	13,90	3,70	2,00	0,07	0,033	50	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,06	0,030	91,5
1	1	5503	4,03E-03	0,002	6,1
1	1	5504	1,50E-03	7,495E-04	2,3

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,07	0,033	33	4,22	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,03	0,015	45,6
1	1	5503	0,02	0,011	34,4
1	1	6505	0,01	0,007	20,0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,01	8,118E-05	315	0,68	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,01	8,118E-05	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	4,61E-03	3,687E-05	220	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	4,61E-03	3,687E-05	100,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,90	3,70	2,00	2,89E-03	2,315E-05	224	1,27	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	2,89E-03	2,315E-05	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,90	3,70	2,00	0,13	0,648	50	0,61	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,13	0,630	97,2
1	1	5503	2,64E-03	0,013	2,0
1	1	5504	9,24E-04	0,005	0,7

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,10	0,498	51	0,61	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,10	0,478	95,8
1	1	5503	2,76E-03	0,014	2,8
1	1	5504	1,21E-03	0,006	1,2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,06	0,278	33	2,07	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,04	0,188	67,7
1	1	5503	9,32E-03	0,047	16,8
1	1	5504	8,54E-03	0,043	15,4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	3,07E-04	6,132E-06	213	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	3,07E-04	6,132E-06	100,0							
1	13,90	3,70	2,00	2,84E-04	5,682E-06	224	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	2,84E-04	5,682E-06	100,0							
3	-24,10	-92,30	2,00	2,63E-04	5,267E-06	3	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	2,63E-04	5,267E-06	100,0							

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	5,30E-05	1,059E-05	213	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	5,30E-05	1,059E-05	100,0							
1	13,90	3,70	2,00	4,91E-05	9,814E-06	224	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	4,91E-05	9,814E-06	100,0							
3	-24,10	-92,30	2,00	4,55E-05	9,097E-06	3	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	4,55E-05	9,097E-06	100,0							

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,90	3,70	2,00	0,07	3,419	55	1,03	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	5505	0,07	3,419	100,0							
2	-6,20	-11,10	2,00	0,05	2,739	55	1,03	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	5505	0,05	2,739	100,0							
3	-24,10	-92,30	2,00	0,03	1,712	42	2,97	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	5505	0,03	1,712	100,0							

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,58	0,117	314	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,58		0,117		100,0		
2	-6,20	-11,10	2,00	0,41	0,082	213	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,41		0,082		100,0		
1	13,90	3,70	2,00	0,26	0,052	219	1,27	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,26		0,052		100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,82	0,490	314	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,82		0,490		100,0		
2	-6,20	-11,10	2,00	0,58	0,346	213	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,58		0,346		100,0		
1	13,90	3,70	2,00	0,37	0,220	219	1,27	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,37		0,220		100,0		

Вещество: 1051
Изопропиловый спирт

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,02	0,014	314	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,02		0,014		100,0		
2	-6,20	-11,10	2,00	0,02	0,010	213	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,02		0,010		100,0		
1	13,90	3,70	2,00	0,01	0,006	219	1,27	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1		6502		0,01		0,006		100,0		

Вещество: 1232
Метилметакрилат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,07	0,007	314	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,07	0,007	100,0							
2	-6,20	-11,10	2,00	0,05	0,005	213	0,93	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,05	0,005	100,0							
1	13,90	3,70	2,00	0,03	0,003	219	1,27	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,03	0,003	100,0							

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,15	0,008	211	1,49	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,09	0,005	61,8							
1	1	5501	0,04	0,002	24,7							
1	1	5502	0,02	0,001	13,6							
3	-24,10	-92,30	2,00	0,15	0,007	318	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,15	0,007	97,6							
1	1	5501	3,60E-03	1,800E-04	2,4							
1	13,90	3,70	2,00	0,12	0,006	217	1,49	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,06	0,003	55,2							
1	1	5501	0,04	0,002	30,6							
1	1	5502	0,02	8,312E-04	14,2							

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,90	3,70	2,00	0,02	2,968E-04	55	1,03	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	5505	0,02	2,968E-04	100,0							
2	-6,20	-11,10	2,00	0,02	2,378E-04	55	1,03	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	2	5505	0,02	2,378E-04	100,0							

3	-24,10	-92,30	2,00	0,01	1,486E-04	42	2,97	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5505	0,01	1,486E-04	100,0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,03	0,173	314	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,03	0,173	100,0
1	1	6504	3,70E-06	1,850E-05	0,0

2	-6,20	-11,10	2,00	0,03	0,126	213	0,93	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,02	0,122	97,3
1	1	6504	6,89E-04	0,003	2,7

1	13,90	3,70	2,00	0,02	0,080	219	1,27	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,02	0,078	97,7
1	1	6504	3,63E-04	0,002	2,3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,07	0,088	209	1,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,04	0,048	54,8
1	1	5502	0,02	0,024	27,1
1	1	6502	0,01	0,016	18,1

1	13,90	3,70	2,00	0,06	0,077	215	1,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5501	0,04	0,045	58,5
1	1	5502	0,02	0,020	26,7
1	1	6502	9,44E-03	0,011	14,8

3	-24,10	-92,30	2,00	0,06	0,074	34	4,01	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,03	0,033	44,0
1	1	5503	0,03	0,030	41,1
1	1	6505	9,17E-03	0,011	14,9

Вещество: 2750
Сольвент нафта

№	Коорд	Коорд	Высота (м)	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип точки

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,37	0,074	314	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6502			0,37		0,074		100,0	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,26	0,052	213	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6502			0,26		0,052		100,0	
1	13,90	3,70	2,00	0,17	0,033	219	1,27	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6502			0,17		0,033		100,0	

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,49	0,490	314	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6502			0,49		0,490		100,0	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,35	0,346	213	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6502			0,35		0,346		100,0	
1	13,90	3,70	2,00	0,22	0,220	219	1,27	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6502			0,22		0,220		100,0	

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,03	0,029	315	0,68	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6503			0,03		0,029		100,0	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,01	0,013	220	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6503			0,01		0,013		100,0	
1	13,90	3,70	2,00	8,19E-03	0,008	224	1,27	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6503			8,19E-03		0,008		100,0	

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	1,73E-03	5,199E-04	226	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	1,72E-03	5,164E-04	99,3
1	1	6501	1,16E-05	3,474E-06	0,7

1	13,90	3,70	2,00	1,07E-03	3,215E-04	229	0,68	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	1,06E-03	3,177E-04	98,8
1	1	6501	1,28E-05	3,832E-06	1,2

3	-24,10	-92,30	2,00	8,75E-04	2,626E-04	358	0,68	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	8,63E-04	2,590E-04	98,6
1	1	6501	1,22E-05	3,653E-06	1,4

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	5,51E-03	0,003	226	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	5,51E-03	0,003	100,0

1	13,90	3,70	2,00	3,39E-03	0,002	230	0,68	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	3,39E-03	0,002	100,0

3	-24,10	-92,30	2,00	2,76E-03	0,001	358	0,68	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	2,76E-03	0,001	100,0

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,90	3,70	2,00	5,75E-03	2,301E-04	245	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	5,75E-03	2,301E-04	100,0

2	-6,20	-11,10	2,00	5,05E-03	2,021E-04	19	0,50	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	5,05E-03	2,021E-04	100,0

3	-24,10	-92,30	2,00	1,13E-03	4,511E-05	13	1,27	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	1,13E-03	4,511E-05	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

3	-24,10	-92,30	2,00	0,16	-	317	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,15	0,000	91,9
1	1	6503	9,49E-03	0,000	6,0
1	1	5501	3,26E-03	0,000	2,1

2	-6,20	-11,10	2,00	0,16	-	211	1,47	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,10	0,000	60,7
1	1	5501	0,04	0,000	24,1
1	1	5502	0,02	0,000	13,2

1	13,90	3,70	2,00	0,12	-	217	1,47	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,06	0,000	54,2
1	1	5501	0,04	0,000	29,9
1	1	5502	0,02	0,000	13,9

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,07	-	52	4,14	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,04	0,000	53,6
1	1	5504	0,02	0,000	23,9
1	1	6505	0,02	0,000	22,5

1	13,90	3,70	2,00	0,07	-	50	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,06	0,000	91,5
1	1	5503	4,03E-03	0,000	6,1
1	1	5504	1,50E-03	0,000	2,3

3	-24,10	-92,30	2,00	0,07	-	33	4,14	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,03	0,000	45,3
1	1	5503	0,02	0,000	34,4
1	1	6505	0,01	0,000	20,3

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	3,60E-04	-	213	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,60E-04	0,000	100,0

1	13,90	3,70	2,00	3,33E-04	-	224	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,33E-04	0,000	100,0

3	-24,10	-92,30	2,00	3,09E-04	-	3	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,09E-04	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,50	-	52	3,47	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,25	0,000	49,3
1	1	6505	0,14	0,000	27,4
1	1	5504	0,12	0,000	23,2

1	13,90	3,70	2,00	0,49	-	50	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,45	0,000	91,8
1	1	5503	0,03	0,000	5,9
1	1	5504	0,01	0,000	2,2

3	-24,10	-92,30	2,00	0,47	-	33	4,16	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,21	0,000	45,1
1	1	5503	0,16	0,000	34,2
1	1	6505	0,10	0,000	20,7

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,04	-	52	3,54	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5503	0,02	0,000	50,2
1	1	6505	0,01	0,000	26,2
1	1	5504	8,98E-03	0,000	23,5

1	13,90	3,70	2,00	0,04	-	50	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,03	0,000	91,5
1	1	5503	2,24E-03	0,000	6,1
1	1	5504	8,33E-04	0,000	2,3

3	-24,10	-92,30	2,00	0,04	-	33	4,22	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5504	0,02	0,000	45,6
1	1	5503	0,01	0,000	34,4
1	1	6505	7,24E-03	0,000	20,0

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 X(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
-32,00	-64,00	0,03	2,972E-04	22	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,03	2,972E-04	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-96,00	-148,00	1,18	0,235	39	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,40	0,081	34,3
1	1	5501	0,29	0,059	25,0
1	1	5503	0,17	0,035	14,8

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
88,00	74,00	0,41	0,163	222	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,35	0,139	85,0
1	1	5501	0,03	0,013	7,9
1	1	5502	0,02	0,006	3,9

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
88,00	74,00	0,45	0,067	222	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,42	0,062	92,8
1	1	5501	0,02	0,003	4,3
1	1	5502	9,57E-03	0,001	2,1

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-96,00	-148,00	0,10	0,049	39	2,09	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,03	0,016	31,7
1	1	5501	0,02	0,012	23,8
1	1	5503	0,02	0,008	16,8

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-60,00	-62,00	0,02	1,638E-04	109	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,02	1,638E-04	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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

88,00	74,00	0,16	0,816	222	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,15	0,754	92,5
1	1	5501	5,99E-03	0,030	3,7
1	1	5502	2,95E-03	0,015	1,8

Вещество: 0342
Фториды газообразные

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-32,00	-64,00	3,34E-04	6,673E-06	22	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,34E-04	6,673E-06	100,0

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-32,00	-64,00	5,76E-05	1,153E-05	22	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	5,76E-05	1,153E-05	100,0

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
172,00	88,00	0,36	18,150	301	0,51	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5505	0,36	18,150	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
-64,00	-86,00	1,33	0,265	49	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,33	0,265	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
-64,00	-86,00	1,86	1,114	49	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,86	1,114	100,0

Вещество: 1051
Изопропиловый спирт

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
-64,00	-86,00	0,05	0,031	49	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,05	0,031	100,0

Вещество: 1232
Метилметакрилат

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
-64,00	-86,00	0,17	0,017	49	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,17	0,017	100,0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-64,00	-86,00	0,35	0,018	49	0,56	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,33	0,017	94,3
1	1	5501	0,01	6,087E-04	3,4
1	1	5503	5,19E-03	2,594E-04	1,5

Вещество: 1716
Одорант СПМ

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
172,00	88,00	0,13	0,002	301	0,51	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5505	0,13	0,002	100,0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-64,00	-86,00	0,08	0,402	49	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,08	0,393	97,8
1	1	6505	1,51E-03	0,008	1,9
1	1	6504	2,59E-04	0,001	0,3

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-96,00	-148,00	0,13	0,153	38	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,05	0,057	37,6
1	1	5501	0,03	0,039	25,8
1	1	5503	0,02	0,019	12,2

Вещество: 2750
Сольвент нафта

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-64,00	-86,00	0,84	0,167	49	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,84	0,167	100,0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-64,00	-86,00	1,11	1,114	49	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,11	1,114	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-60,00	-62,00	0,06	0,058	109	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,06	0,058	100,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-14,00	-10,00	2,27E-03	6,813E-04	203	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	2,26E-03	6,777E-04	99,5
1	1	6501	1,20E-05	3,585E-06	0,5

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-14,00	-10,00	7,23E-03	0,004	203	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	7,23E-03	0,004	100,0

Вещество: 2930
Пыль абразивная

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
2,00	2,00	7,03E-03	2,813E-04	222	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	7,03E-03	2,813E-04	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-64,00	-86,00	0,36	-	49	0,55	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,33	0,000	92,2

1	1	5501	0,01	0,000	3,3
1	1	6503	8,49E-03	0,000	2,3

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-96,00	-148,00	0,10	-	39	1,97	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,03	0,000	32,5
1	1	5501	0,02	0,000	23,4
1	1	5503	0,02	0,000	16,2

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-32,00	-64,00	3,91E-04	-	22	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,91E-04	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-96,00	-148,00	0,80	-	39	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,27	0,000	34,1
1	1	5501	0,20	0,000	24,9
1	1	5503	0,12	0,000	15,0

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

Расчетная площадка

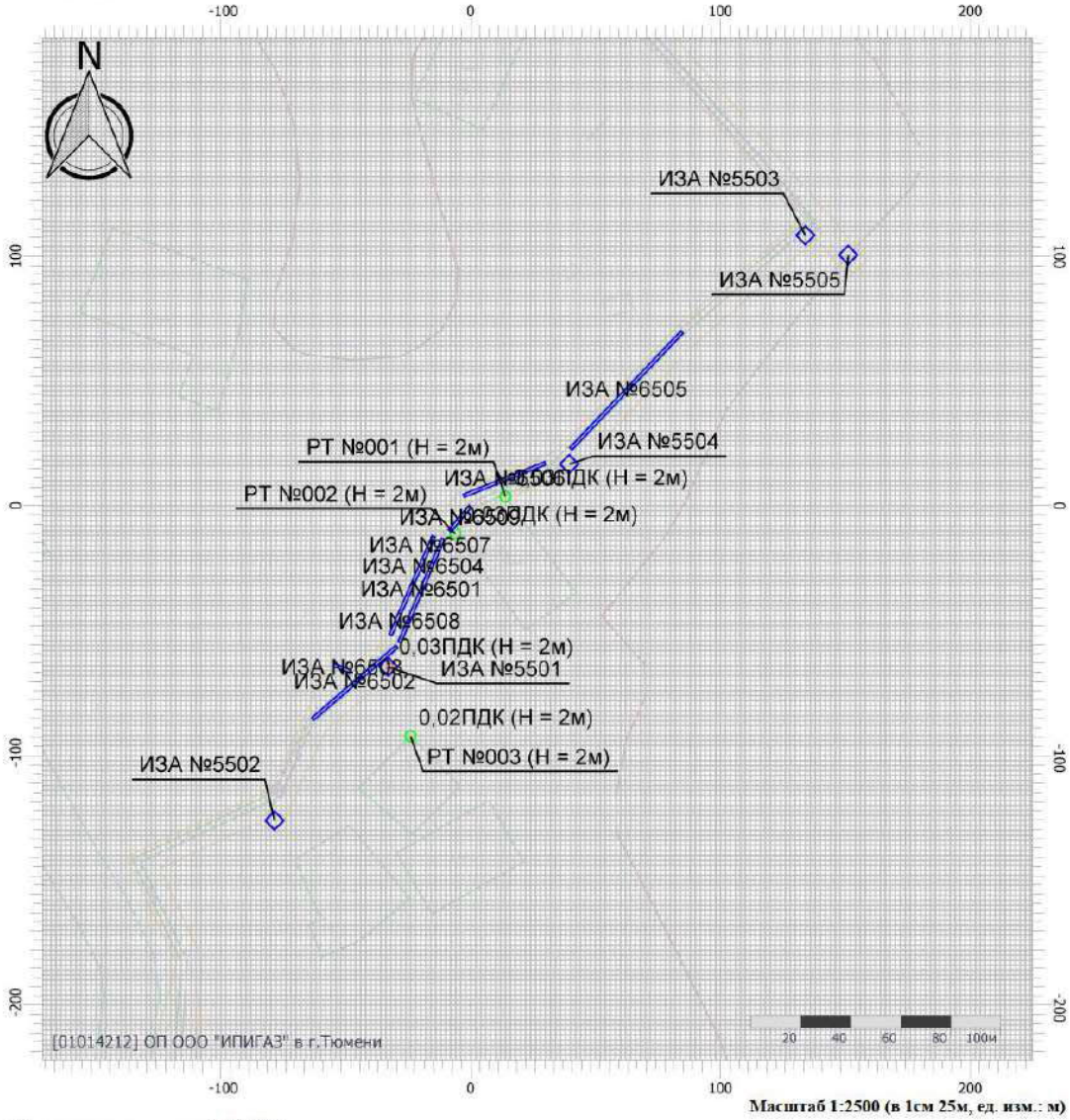
Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
-96,00	-148,00	0,05	-	39	2,09	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	0,000	31,7
1	1	5501	0,01	0,000	23,8
1	1	5503	9,20E-03	0,000	16,8

Отчет

Вариант расчета: ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , 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



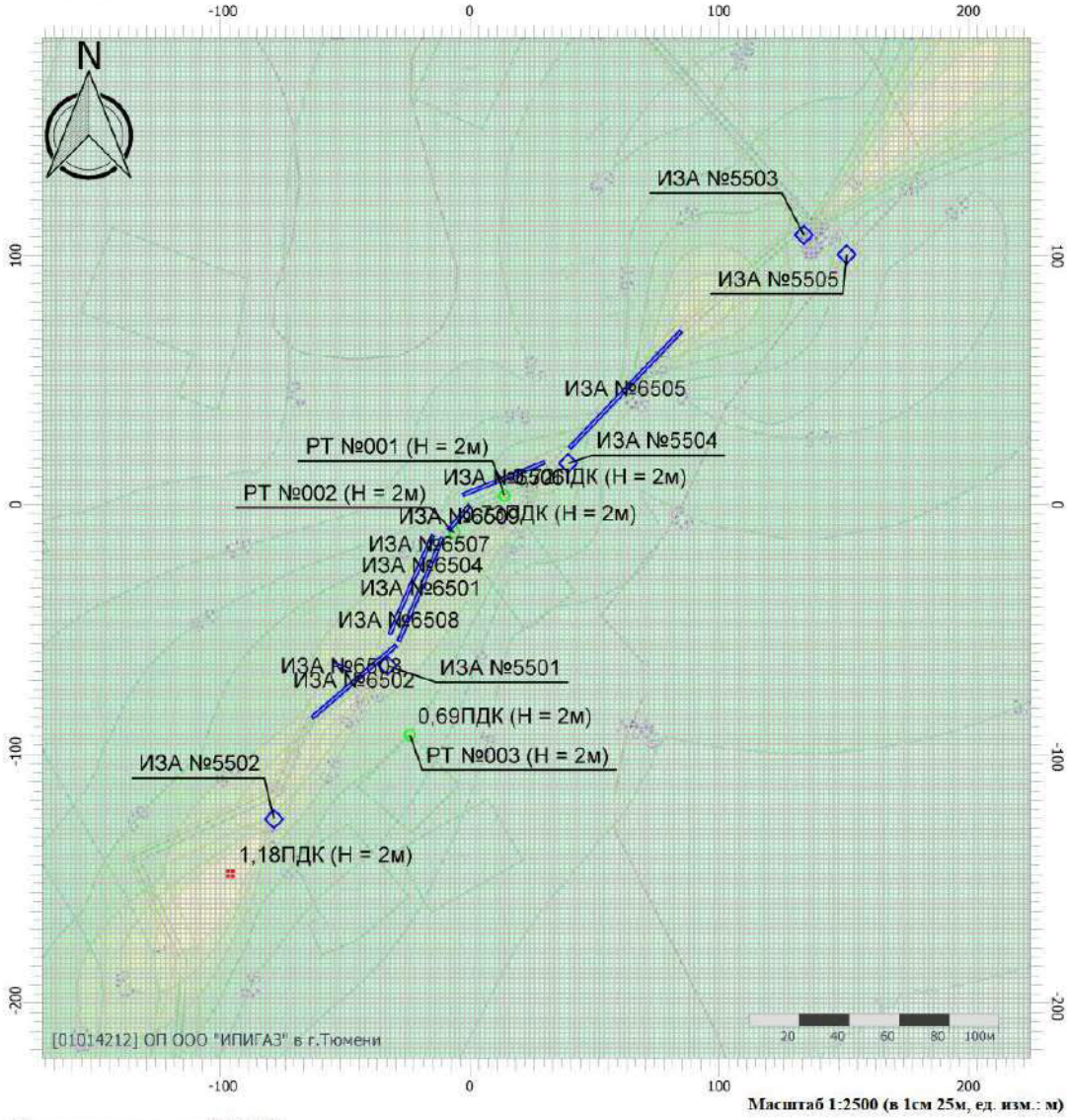
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



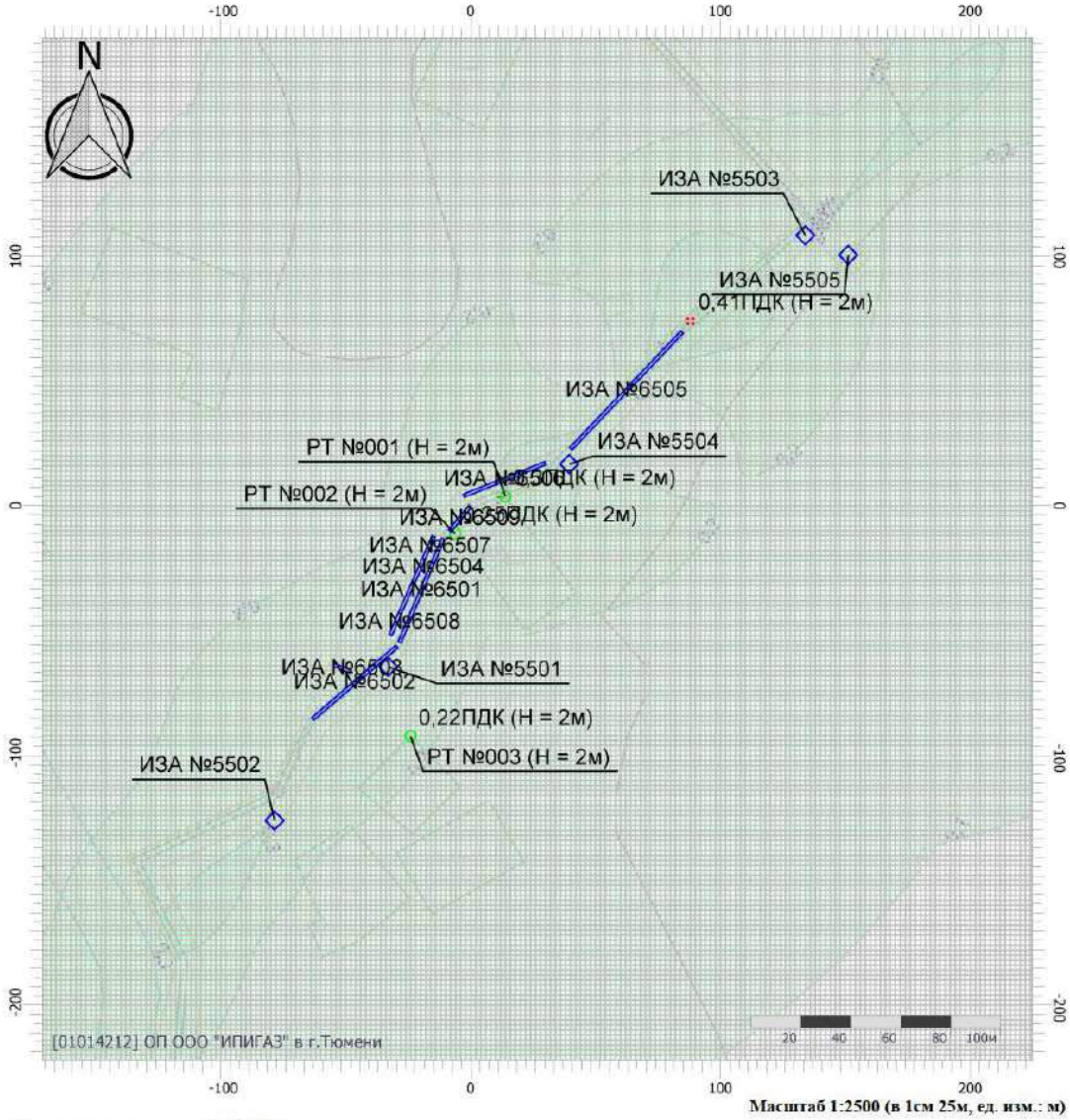
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



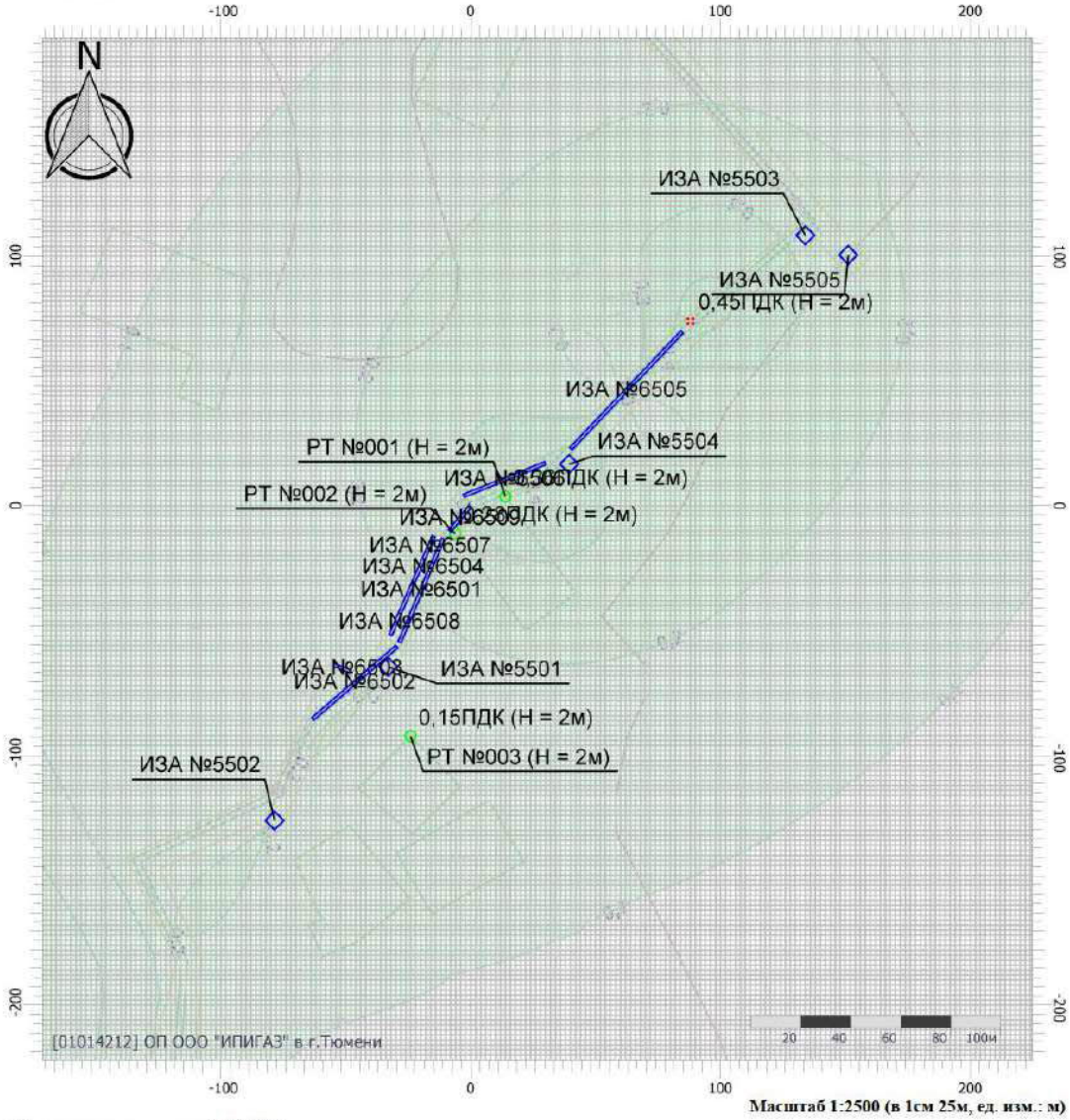
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

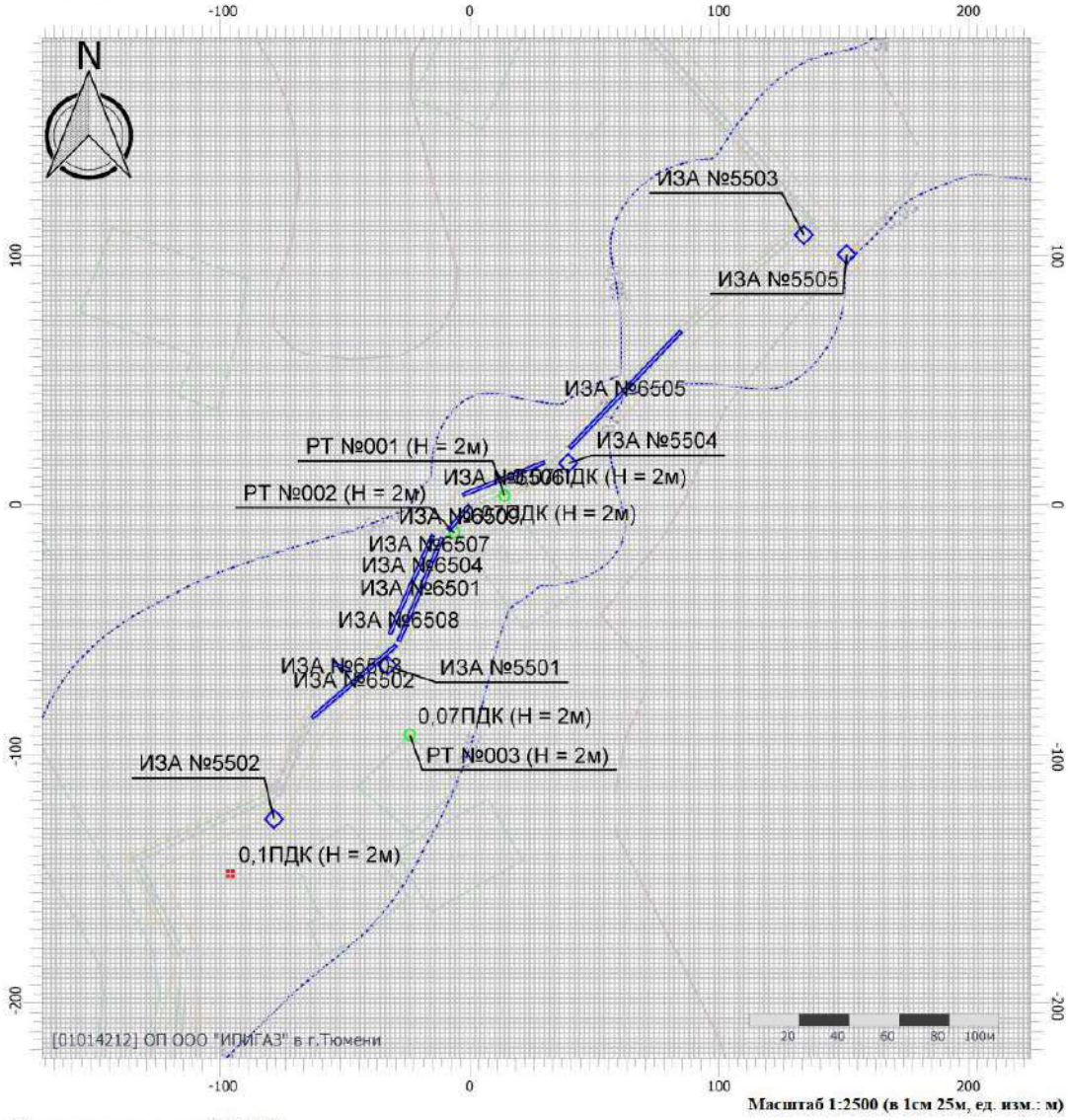


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

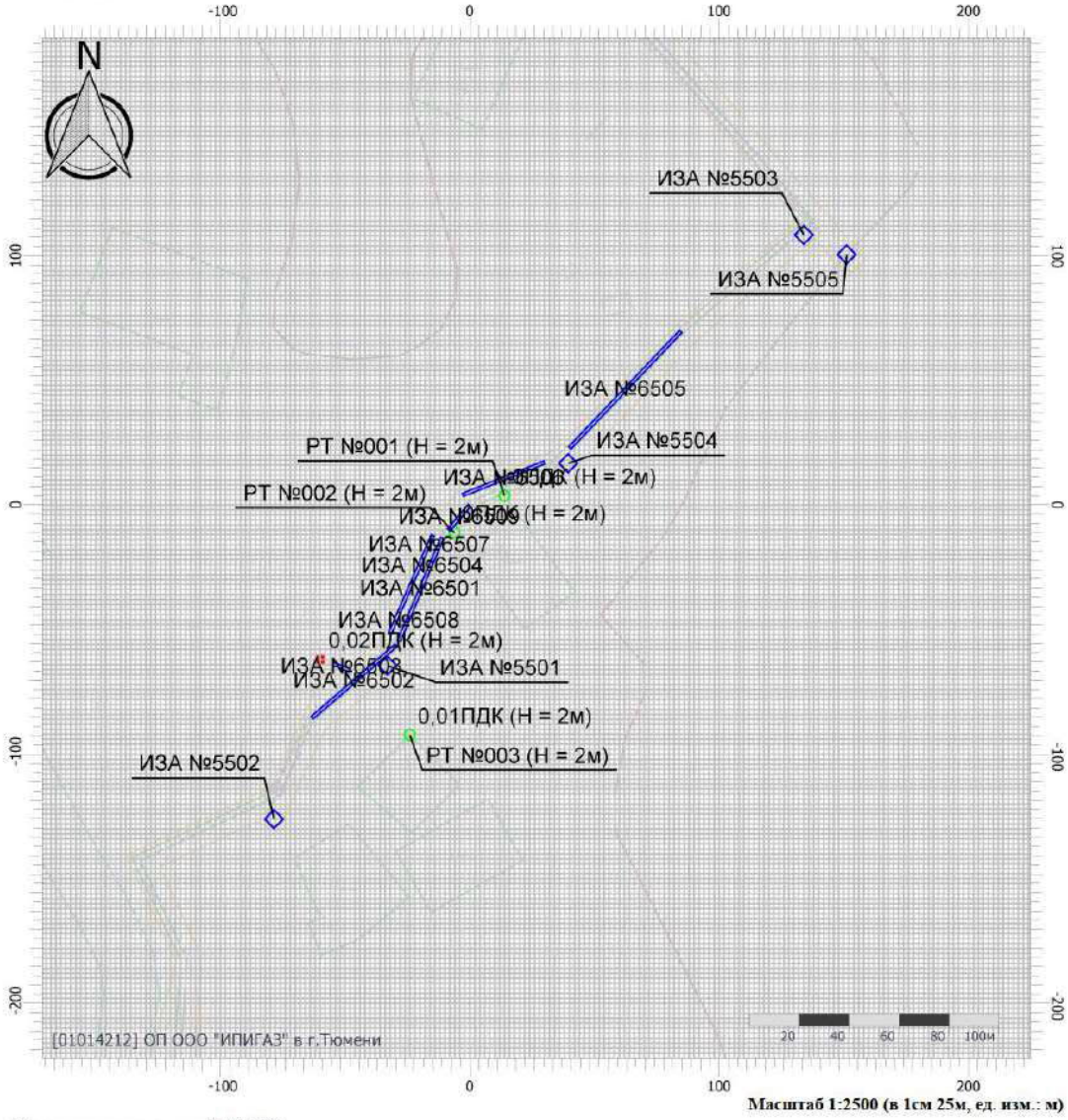


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



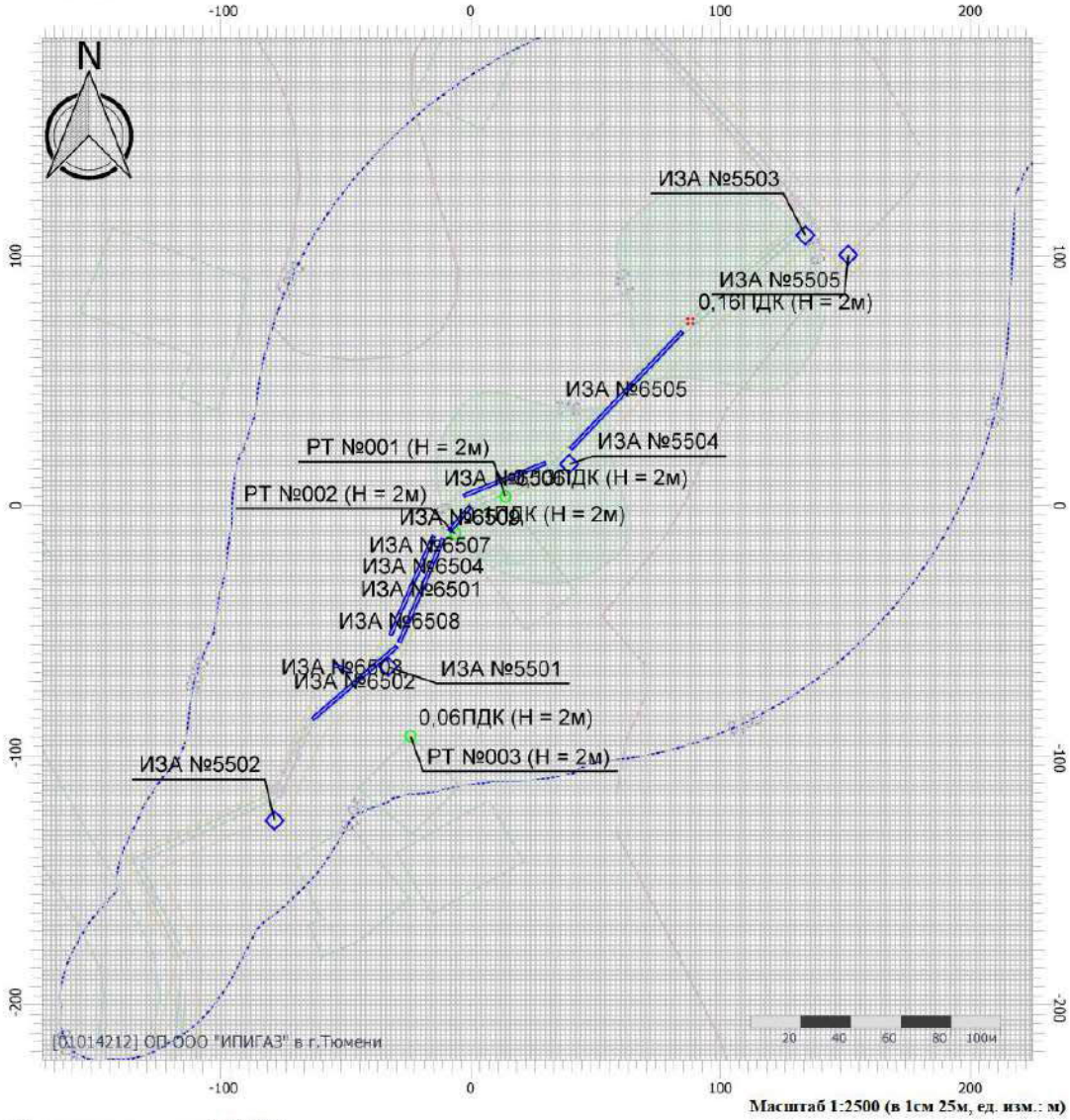
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

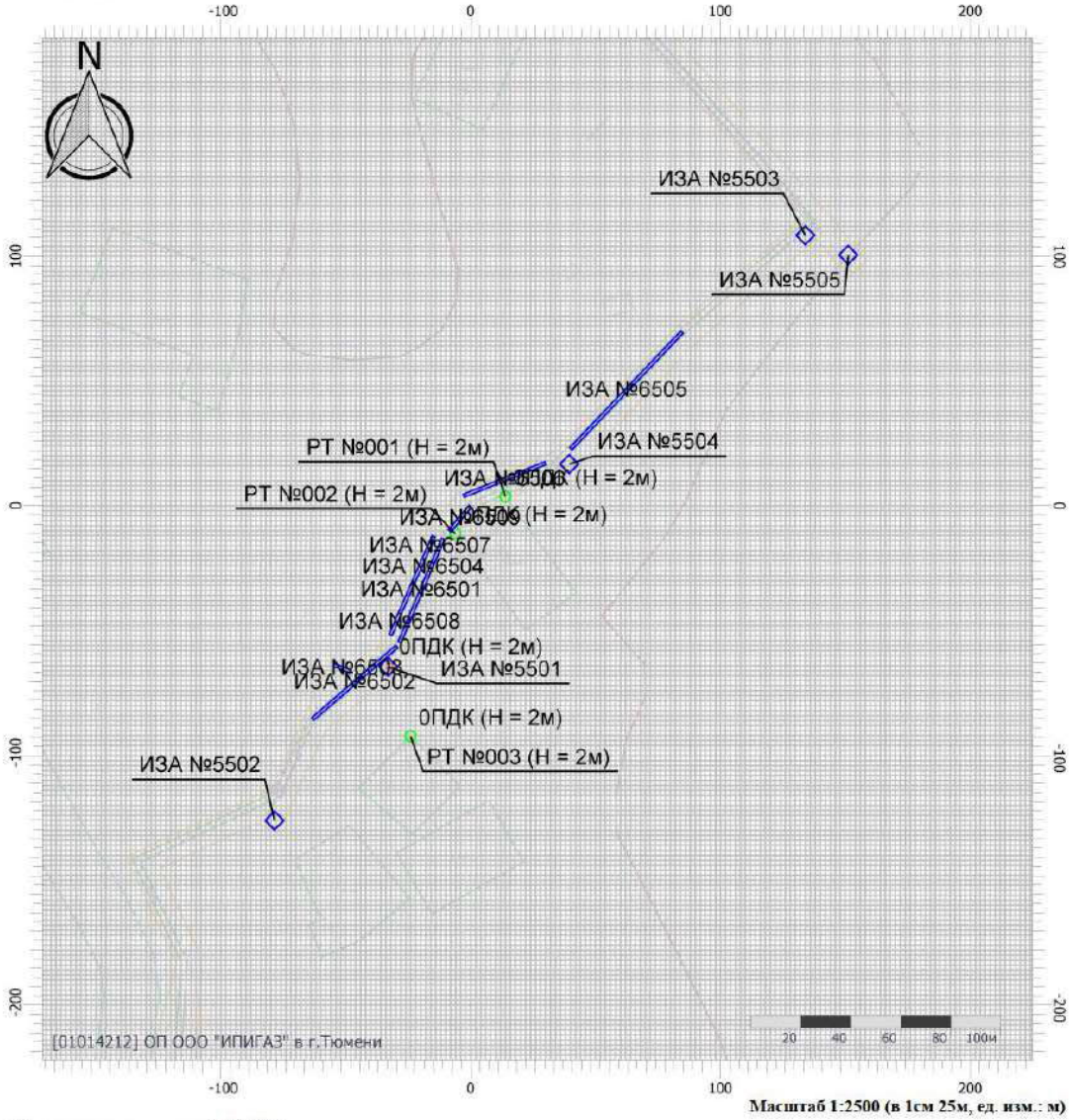


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

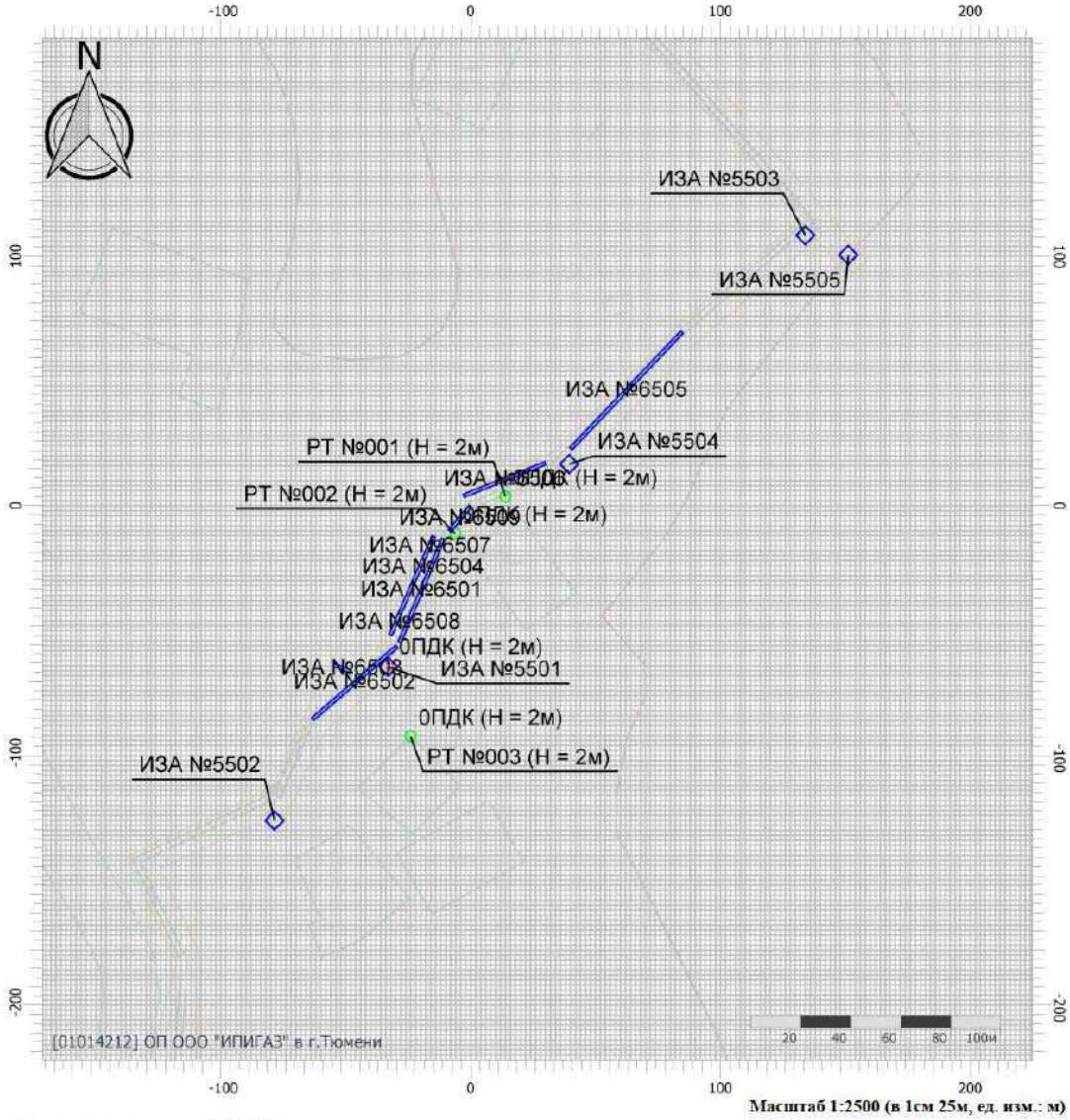


Цветовая схема (ПДК)

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

Отчет

Вариант расчета: ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



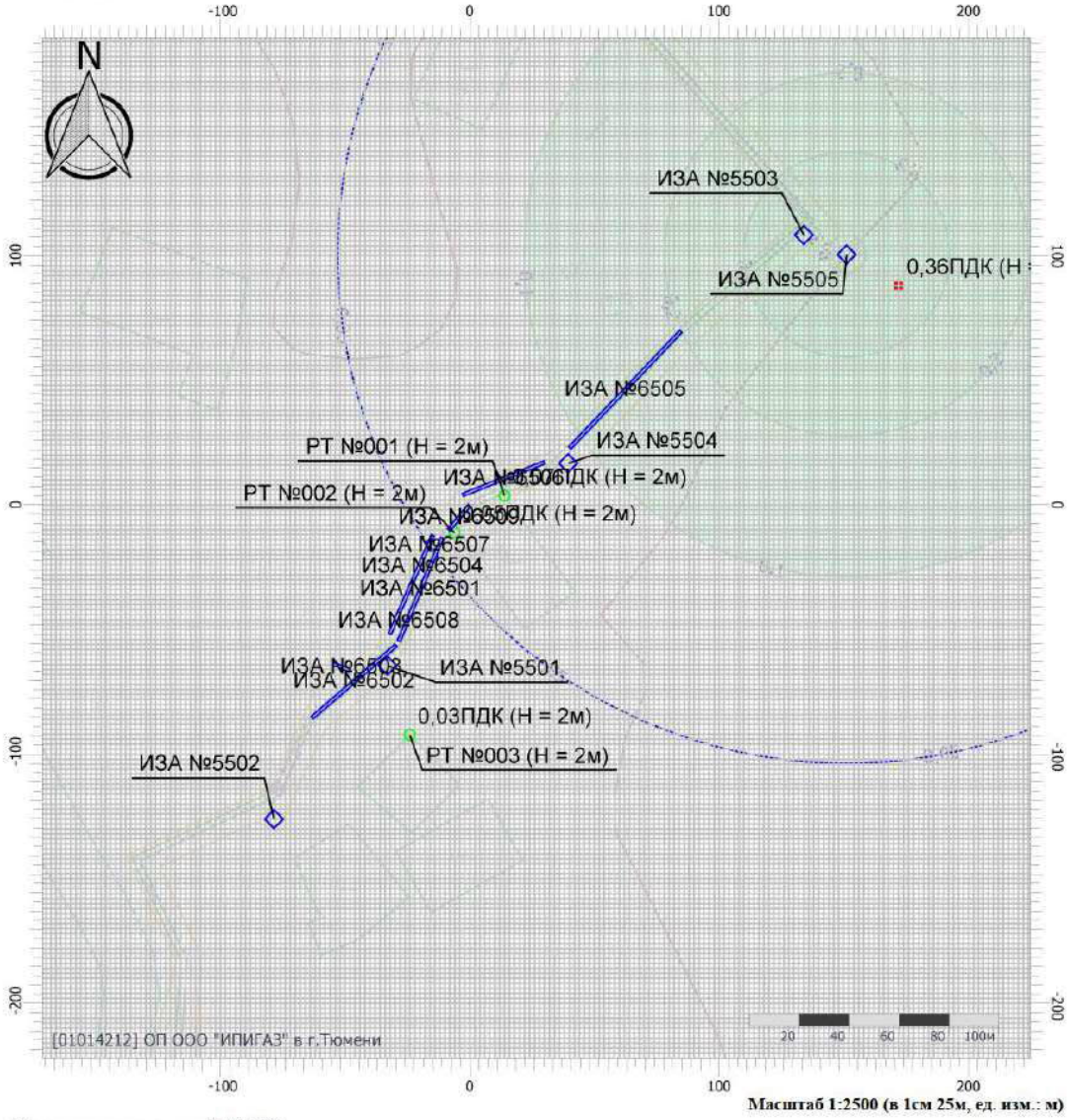
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



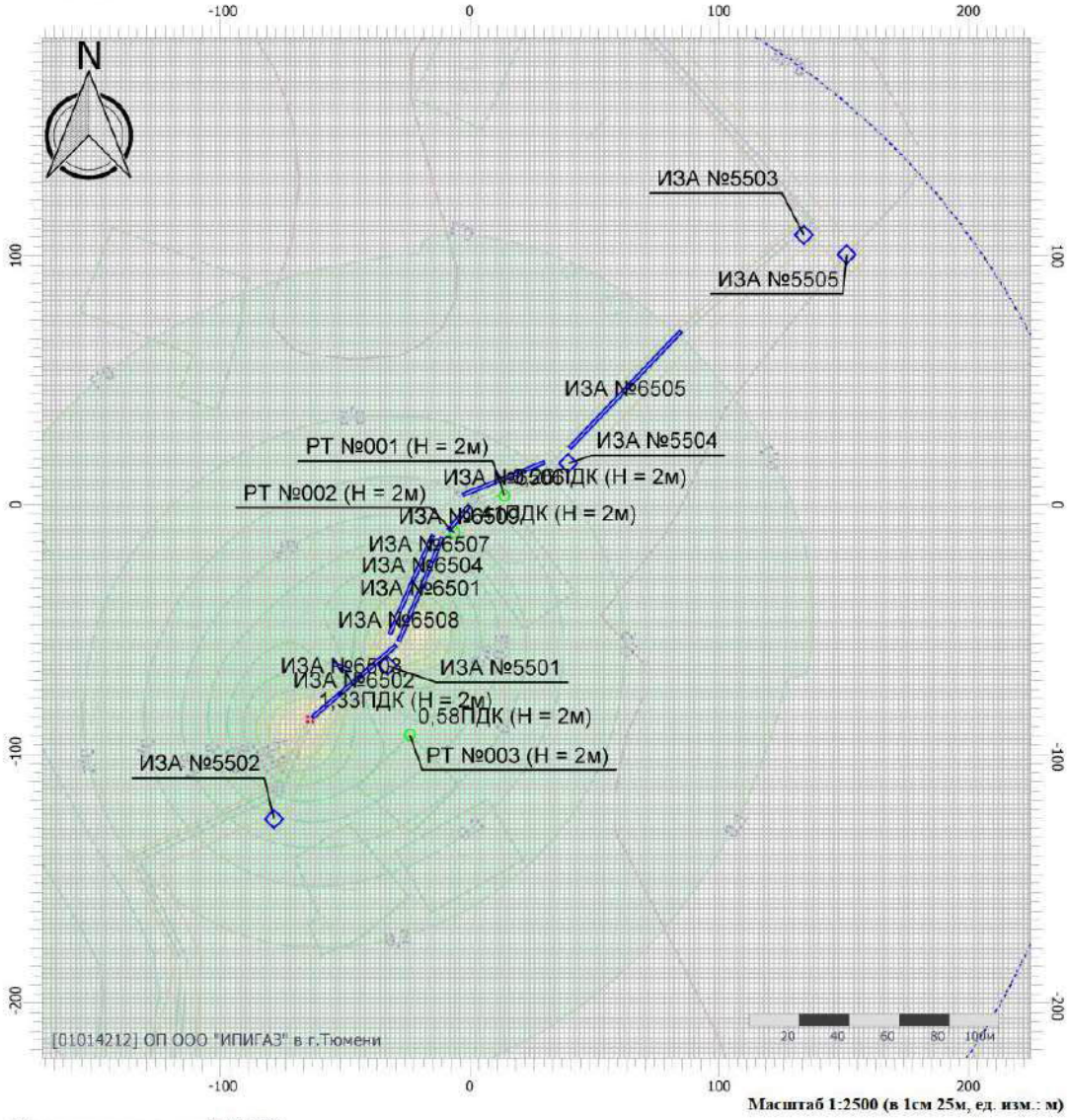
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , 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

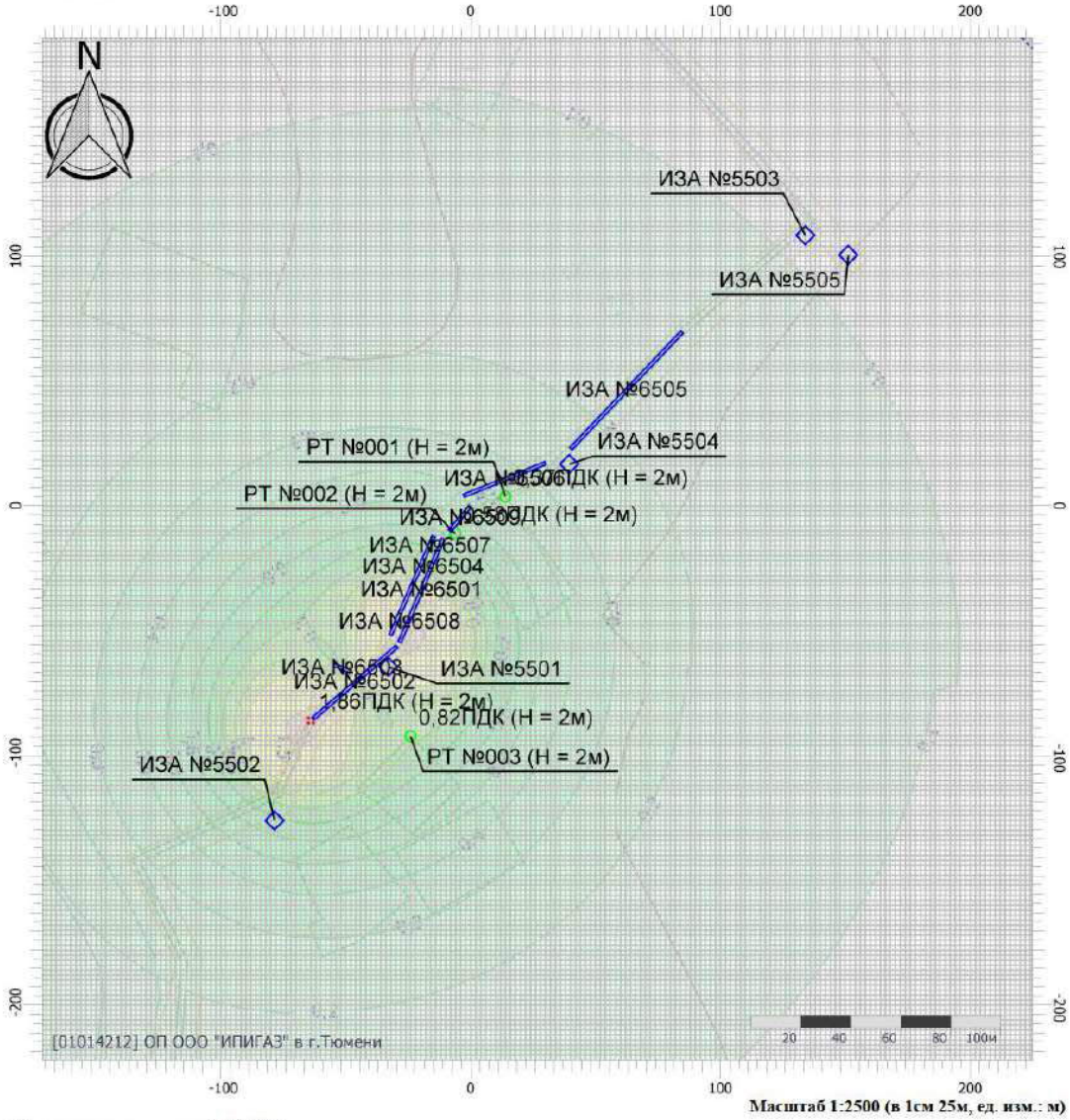


Цветовая схема (ПДК)

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

Отчет

Вариант расчета: ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

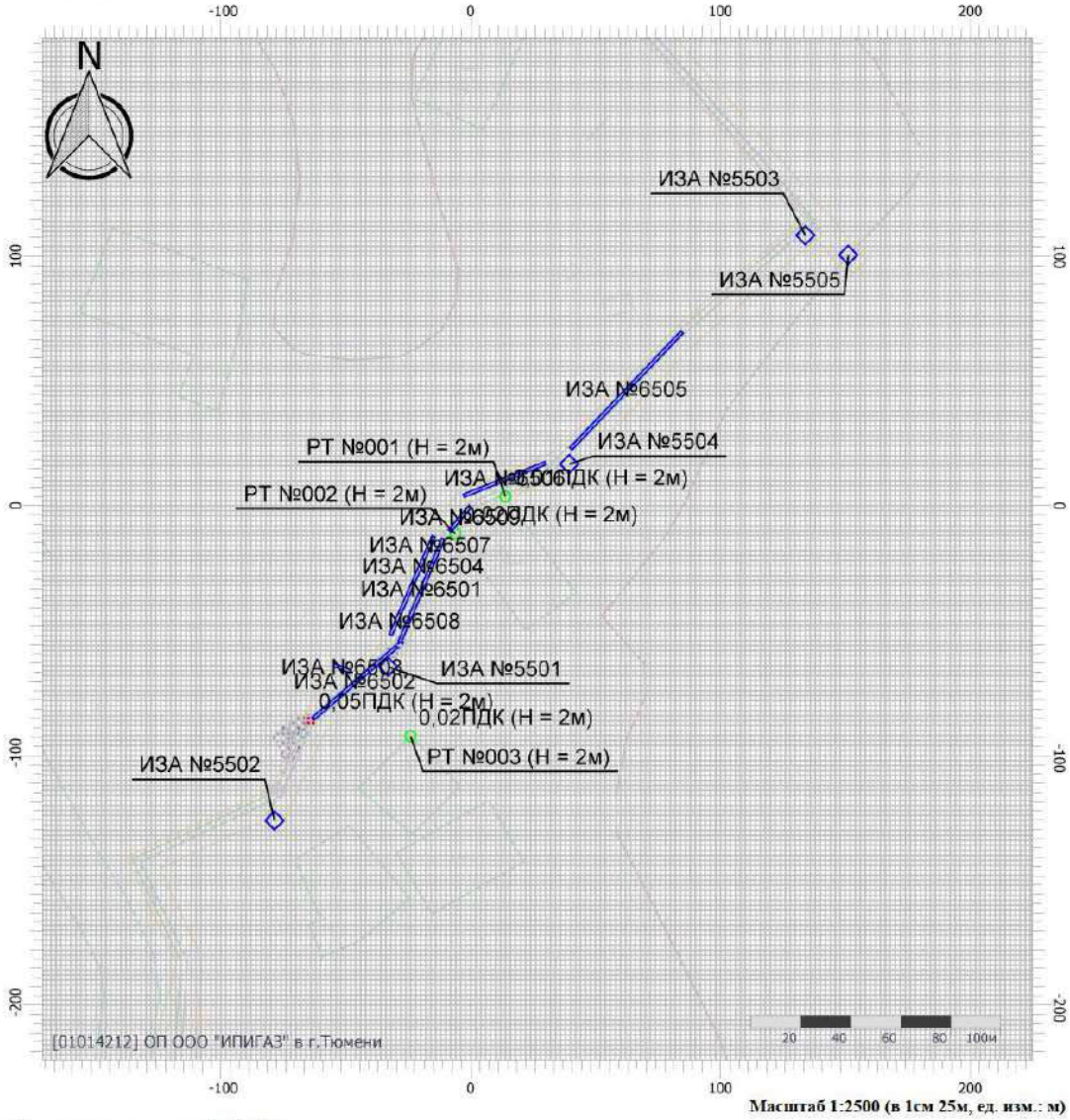


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1051 (Изопропиловый спирт)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

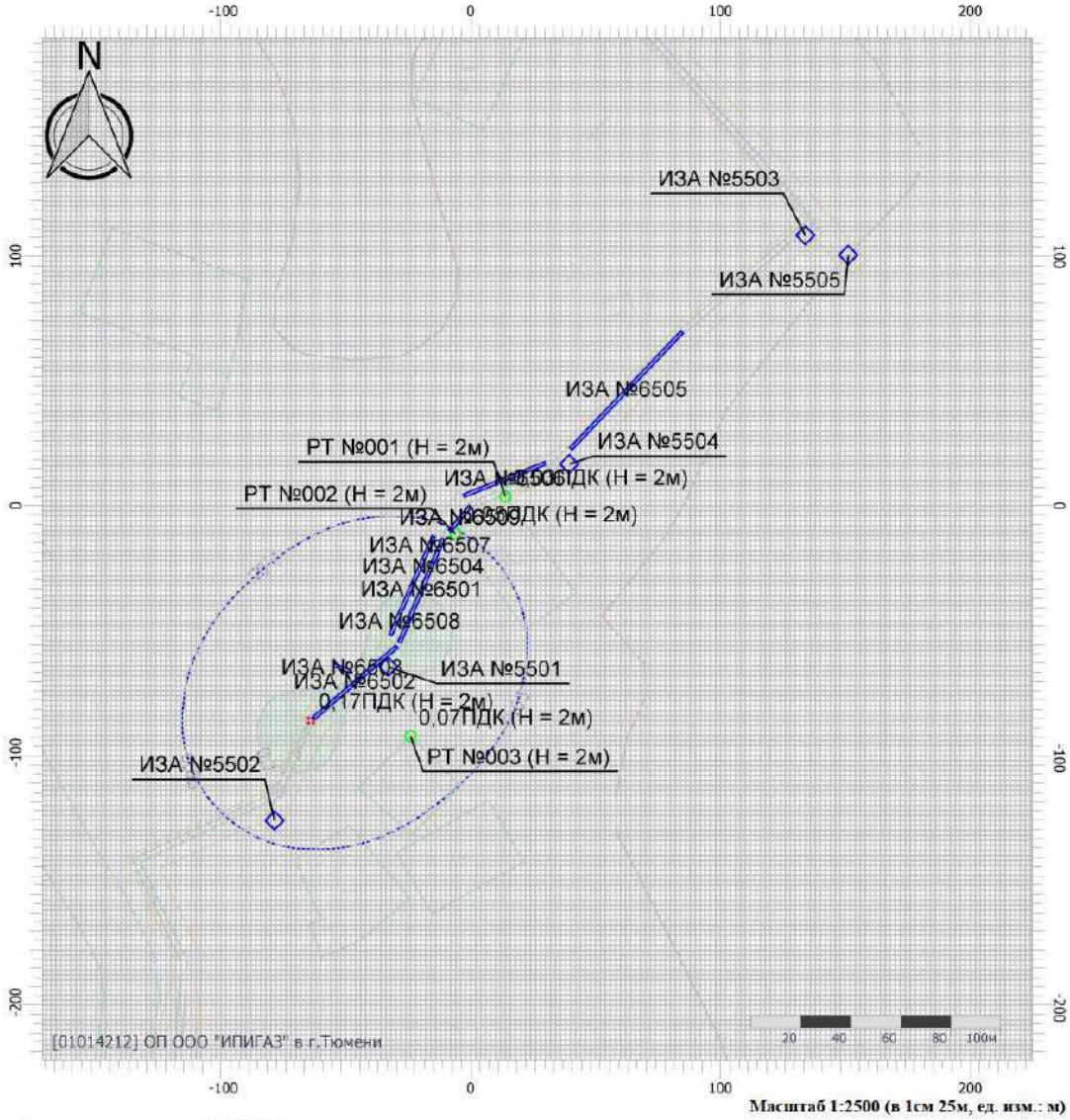


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1232 (Метилметакрилат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



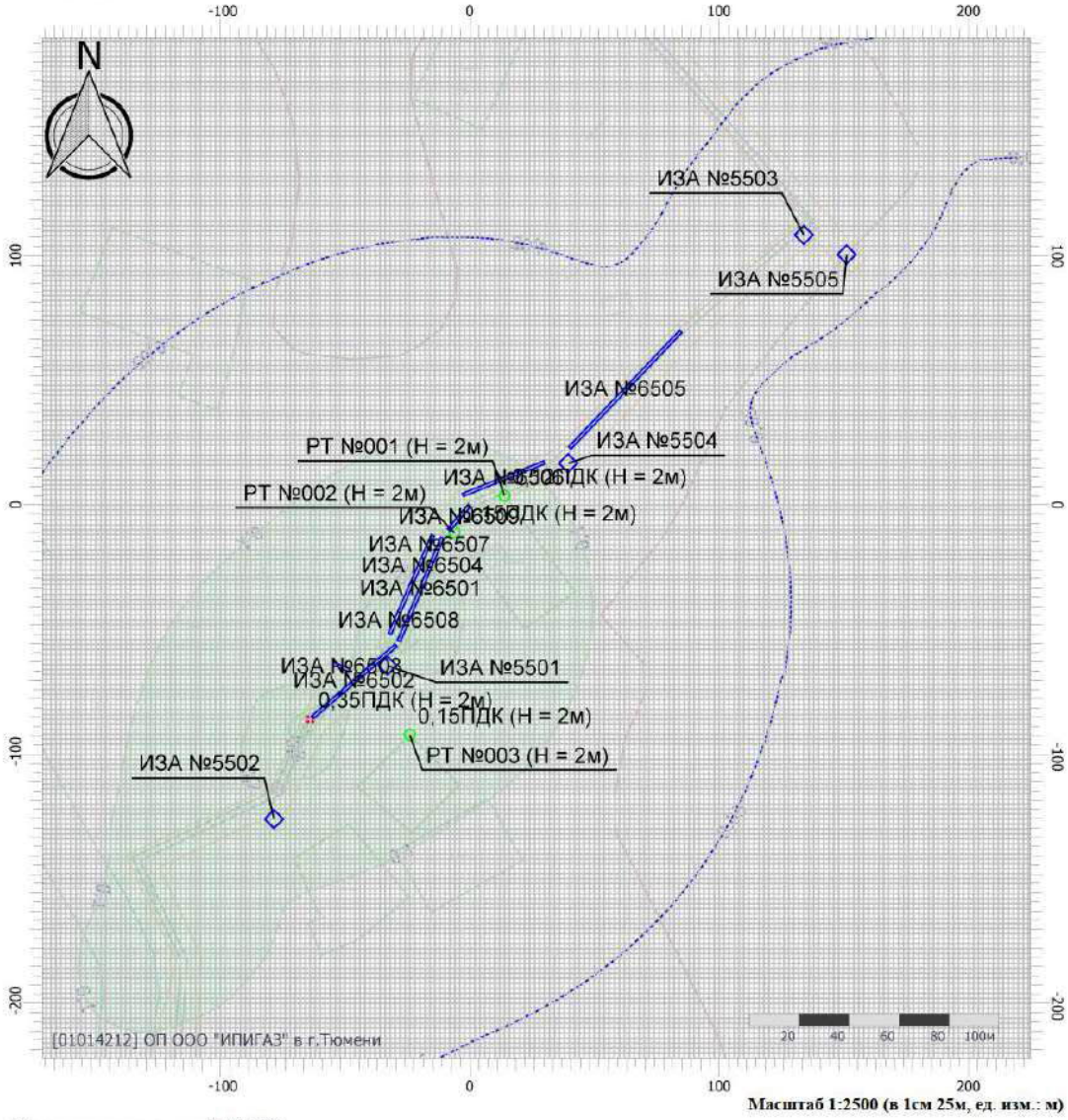
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

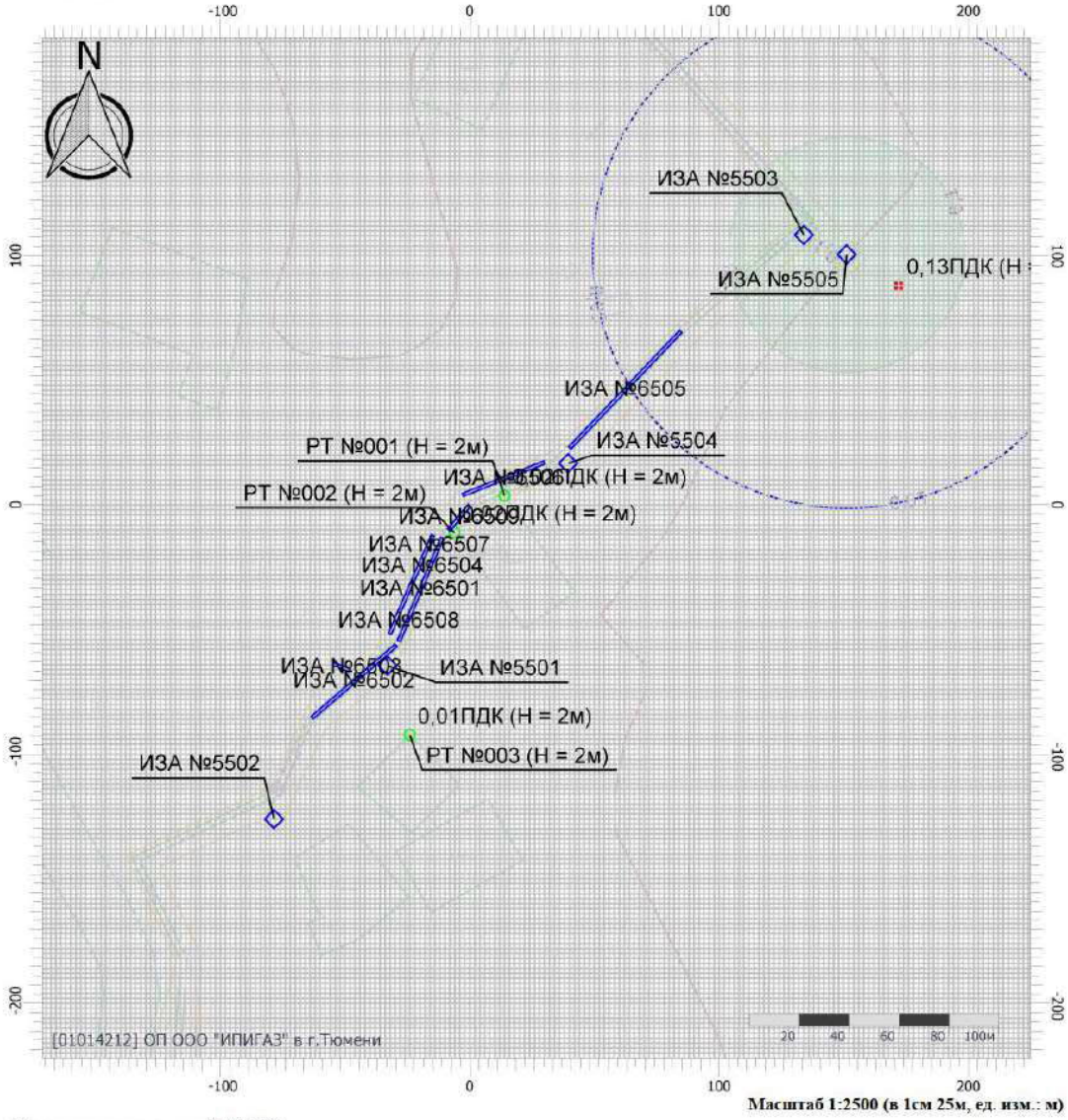


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

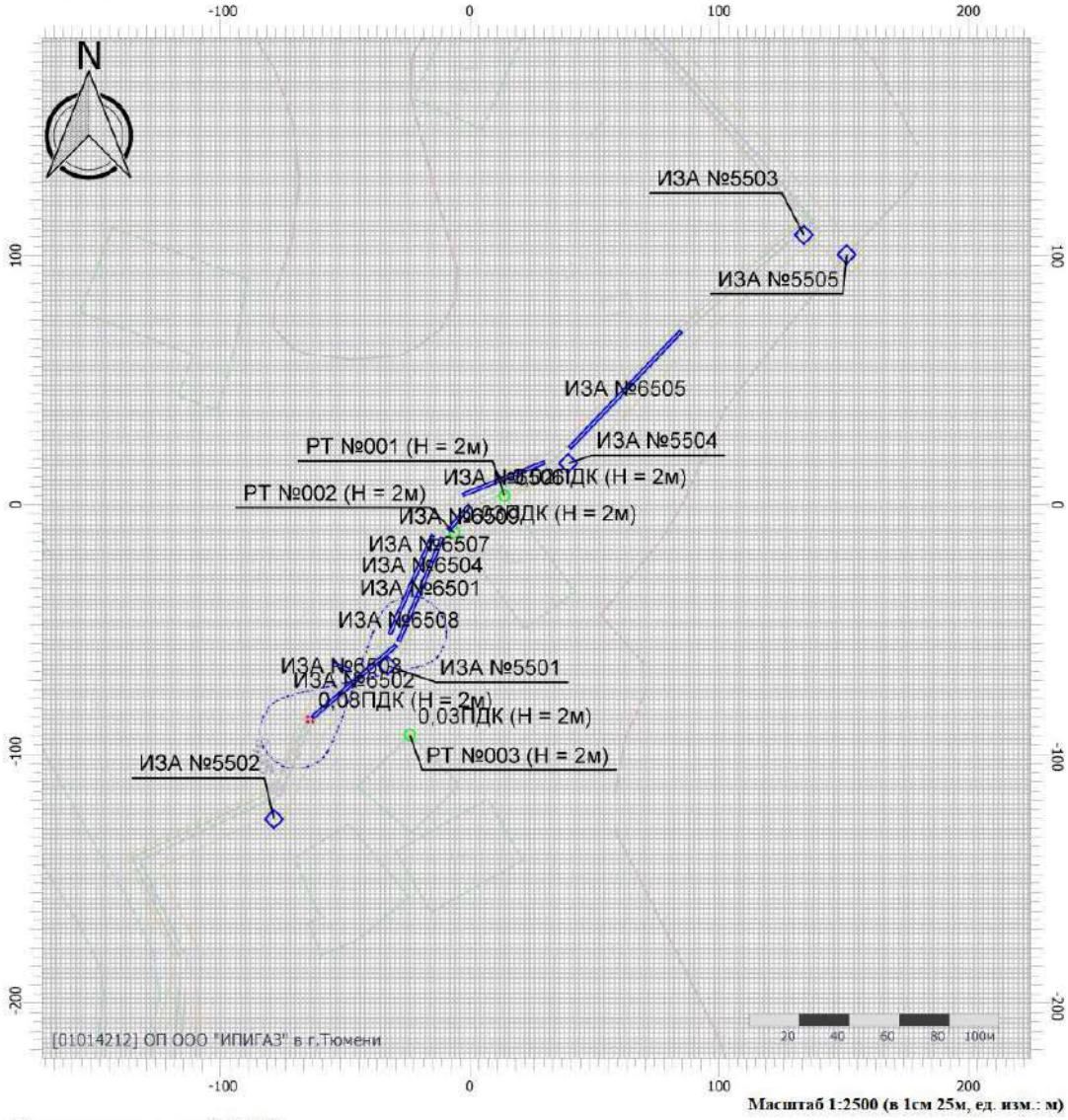


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , 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

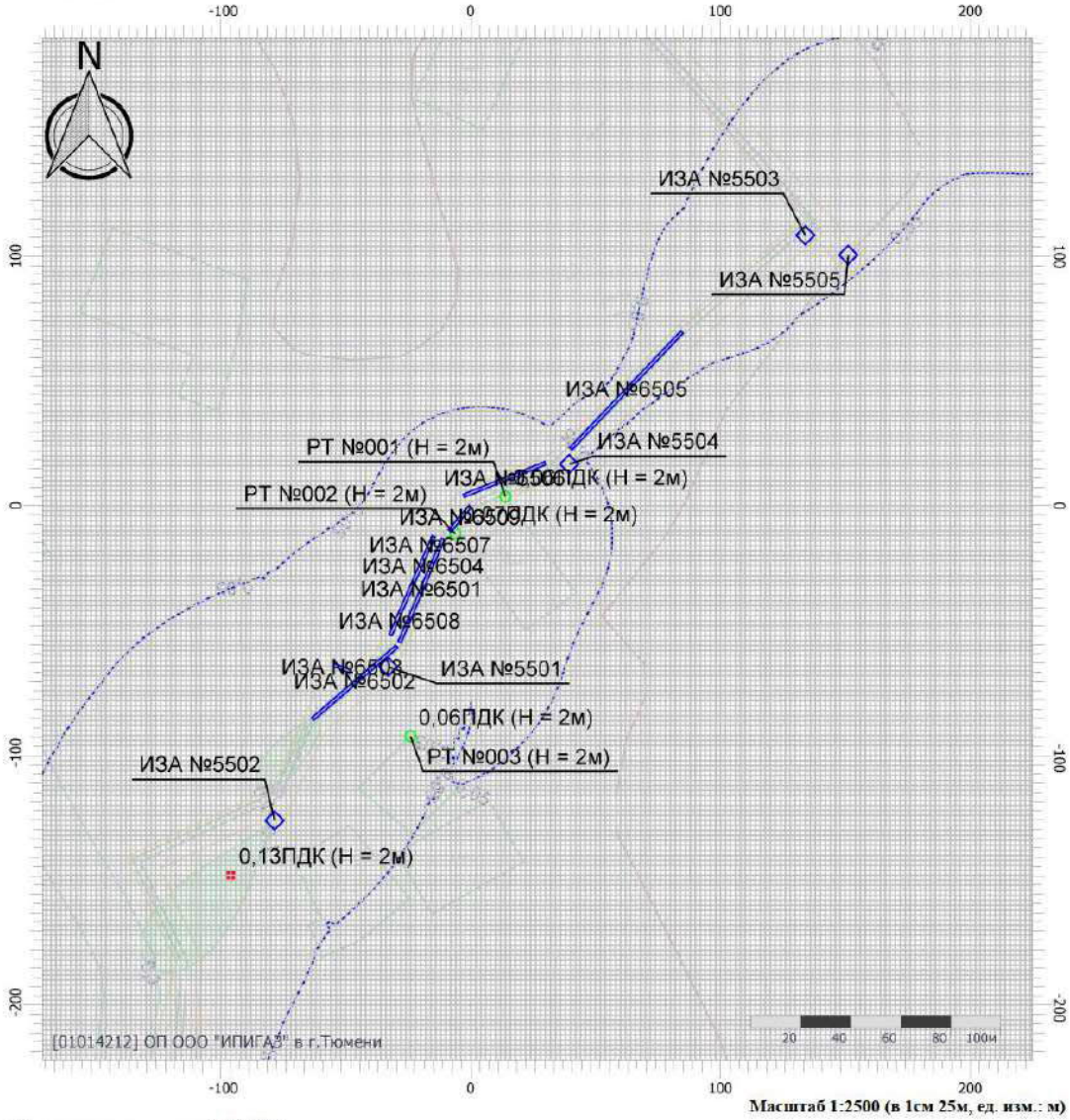


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

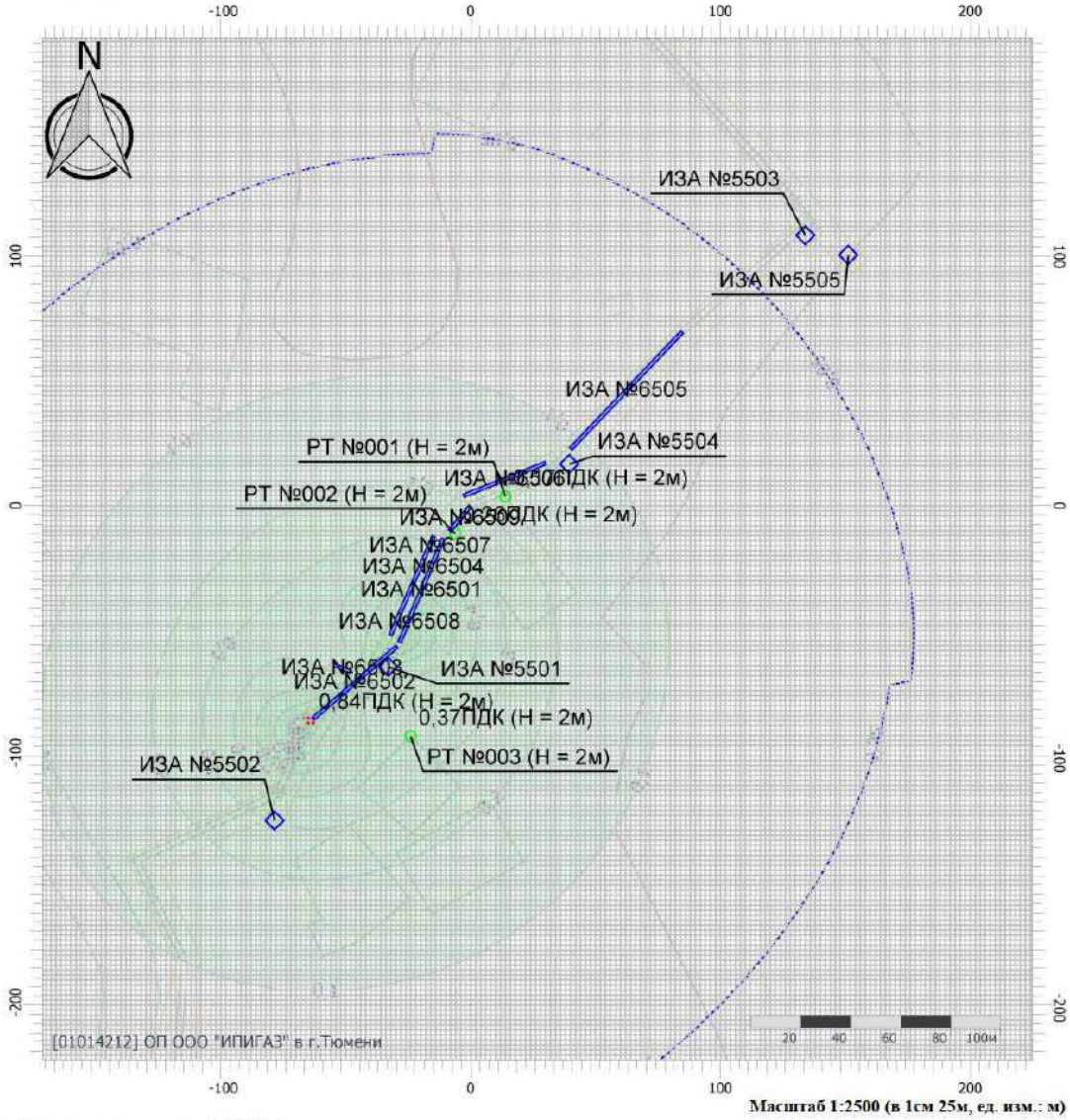


Цветовая схема (ПДК)

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

Отчет

Вариант расчета: ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2750 (Сольвент нафта)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

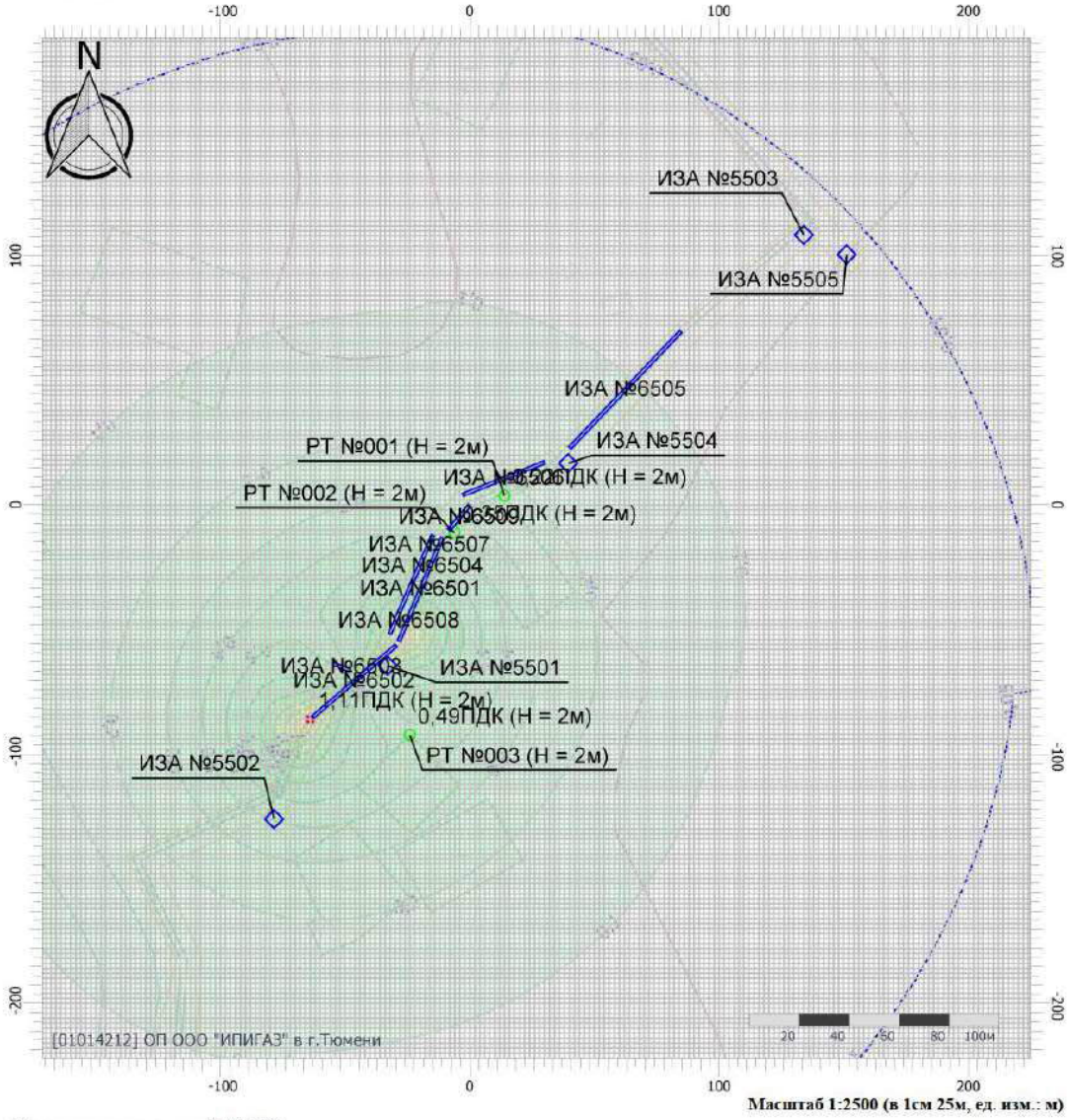


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

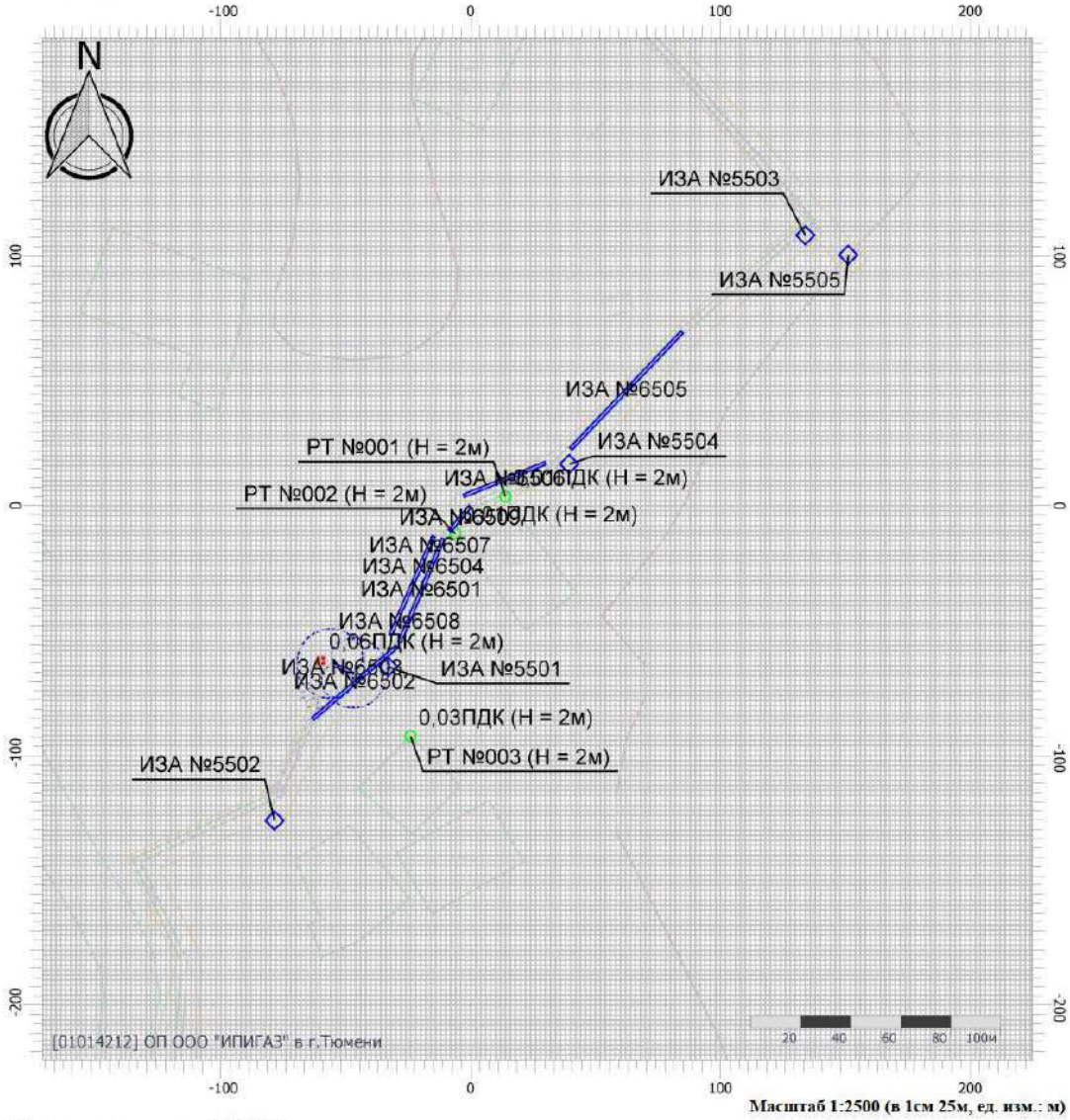


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , 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

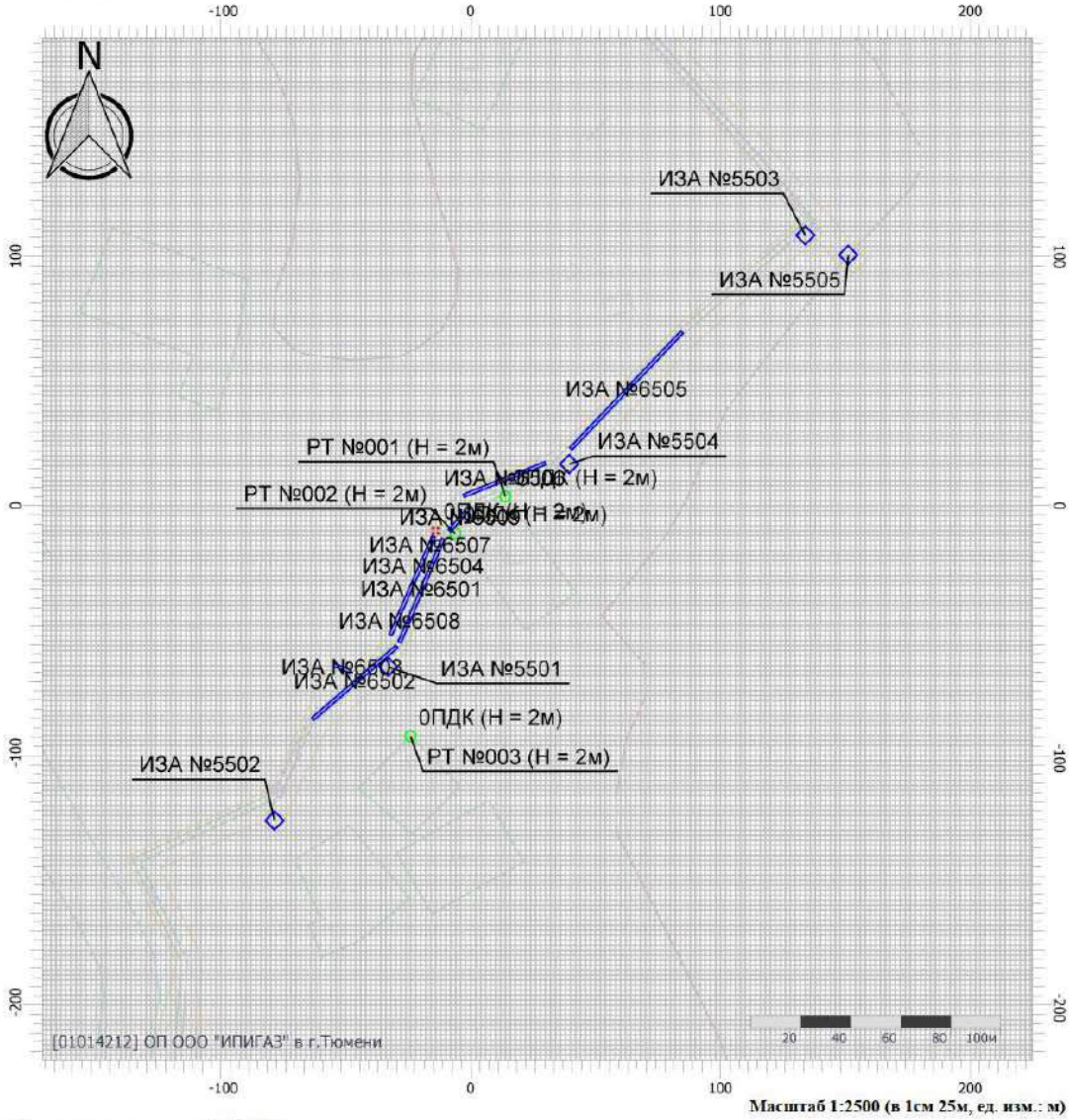


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

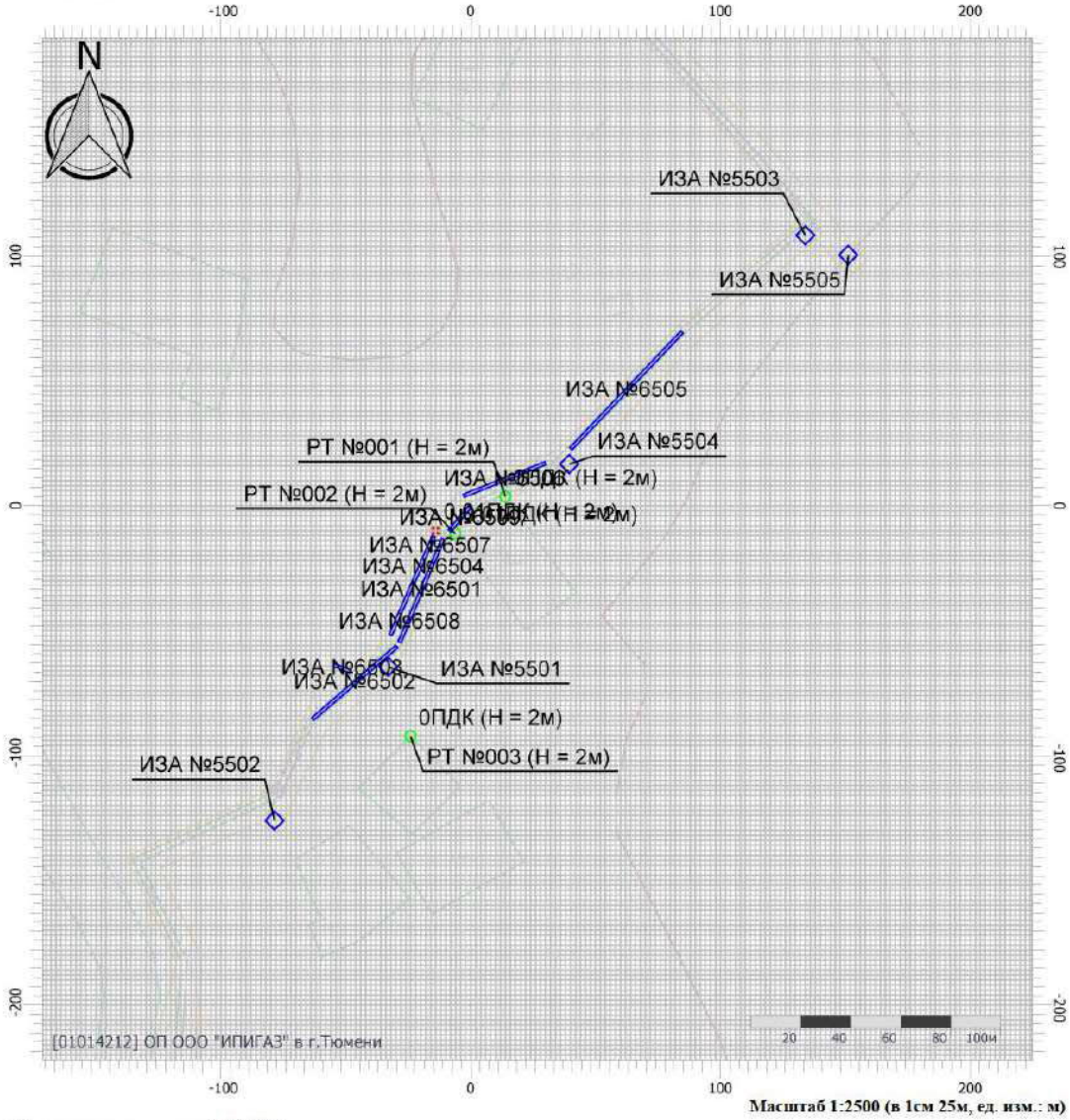


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

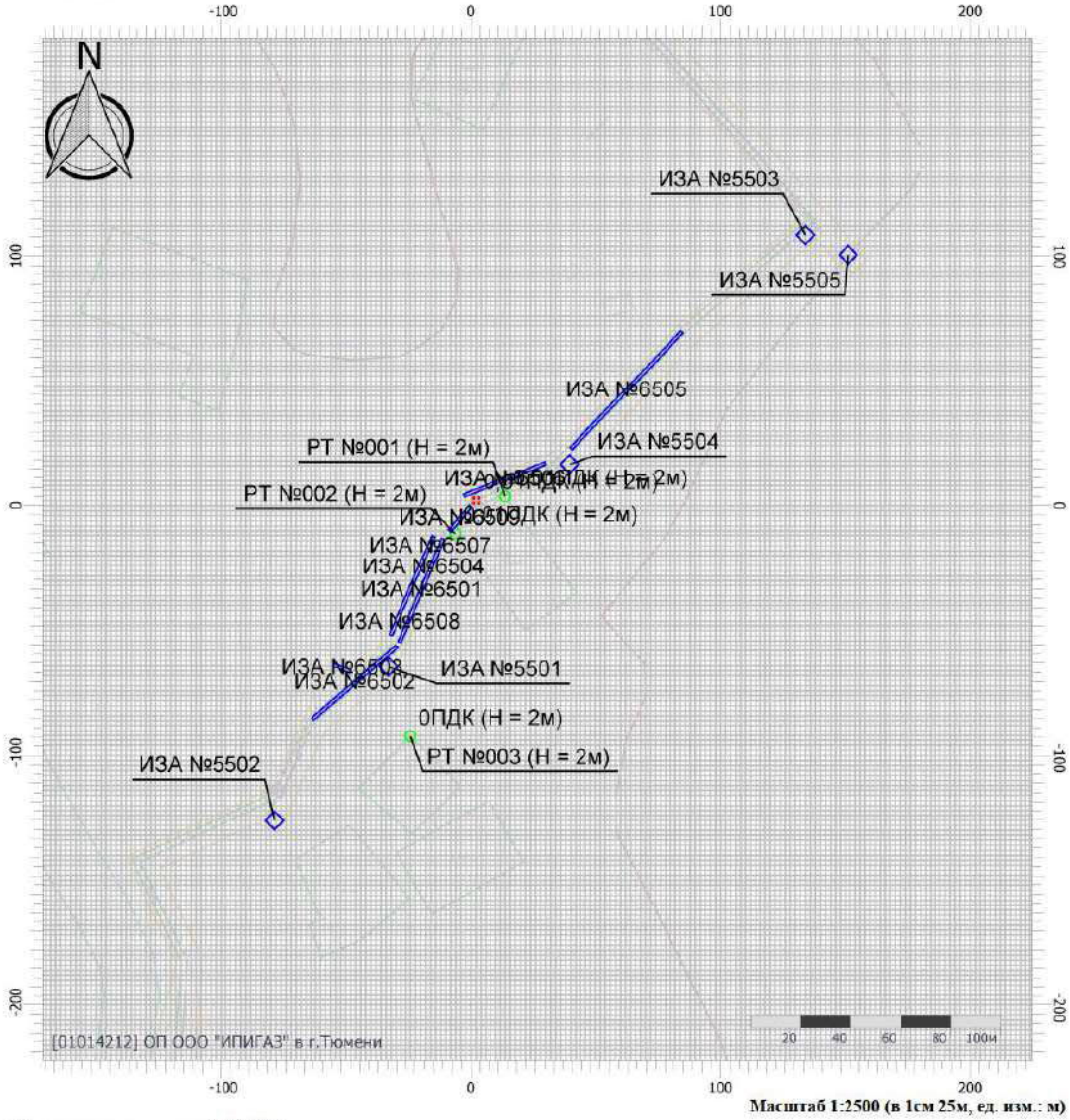


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



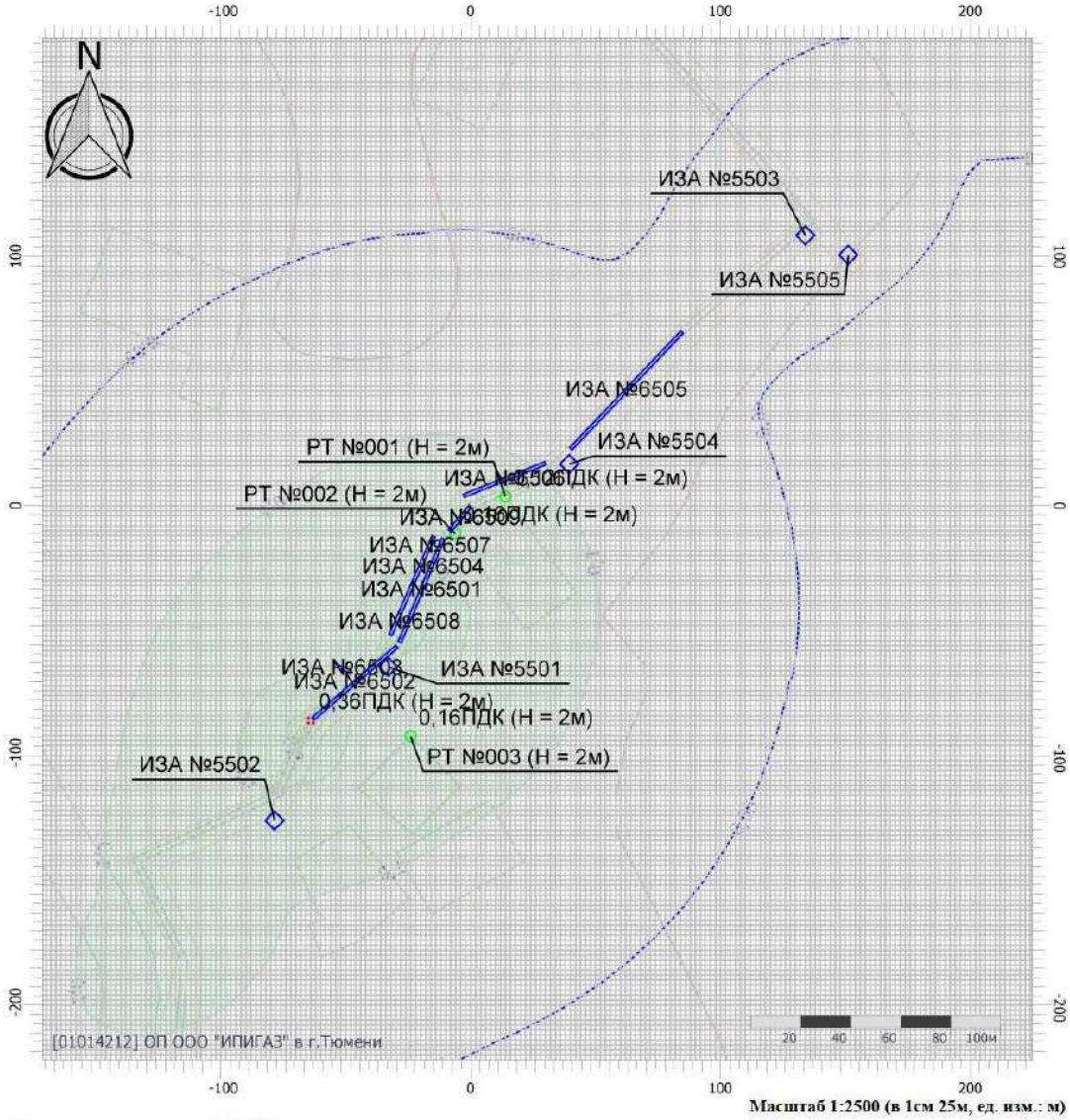
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

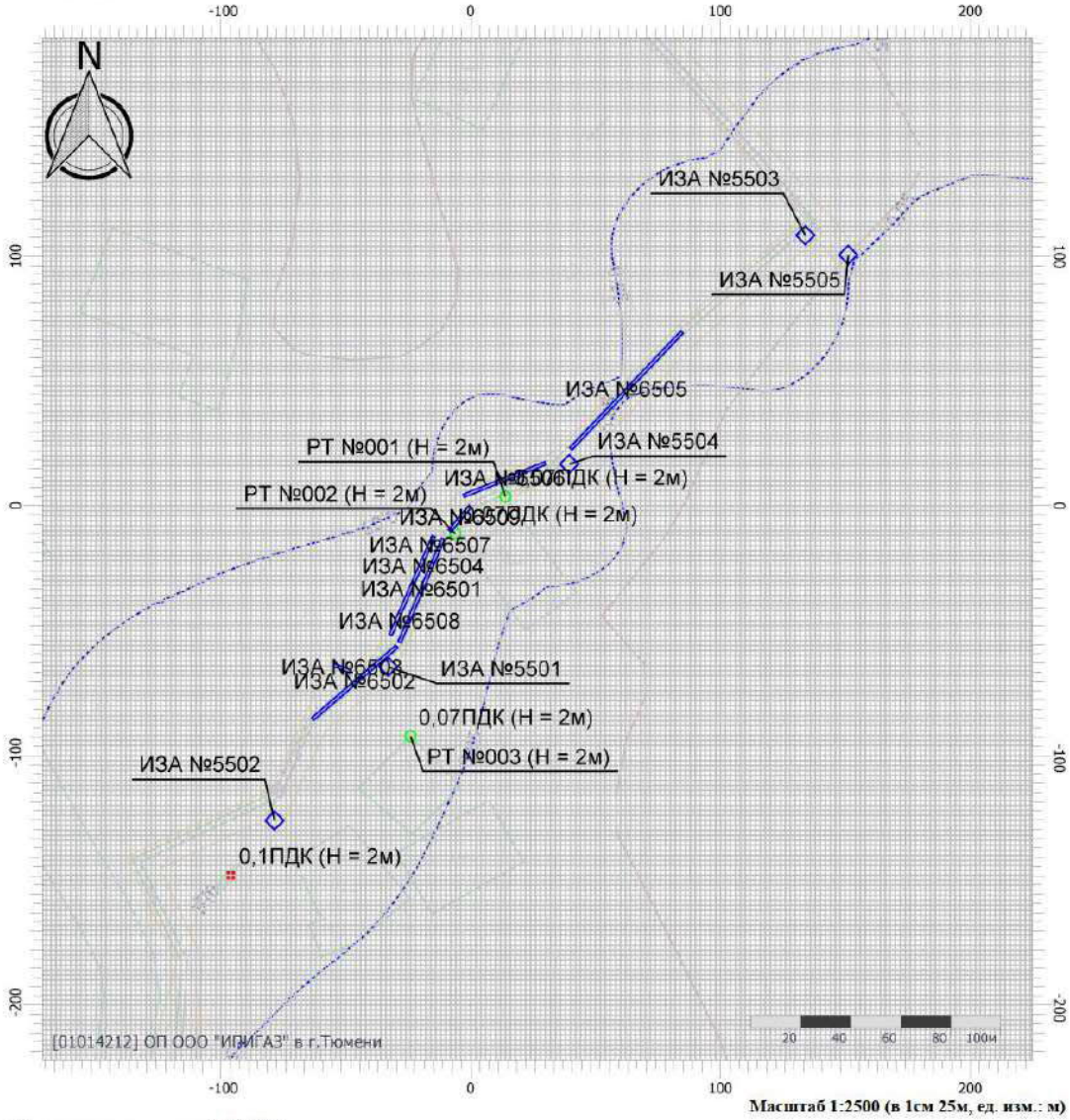


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

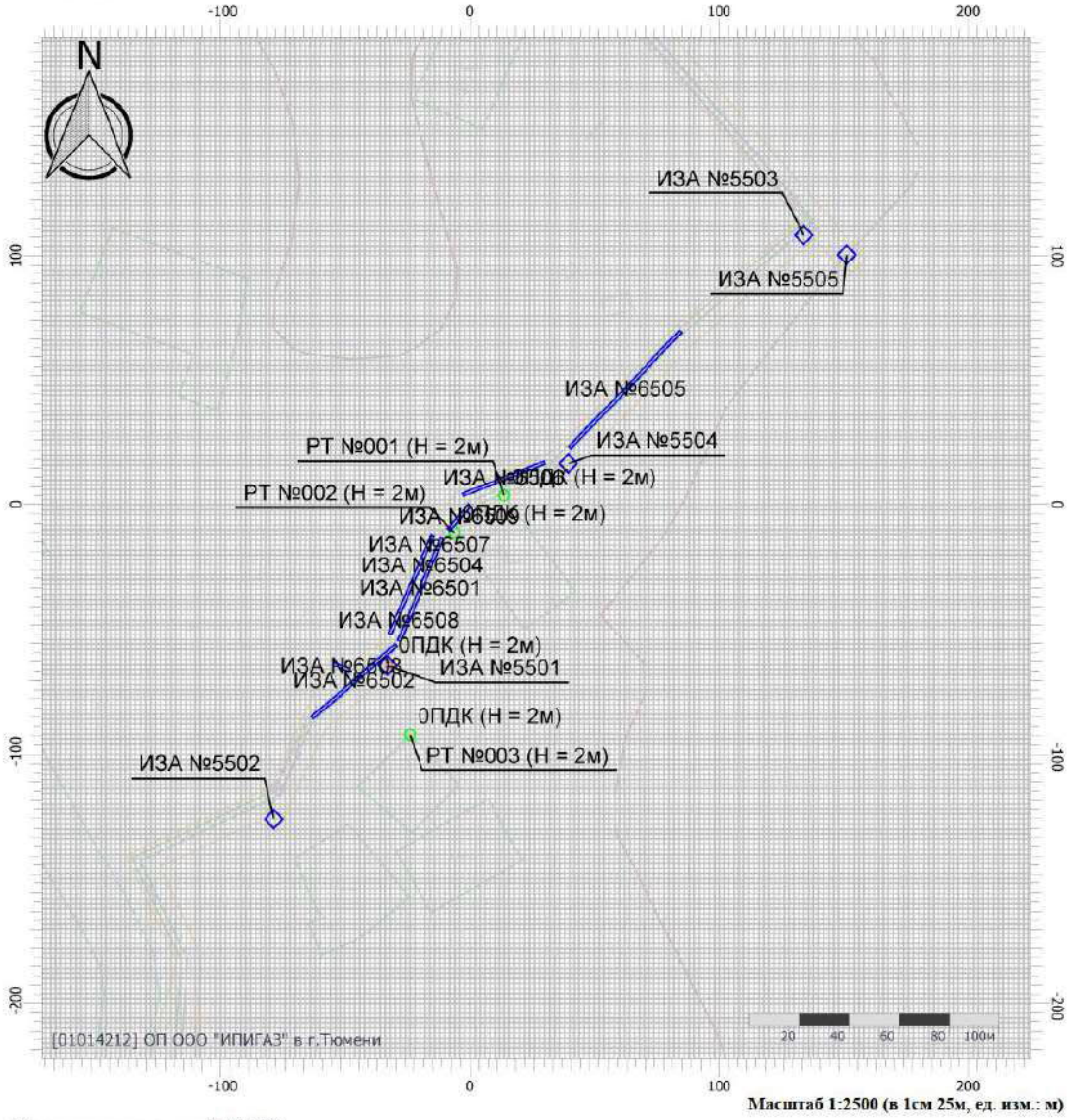


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

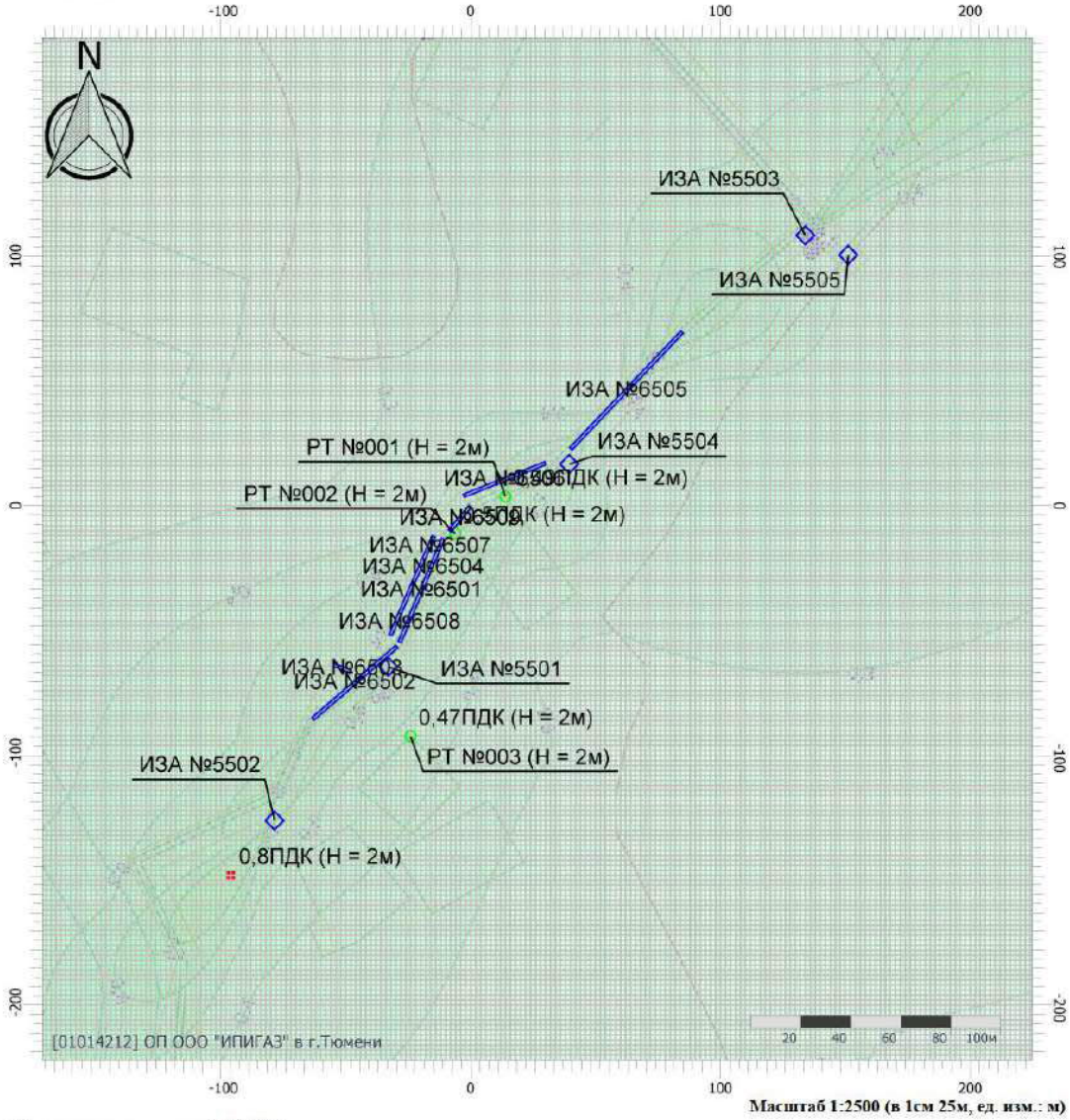


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

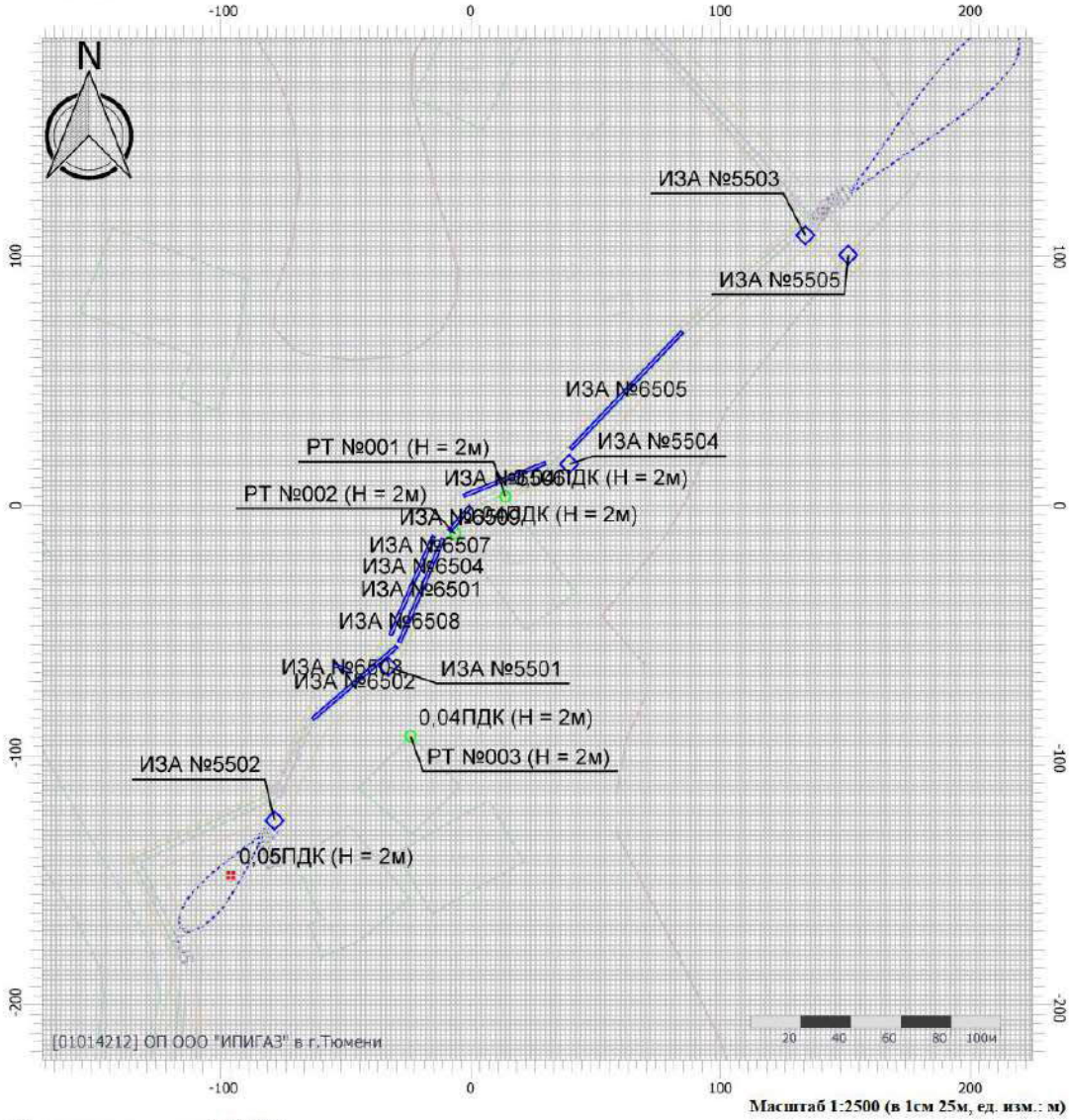


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:12 - 04.03.2025 14:27] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы 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		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0606555	1	0,34	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0303278	1	0,45	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,2628800	1	0,45	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,1964534	1	0,32	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0041311	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001770	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0572325	1	0,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000956	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,6119529**		**2,62**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0122222	1	0,03	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0061111	1	0,04	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,0620000	1	0,04	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,0463333	1	0,03	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0130911	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1398149**		**0,23**			**0,00**		

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

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

пл.	цех.	ист.		(г/с)		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0,0800000	1	0,02	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0,0400000	1	0,02	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0,3203333	1	0,02	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0,2393889	1	0,02	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0088989	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0026670	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,2673000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0004111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,9589992**		**0,28**			**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		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5501	1	0301	0,0606555	1	0,34	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0301	0,0303278	1	0,45	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0301	0,2628800	1	0,45	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0301	0,1964534	1	0,32	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0041311	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0301	0,0001770	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0301	0,0572325	1	0,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,0000956	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	5501	1	0330	0,0122222	1	0,03	57,23	1,54	0,00	0,00	0,00
1	1	5502	1	0330	0,0061111	1	0,04	33,41	1,05	0,00	0,00	0,00
1	1	5503	1	0330	0,0620000	1	0,04	114,26	4,12	0,00	0,00	0,00
1	1	5504	1	0330	0,0463333	1	0,03	117,77	4,32	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0130911	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,7517678**		**1,78**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/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
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;	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)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	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	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-250,00	0,00	250,00	0,00	500,00	0,00	2,00	2,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)	Высота (м)	Тип точки	Комментарий

	X	Y						
1	13,90	3,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т.	на	границе	ЖЗ
2	-6,20	-11,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т.	на	границе	ЖЗ
3	-24,10	-92,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т.	на	границе	ЖЗ

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	13,90	3,70	2,00	0,99	0,198	50	0,91	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505		0,61		0,122		61,8		
	1		1	5503		0,08		0,016		8,1		
	1		1	5504		0,02		0,005		2,3		
2	-6,20	-11,10	2,00	0,96	0,193	52	3,30	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5503		0,33		0,066		34,1		
	1		1	6505		0,21		0,042		21,9		
	1		1	5504		0,15		0,030		15,4		
3	-24,10	-92,30	2,00	0,92	0,185	33	4,03	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5504		0,28		0,056		30,5		
	1		1	5503		0,22		0,044		23,8		
	1		1	6505		0,15		0,029		15,9		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,90	3,70	2,00	0,10	0,051	50	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505		0,06		0,030		59,6		
	1		1	5503		3,67E-03		0,002		3,6		
	1		1	5504		1,29E-03		6,447E-04		1,3		
2	-6,20	-11,10	2,00	0,10	0,050	52	3,38	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		1	1	5503			0,03		0,016	31,3		
		1	1	6505			0,02		0,009	18,8		
		1	1	5504			0,01		0,007	14,0		
3	-24,10	-92,30	2,00	0,10	0,048	33	4,09	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	5504			0,03		0,013	27,6		
		1	1	5503			0,02		0,010	21,3		
		1	1	6505			0,01		0,007	13,8		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,90	3,70	2,00	0,49	2,442	50	0,55	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6505			0,13		0,628	25,7		
		1	1	5503			2,14E-03		0,011	0,4		
		1	1	5504			7,30E-04		0,004	0,1		
2	-6,20	-11,10	2,00	0,46	2,288	51	0,55	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6505			0,09		0,471	20,6		
		1	1	5503			2,25E-03		0,011	0,5		
		1	1	5504			9,41E-04		0,005	0,2		
3	-24,10	-92,30	2,00	0,41	2,072	32	1,94	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6505			0,04		0,194	9,4		
		1	1	5503			7,91E-03		0,040	1,9		
		1	1	5504			7,68E-03		0,038	1,9		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,90	3,70	2,00	0,68	-	50	0,91	0,19	-	0,19	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6505			0,42		0,000	61,1		
		1	1	5503			0,06		0,000	8,1		
		1	1	5504			0,02		0,000	2,3		
2	-6,20	-11,10	2,00	0,66	-	52	3,31	0,19	-	0,19	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	5503			0,23		0,000	33,9		
		1	1	6505			0,14		0,000	21,6		
		1	1	5504			0,10		0,000	15,3		
3	-24,10	-92,30	2,00	0,64	-	33	4,03	0,19	-	0,19	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	5504			0,19		0,000	30,2		

1	1	5503	0,15	0,000	23,5
1	1	6505	0,10	0,000	15,7

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-98,00	-150,00	1,34	0,268	39	1,81	0,27	0,055	0,27	0,055

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,37	0,073	27,3
1	1	5501	0,26	0,052	19,5
1	1	5503	0,16	0,031	11,7

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-98,00	-150,00	0,13	0,063	39	1,90	0,04	0,018	0,04	0,018

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,03	0,014	22,7
1	1	5501	0,02	0,011	16,7
1	1	5503	0,01	0,007	11,9

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
88,00	74,00	0,52	2,614	222	0,55	0,36	1,800	0,36	1,800

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

1	1	6505	0,15	0,755	28,9
1	1	5501	5,79E-03	0,029	1,1
1	1	5502	2,56E-03	0,013	0,5

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

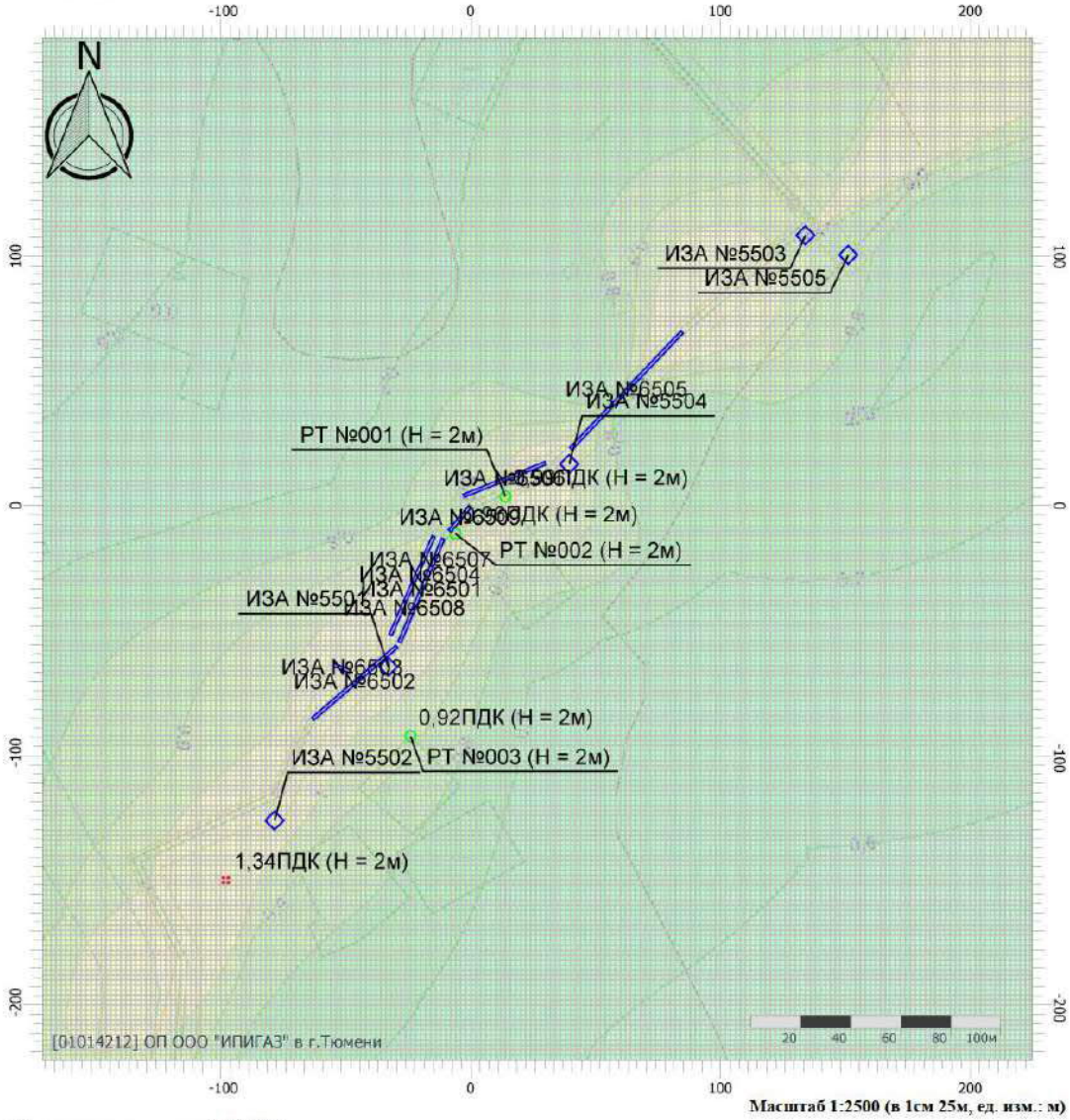
Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-98,00	-150,00	0,92	-	39	1,82	0,19	-	0,19	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,25	0,000	26,9
1	1	5501	0,18	0,000	19,3
1	1	5503	0,11	0,000	11,7

Отчет

Вариант расчета: ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:57 - 04.03.2025 15:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



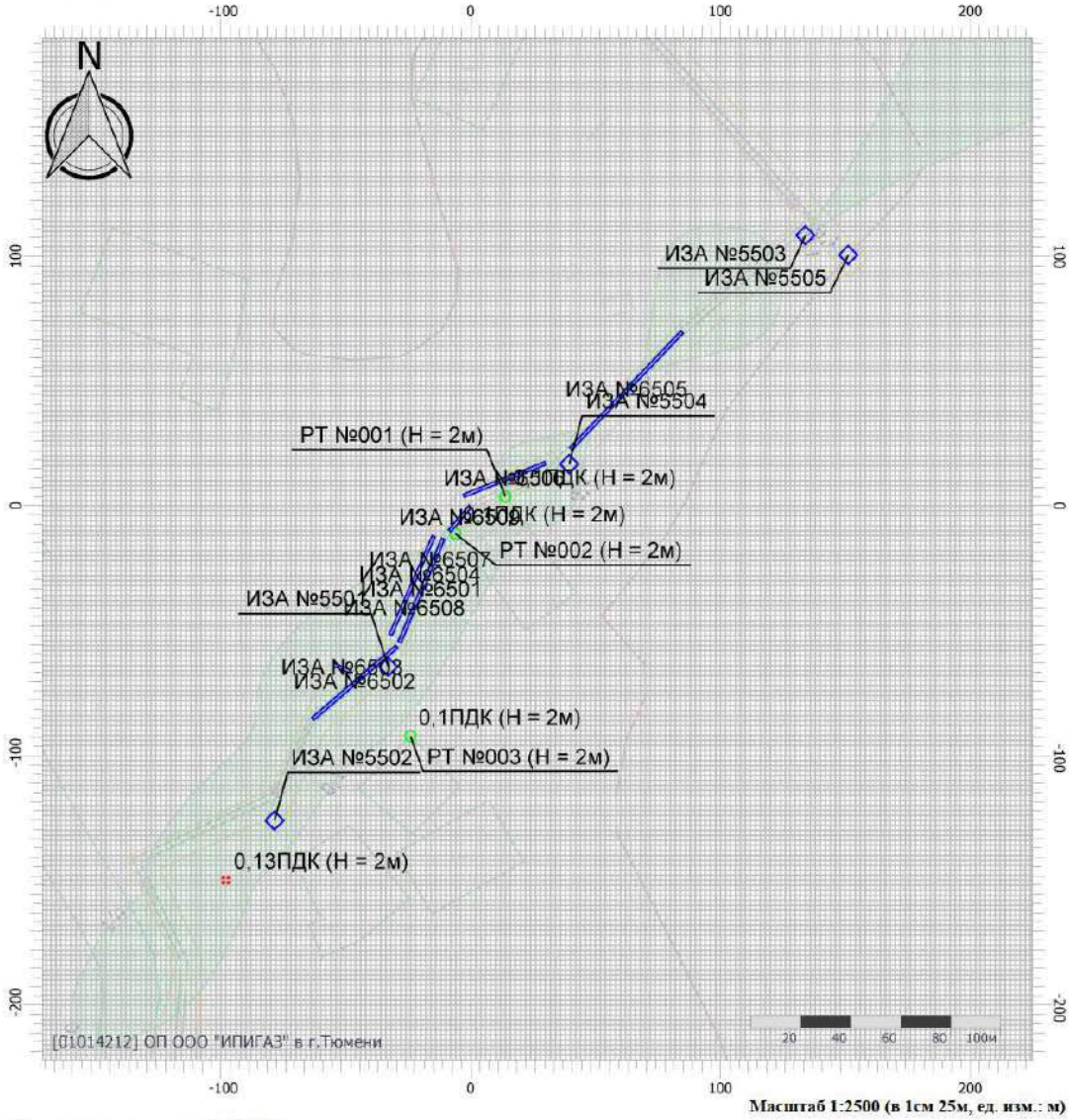
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:57 - 04.03.2025 15:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



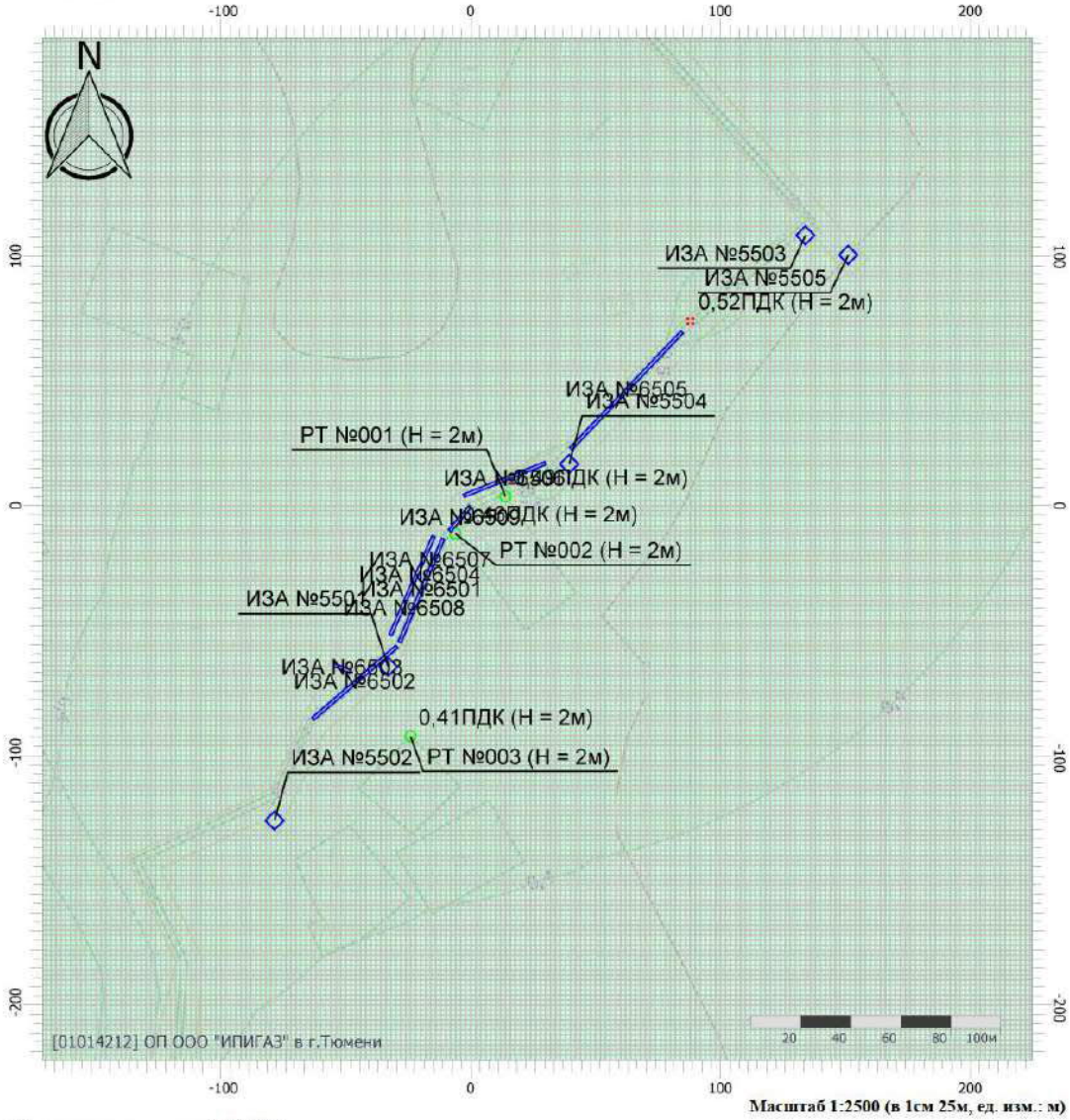
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:57 - 04.03.2025 15:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

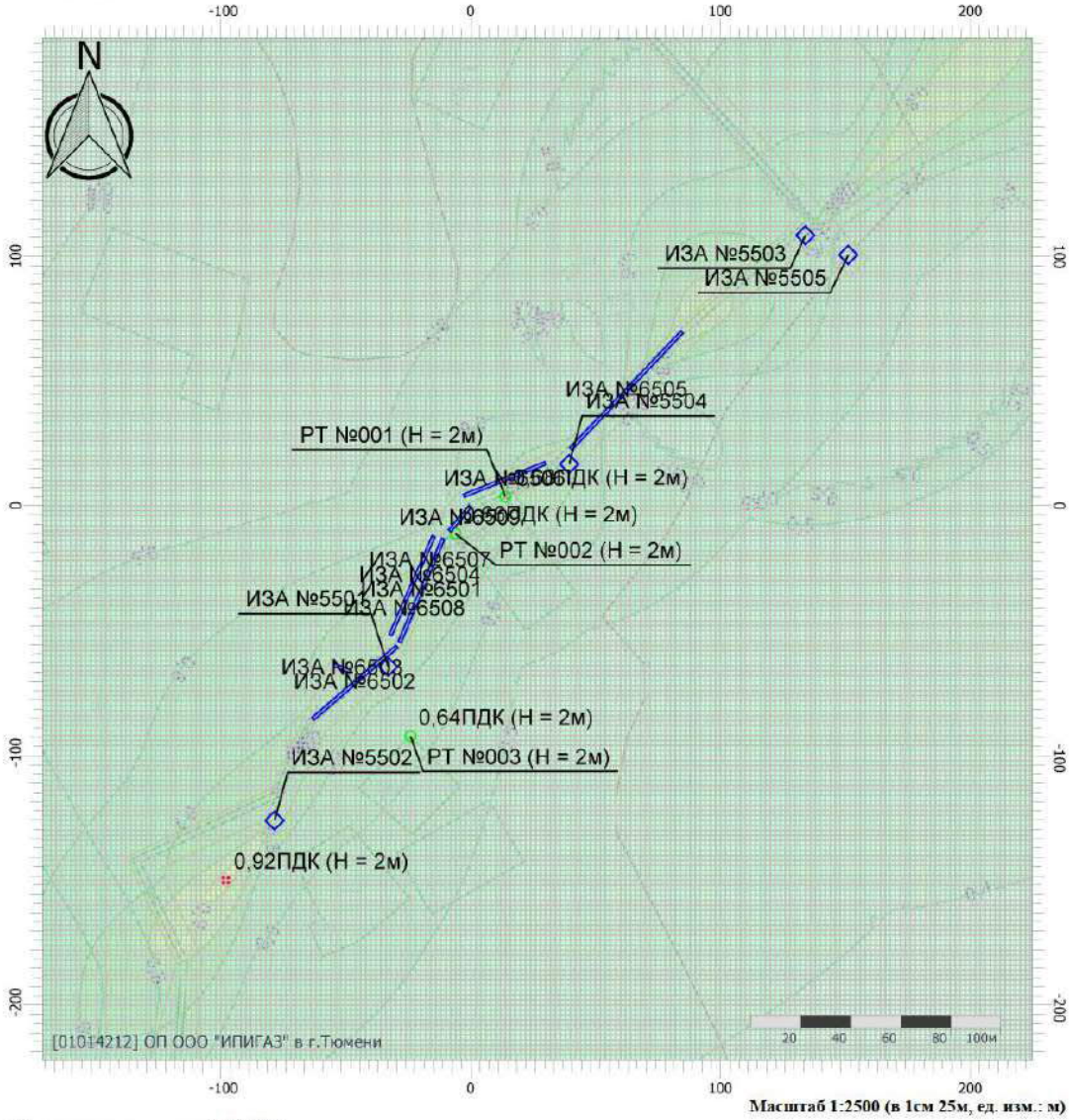


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.03.2025 14:57 - 04.03.2025 15:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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 фоновой концентрации

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: 3, 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:	-10,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	5,00	12,00	16,00	13,00	15,00	13,00	13,00

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	0,0072498	0,338532	0,0000000
1	1	6509	3	1	0,0040000	0,027878	0,0000000
Итого:					**0,0112498**	**0,36641**	**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	0,0000980	0,004673	0,0000000
Итого:					**9,8E-005**	**0,004673**	**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	0,0606555	0,112013	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0303278	0,112013	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,2628800	0,104198	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,1964534	0,104198	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0041311	0,192066	0,0000000
1	1	6504	3	1	0,0001770	0,000140	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0572325	1,512095	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000956	0,000162	0,0000000
Итого:					**0,6119529**	**2,136885**	**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	0,0343333	0,063404	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0171667	0,063404	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,1488000	0,058980	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,1112000	0,058980	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0031432	0,146137	0,0000000
1	1	6504	3	1	0,0001000	0,000079	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0492466	1,301105	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000822	0,000140	0,0000000
Итого:					**0,364072**	**1,692229**	**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	0,0077778	0,014745	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0038889	0,014745	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0258333	0,009830	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0193056	0,009830	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0220700	0,477340	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000222	0,000032	0,0000000
Итого:					**0,0788978**	**0,526522**	**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	0,0122222	0,022118	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0061111	0,022118	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0620000	0,024575	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0463333	0,024575	0,0000000
1	1	6504	3	1	0,0000200	0,000158	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0130911	0,307723	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000372	0,000055	0,0000000
Итого:					**0,1398149**	**0,401322**	**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	6503	3	1	0,0000059	0,000003	0,0000000
Итого:					**5,9E-006**	**3E-006**	**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	0,0800000	0,147450	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0400000	0,147450	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,3203333	0,127790	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,2393889	0,127790	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0088989	0,415279	0,0000000
1	1	6504	3	1	0,0026670	0,021120	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,2673000	2,661696	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0004111	0,000596	0,0000000
Итого:					**0,9589992**	**3,649171**	**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	0,0000022	0,000238	0,0000000
Итого:					**2,2E-006**	**0,000238**	**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	0,0000038	0,000178	0,0000000
Итого:					**3,8E-006**	**0,000178**	**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	0,0132813	0,019342	0,0000000
Итого:					**0,0132813**	**0,019342**	**0**

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6502	3	1	0,0557813	0,030021	0,0000000
Итого:					**0,0557813**	**0,030021**	**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	0,0000001	2,703300E-07	0,0000000
1	1	5502	1	1	7,2220000E-08	2,703300E-07	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0000006	2,703300E-07	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0000005	2,703300E-07	0,0000000
Итого:					**1,29999E-006**	**1,08132E-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	0,0000008	0,000002	0,0000000
Итого:					**8E-007**	**2E-006**	**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	0,0008300	0,000294	0,0000000
Итого:					**0,00083**	**0,000294**	**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	0,0016667	0,002949	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0008333	0,002949	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0062000	0,002458	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,0046333	0,002458	0,0000000
1	1	6502	3	1	0,0008300	0,000294	0,0000000
Итого:					**0,0141633**	**0,011108**	**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	6502	3	1	0,0196875	0,006883	0,0000000
1	1	6504	3	1	0,0002330	0,001848	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0128889	0,010319	0,0000000
Итого:					**0,0328094**	**0,01905**	**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	0,0000016	0,000076	0,0000000
1	1	6508	3	1	0,0000336	0,000238	0,0000000
Итого:					**3,52E-005**	**0,000314**	**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	6507	3	1	0,0001792	0,000097	0,0000000
Итого:					**0,0001792**	**9,7E-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 с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	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;	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
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
0827	Винилхлорид	-	-	ПДК с/г	0,010	ПДК с/с	0,040	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, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное	-250,00	0,00	250,00	0,00	500,00	0,00	2,00	2,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	13,90	3,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ
2	-6,20	-11,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ
3	-24,10	-92,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,36	0,014	-	-	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

		1	1	6509		0,29		0,012	82,0			
		1	1	6501		0,06		0,003	18,0			
1	13,90	3,70	2,00	0,33	0,013	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6509		0,27		0,011	81,7			
		1	1	6501		0,06		0,002	18,3			
3	-24,10	-92,30	2,00	0,09	0,004	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501		0,05		0,002	52,8			
		1	1	6509		0,04		0,002	47,2			

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,70	3,494E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501		0,70		3,494E-05	100,0			
1	13,90	3,70	2,00	0,66	3,289E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501		0,66		3,289E-05	100,0			
3	-24,10	-92,30	2,00	0,53	2,626E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6501		0,53		2,626E-05	100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,90	3,70	2,00	0,87	0,035	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	6505		0,34		0,014	39,0			
		1	1	5501		0,20		0,008	23,4			
		1	1	5503		0,13		0,005	15,2			
2	-6,20	-11,10	2,00	0,87	0,035	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	5503		0,21		0,009	24,6			
		1	1	5501		0,21		0,008	24,2			
		1	1	6505		0,16		0,006	18,1			
3	-24,10	-92,30	2,00	0,87	0,035	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	1	5502		0,21		0,008	24,2			
		1	1	5501		0,19		0,008	21,8			
		1	1	5504		0,18		0,007	20,3			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,90	3,70	2,00	0,40	0,024	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,19	0,012	48,7							
1	1	5501	0,08	0,005	19,2							
1	1	5503	0,05	0,003	12,5							
2	-6,20	-11,10	2,00	0,37	0,022	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,15	0,009	40,1							
1	1	5501	0,08	0,005	22,1							
1	1	5503	0,05	0,003	13,0							
3	-24,10	-92,30	2,00	0,35	0,021	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5502	0,08	0,005	22,7							
1	1	5501	0,07	0,004	20,4							
1	1	5504	0,07	0,004	19,1							

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,90	3,70	2,00	0,30	0,008	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,21	0,005	69,6							
1	1	5501	0,04	0,001	13,9							
1	1	5503	0,02	5,213E-04	6,9							
2	-6,20	-11,10	2,00	0,26	0,006	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,16	0,004	61,7							
1	1	5501	0,04	0,001	17,2							
1	1	5502	0,02	5,828E-04	9,0							
3	-24,10	-92,30	2,00	0,20	0,005	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	0,06	0,002	31,5							
1	1	5502	0,04	0,001	21,5							
1	1	5501	0,04	9,701E-04	19,4							

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд	Коорд	со та	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип точки

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,15	0,008	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5503		0,04			0,002		26,7	
	1		1	5501		0,03			0,002		22,4	
	1		1	5504		0,03			0,001		19,7	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,15	0,007	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5502		0,03			0,002		22,6	
	1		1	5504		0,03			0,002		22,3	
	1		1	5503		0,03			0,002		22,0	
1	13,90	3,70	2,00	0,15	0,007	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5503		0,04			0,002		29,3	
	1		1	5501		0,03			0,002		21,9	
	1		1	6505		0,03			0,002		21,4	

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	4,18E-03	8,364E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6503		4,18E-03			8,364E-06		100,0	
2	-6,20	-11,10	2,00	2,27E-03	4,543E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6503		2,27E-03			4,543E-06		100,0	
1	13,90	3,70	2,00	1,44E-03	2,872E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6503		1,44E-03			2,872E-06		100,0	

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,90	3,70	2,00	0,03	0,095	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6505		0,02			0,063		66,7	
	1		1	5501		3,58E-03			0,011		11,3	
	1		1	5503		2,15E-03			0,006		6,8	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,03	0,085	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6505		0,02			0,048		56,9	
	1		1	5501		3,81E-03			0,011		13,5	
	1		1	6504		2,10E-03			0,006		7,4	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,02	0,061	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	7,49E-03	0,022	37,1
1	1	5502	4,21E-03	0,013	20,9
1	1	5501	3,60E-03	0,011	17,9

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	1,57E-04	7,843E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	1,57E-04	7,843E-07	100,0							
1	13,90	3,70	2,00	1,48E-04	7,384E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	1,48E-04	7,384E-07	100,0							
3	-24,10	-92,30	2,00	1,18E-04	5,895E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	1,18E-04	5,895E-07	100,0							

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	4,52E-05	1,355E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	4,52E-05	1,355E-06	100,0							
1	13,90	3,70	2,00	4,25E-05	1,275E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	4,25E-05	1,275E-06	100,0							
3	-24,10	-92,30	2,00	3,39E-05	1,018E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	3,39E-05	1,018E-06	100,0							

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,23	0,023	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,23	0,023	100,0							
2	-6,20	-11,10	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,10	0,010	100,0							
1	13,90	3,70	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

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,24	0,095	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,24	0,095	100,0							
2	-6,20	-11,10	2,00	0,11	0,042	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,11	0,042	100,0							
1	13,90	3,70	2,00	0,07	0,027	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6502	0,07	0,027	100,0							

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,07	7,116E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5502	0,02	2,002E-08	28,1							
1	1	5501	0,02	1,802E-08	25,3							
1	1	5504	0,02	1,668E-08	23,4							
2	-6,20	-11,10	2,00	0,07	6,577E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5503	0,02	2,022E-08	30,7							
1	1	5501	0,02	2,004E-08	30,5							
1	1	5504	0,01	1,490E-08	22,6							
1	13,90	3,70	2,00	0,06	6,198E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	5503	0,02	2,161E-08	34,9							
1	1	5501	0,02	1,908E-08	30,8							
1	1	5504	0,01	1,245E-08	20,1							

Вещество: 0827
Винилхлорид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	2,85E-05	2,852E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	2,85E-05	2,852E-07	100,0							

1	13,90	3,70	2,00	2,68E-05	2,685E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,68E-05	2,685E-07	100,0

3	-24,10	-92,30	2,00	2,14E-05	2,144E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	2,14E-05	2,144E-07	100,0

Вещество: 1232
Метилметакрилат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,14	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,14	0,001	100,0

2	-6,20	-11,10	2,00	0,06	6,267E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,06	6,267E-04	100,0

1	13,90	3,70	2,00	0,04	4,039E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,04	4,039E-04	100,0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,69	0,002	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,47	0,001	67,6
1	1	5502	0,09	2,632E-04	12,6
1	1	5501	0,08	2,252E-04	10,8

2	-6,20	-11,10	2,00	0,42	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,18	5,445E-04	43,6
1	1	5501	0,08	2,313E-04	18,5
1	1	5503	0,07	2,022E-04	16,2

1	13,90	3,70	2,00	0,35	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,13	3,897E-04	37,0
1	1	5501	0,07	2,201E-04	20,9
1	1	5503	0,07	2,161E-04	20,5

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд	Коорд	со та	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип точки

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,02	0,035	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6502		0,02			0,033		96,2	
	1		1	6505		7,23E-04			0,001		3,1	
	1		1	6504		1,45E-04			2,179E-04		0,6	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,01	0,018	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6502		9,91E-03			0,015		83,8	
	1		1	6505		1,55E-03			0,002		13,1	
	1		1	6504		3,67E-04			5,506E-04		3,1	
1	13,90	3,70	2,00	8,63E-03	0,013	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6502		6,39E-03			0,010		74,0	
	1		1	6505		2,04E-03			0,003		23,6	
	1		1	6504		2,03E-04			3,052E-04		2,4	

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	8,00E-04	8,000E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6508		7,94E-04			7,943E-05		99,3	
	1		1	6501		5,70E-06			5,704E-07		0,7	
1	13,90	3,70	2,00	4,29E-04	4,289E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6508		4,24E-04			4,235E-05		98,7	
	1		1	6501		5,37E-06			5,370E-07		1,3	
3	-24,10	-92,30	2,00	3,13E-04	3,127E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6508		3,08E-04			3,084E-05		98,6	
	1		1	6501		4,29E-06			4,287E-07		1,4	

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-6,20	-11,10	2,00	2,82E-03	4,236E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6507		2,82E-03			4,236E-04		100,0	
1	13,90	3,70	2,00	1,51E-03	2,259E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6507		1,51E-03			2,259E-04		100,0	
3	-24,10	-92,30	2,00	1,10E-03	1,645E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

1	1	6507	1,10E-03	1,645E-04	100,0

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123
Железа оксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-12,00	2,00	0,41	0,016	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6509	0,35	0,014	86,3
1	1	6501	0,06	0,002	13,7

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-42,00	-16,00	0,78	3,885E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,78	3,885E-05	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
32,00	52,00	0,94	0,038	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,51	0,021	54,6
1	1	5501	0,15	0,006	15,7
1	1	5503	0,13	0,005	13,9

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
36,00	56,00	0,46	0,028	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,30	0,018	65,2
1	1	5501	0,05	0,003	11,8
1	1	5503	0,05	0,003	10,7

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
40,00	62,00	0,40	0,010	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,33	0,008	82,2
1	1	5501	0,03	7,071E-04	7,1
1	1	5503	0,02	5,053E-04	5,1

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Координ X(м)	Координ 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
34,00	54,00	0,17	0,008	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,09	0,005	57,4
1	1	5503	0,02	0,001	14,9
1	1	5501	0,02	0,001	14,2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-58,00	-60,00	0,01	2,217E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6503	0,01	2,217E-05	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
40,00	62,00	0,04	0,121	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,03	0,099	81,6
1	1	5501	2,42E-03	0,007	6,0
1	1	5503	2,09E-03	0,006	5,2

Вещество: 0342
Фториды газообразные

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-42,00	-16,00	1,74E-04	8,721E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,74E-04	8,721E-07	100,0

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-42,00	-16,00	5,02E-05	1,506E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	5,02E-05	1,506E-06	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-44,00	-68,00	0,40	0,040	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,40	0,040	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-44,00	-68,00	0,42	0,168	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,42	0,168	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-28,00	-102,00	0,07	7,223E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5502	0,02	2,062E-08	28,6
1	1	5501	0,02	1,935E-08	26,8
1	1	5504	0,02	1,631E-08	22,6

Вещество: 0827
Винилхлорид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-42,00	-16,00	3,17E-05	3,171E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	3,17E-05	3,171E-07	100,0

Вещество: 1232
Метилметакрилат

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-44,00	-68,00	0,25	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,25	0,002	100,0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-46,00	-70,00	1,03	0,003	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,83	0,002	80,7
1	1	5502	0,08	2,514E-04	8,2
1	1	5501	0,05	1,549E-04	5,0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-44,00	-68,00	0,04	0,061	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	0,04	0,059	97,6
1	1	6505	7,73E-04	0,001	1,9
1	1	6504	2,10E-04	3,150E-04	0,5

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-18,00	-32,00	1,03E-03	1,026E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6508	1,02E-03	1,021E-04	99,5
1	1	6501	4,76E-06	4,756E-07	0,5

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

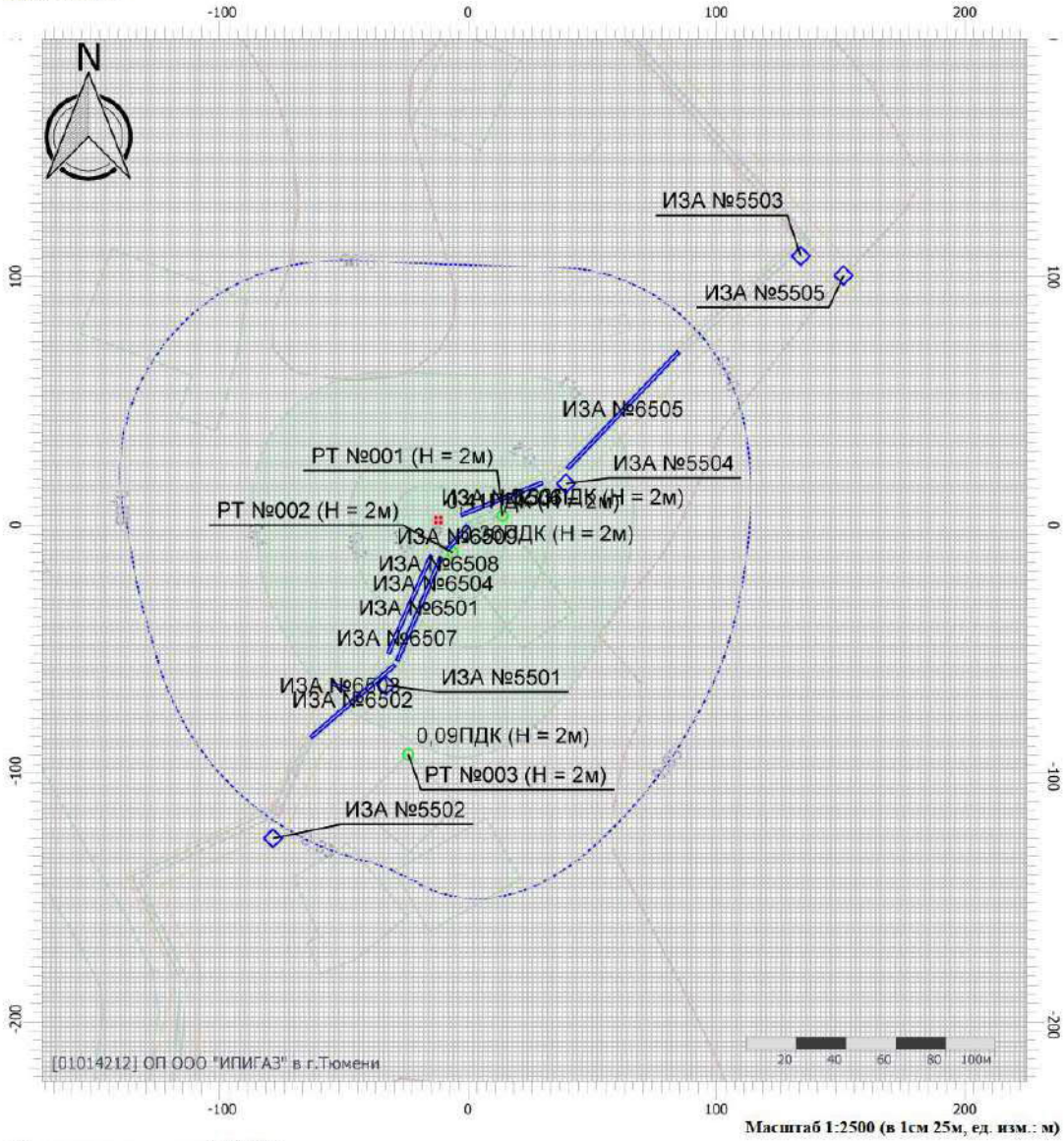
Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-18,00	-32,00	3,63E-03	5,448E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	3,63E-03	5,448E-04	100,0

Отчет

Вариант расчета: ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

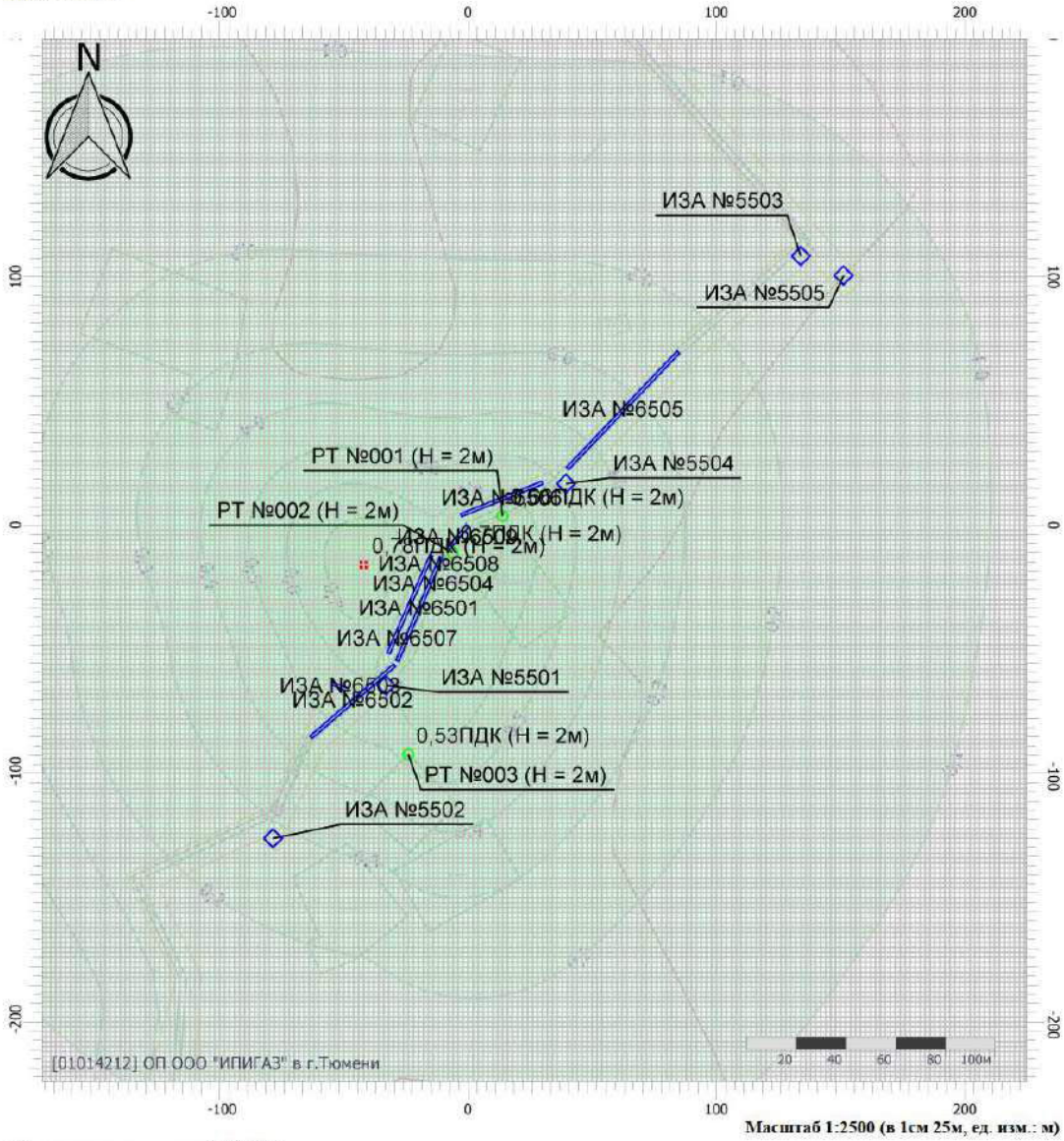


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
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

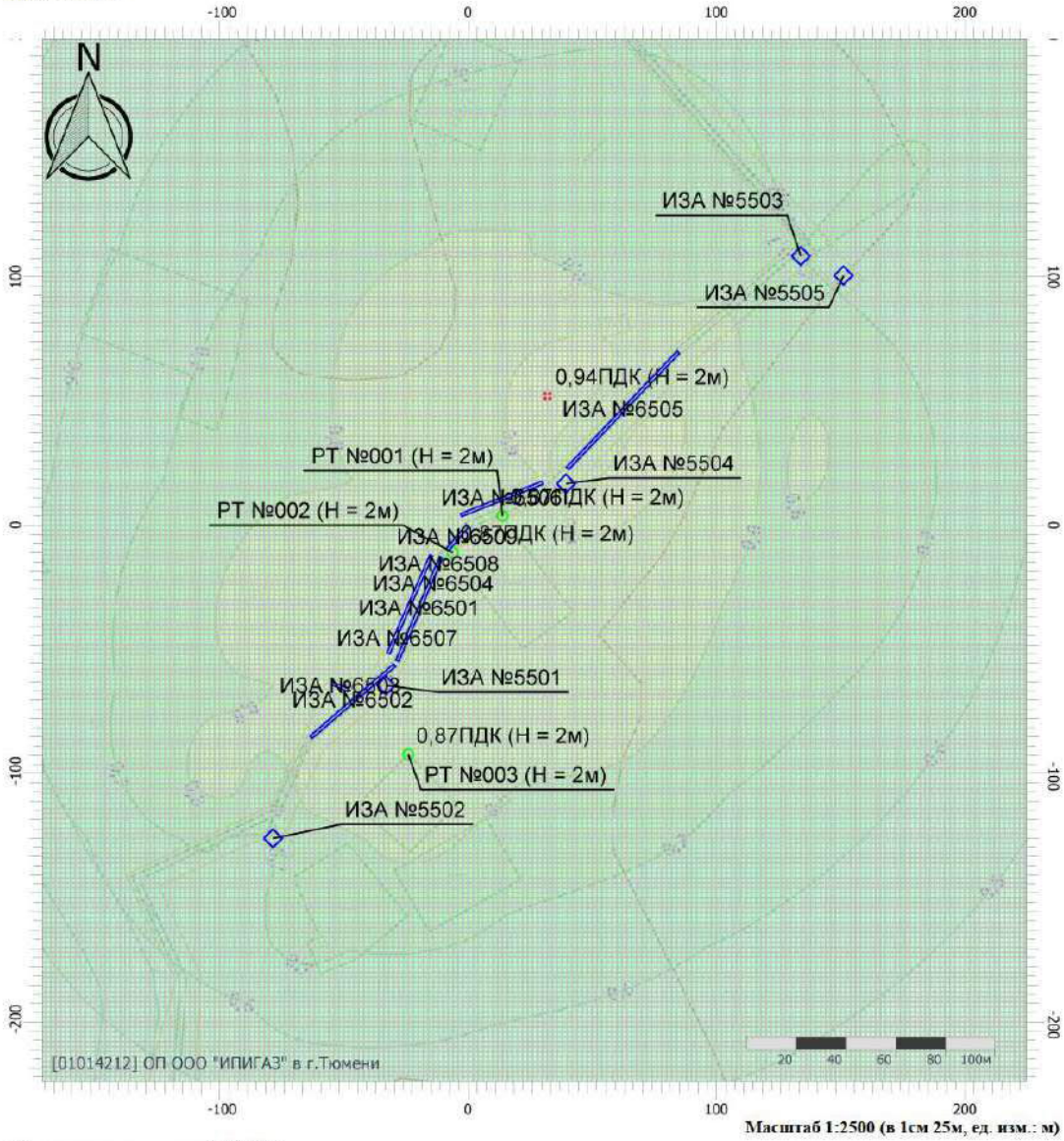


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

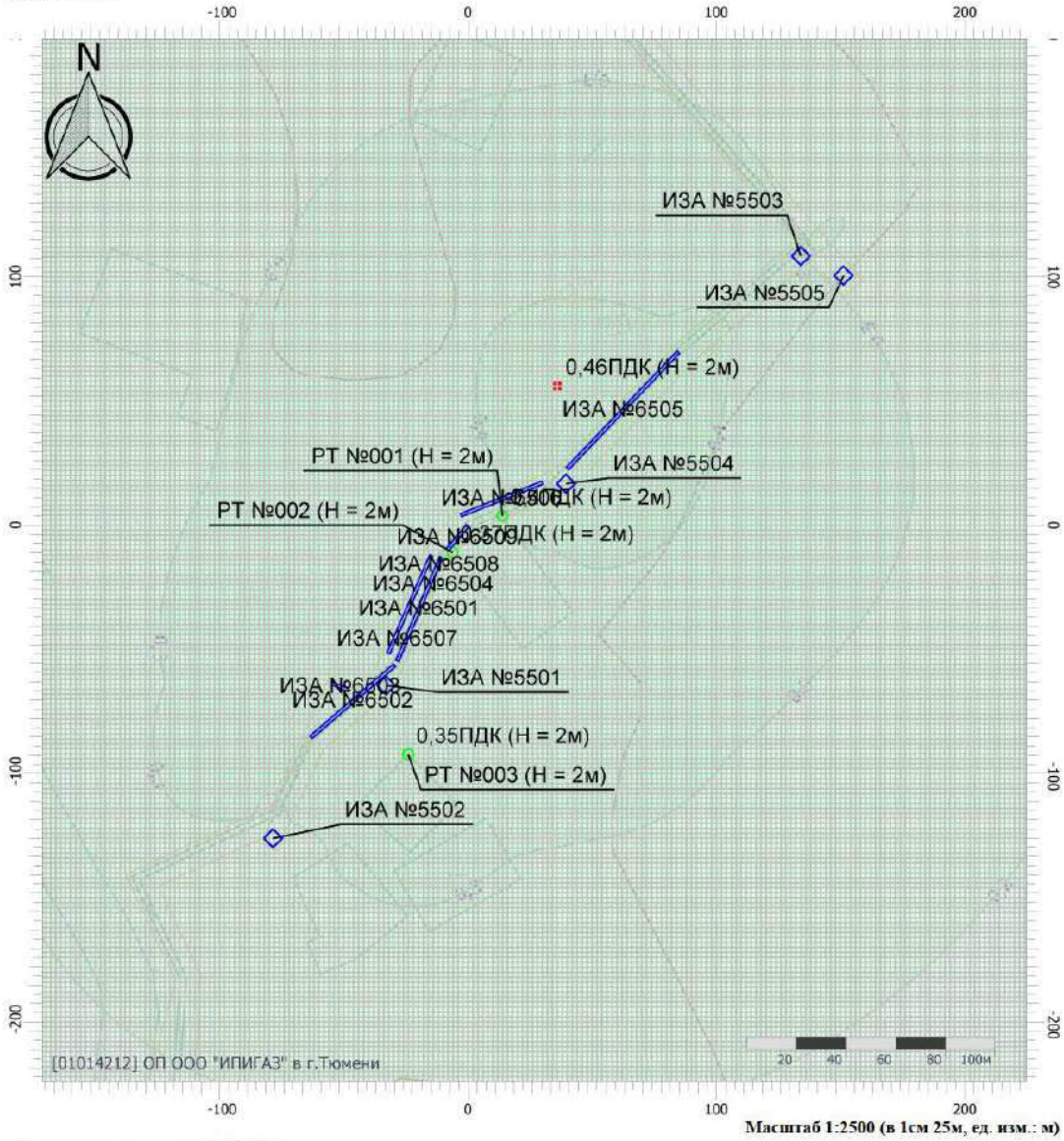


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



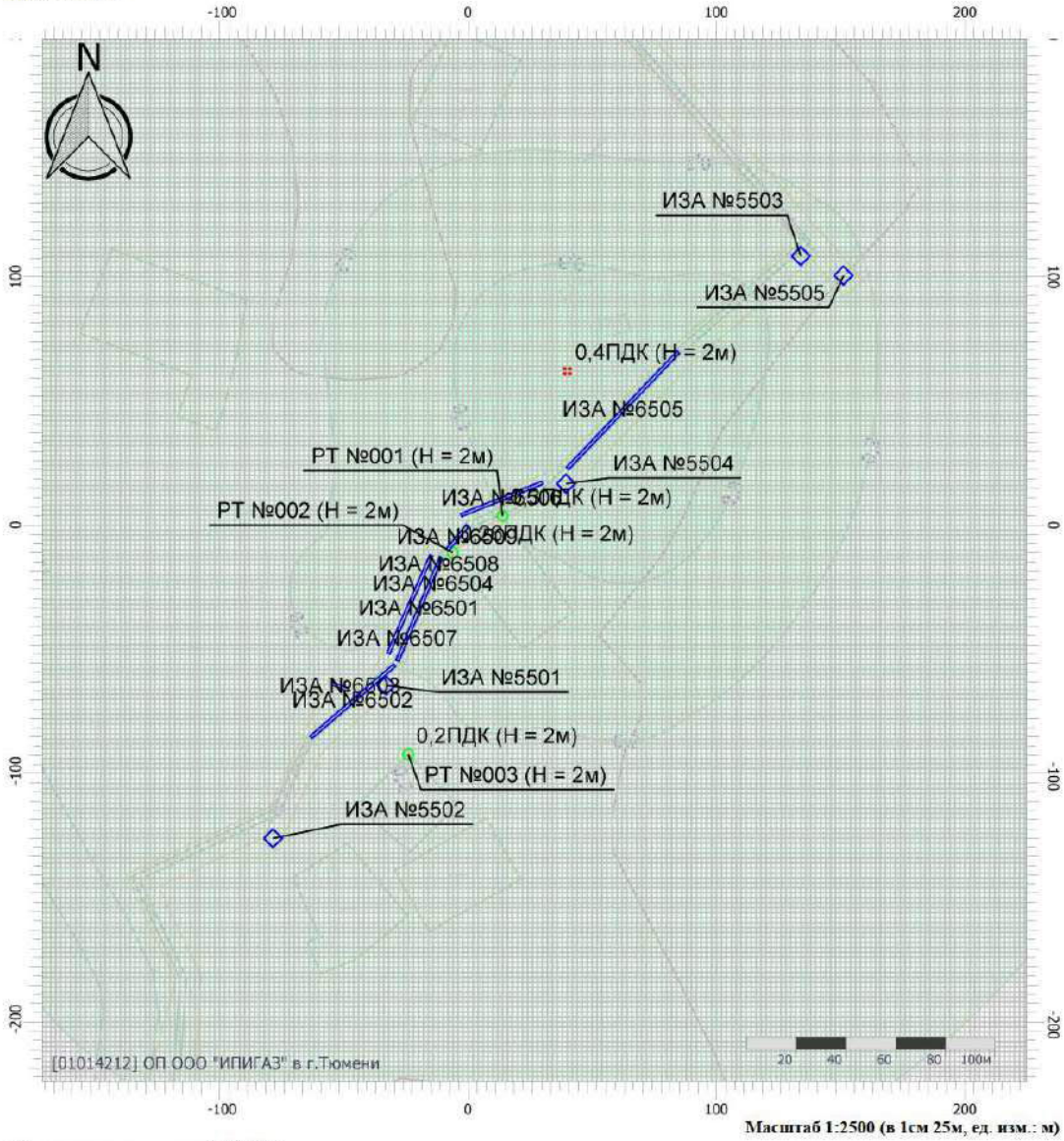
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

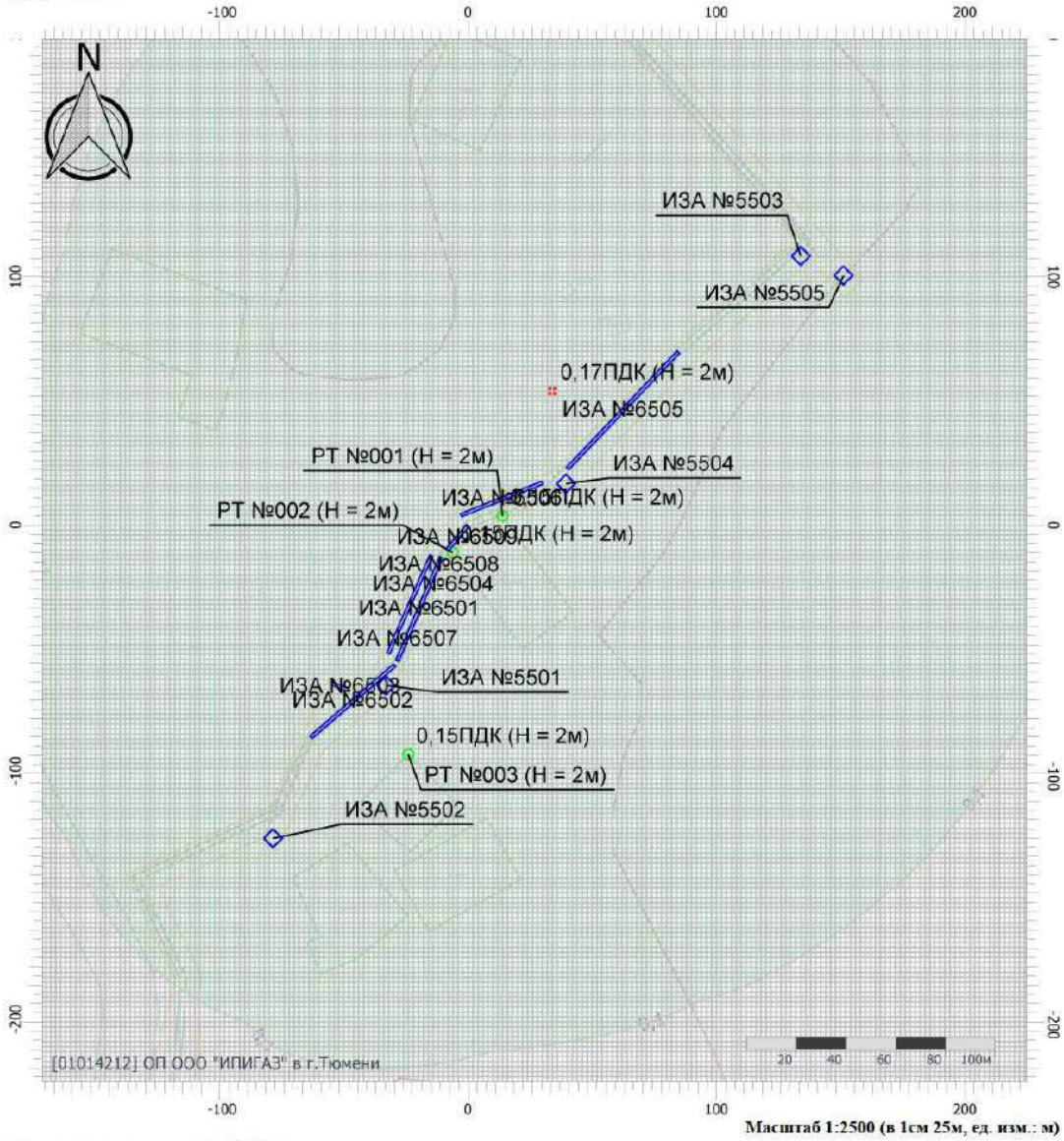


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

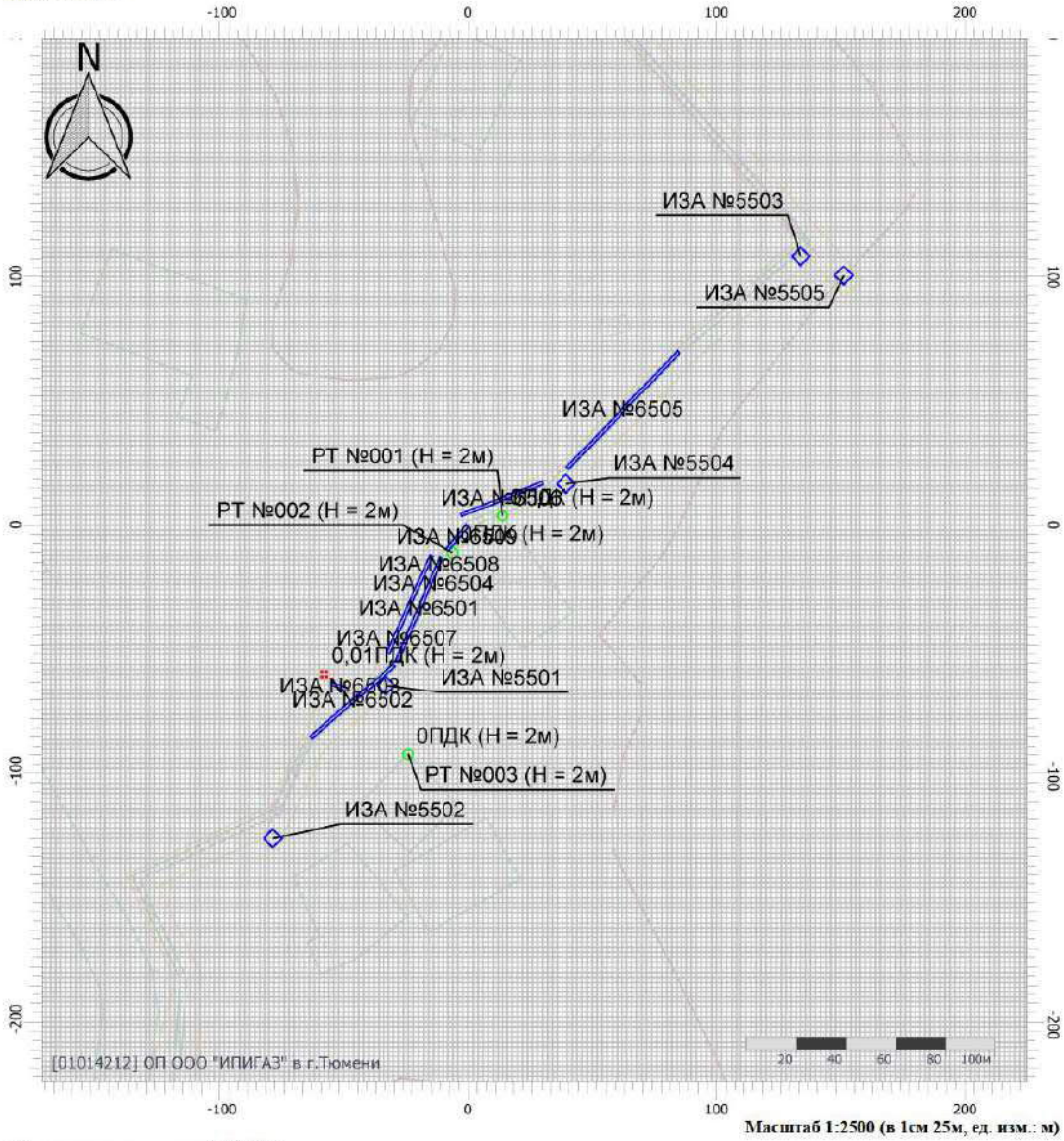


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

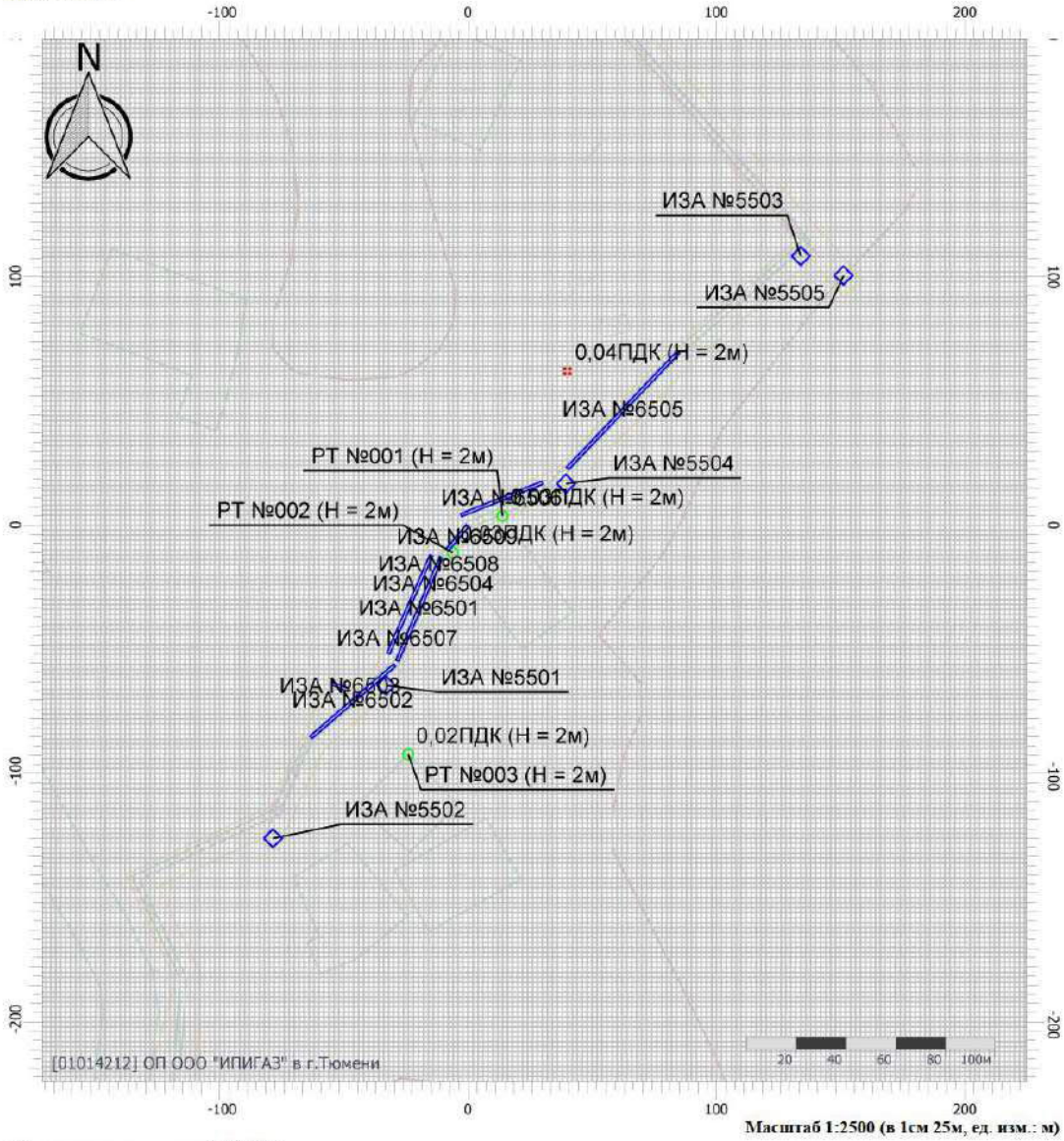


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
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



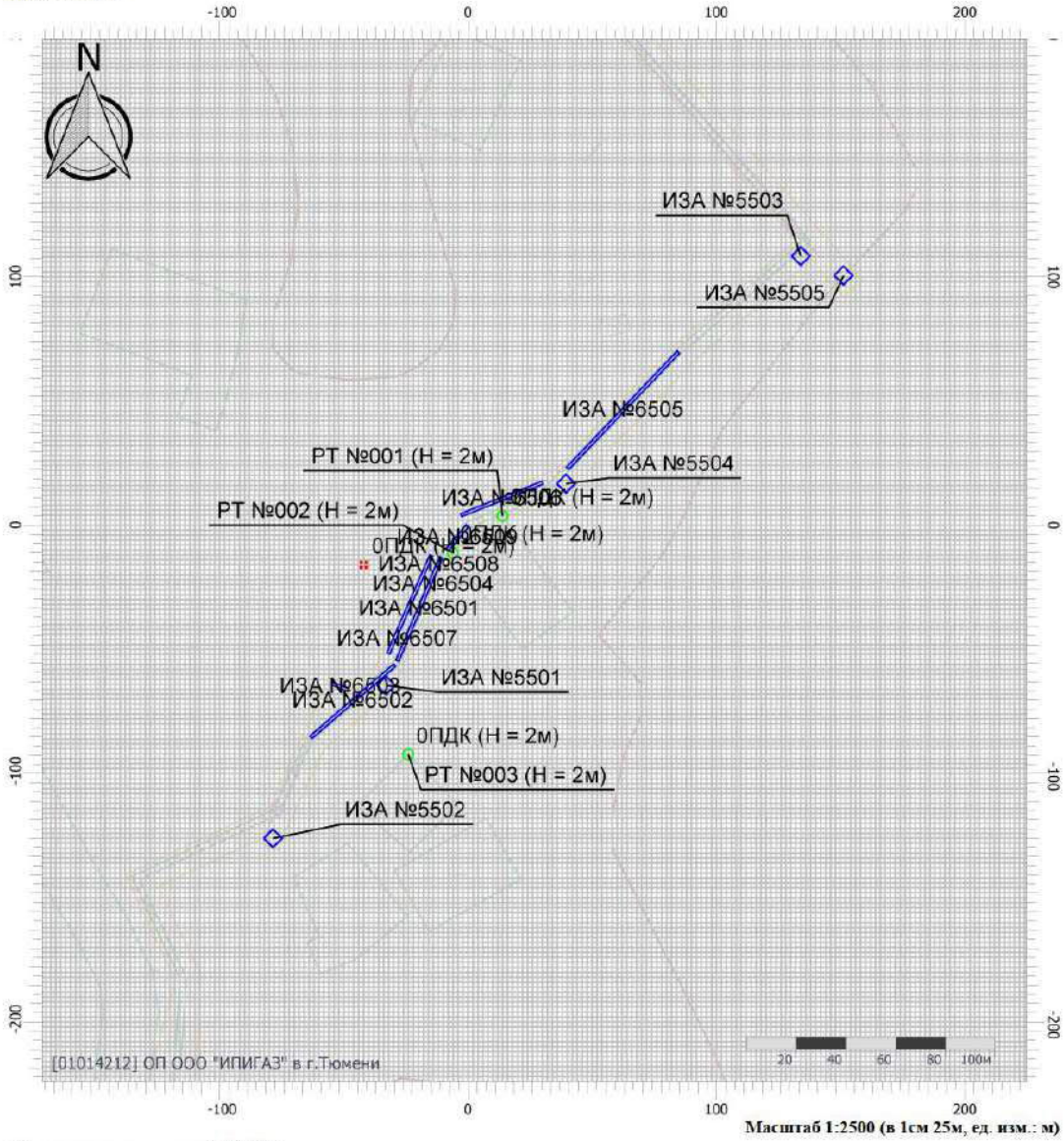
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

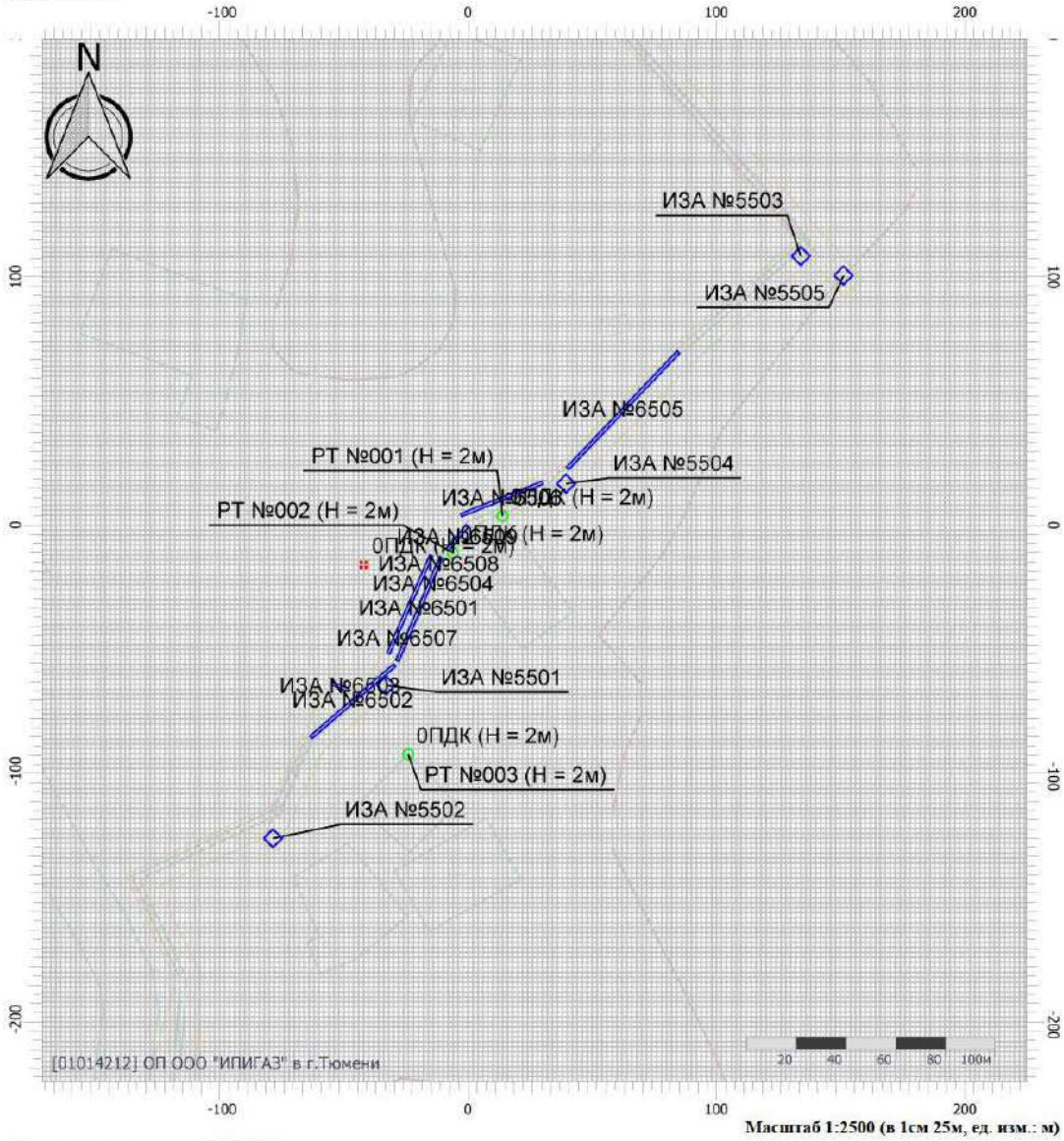


Цветовая схема (ПДК)

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

Отчет

Вариант расчета: ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

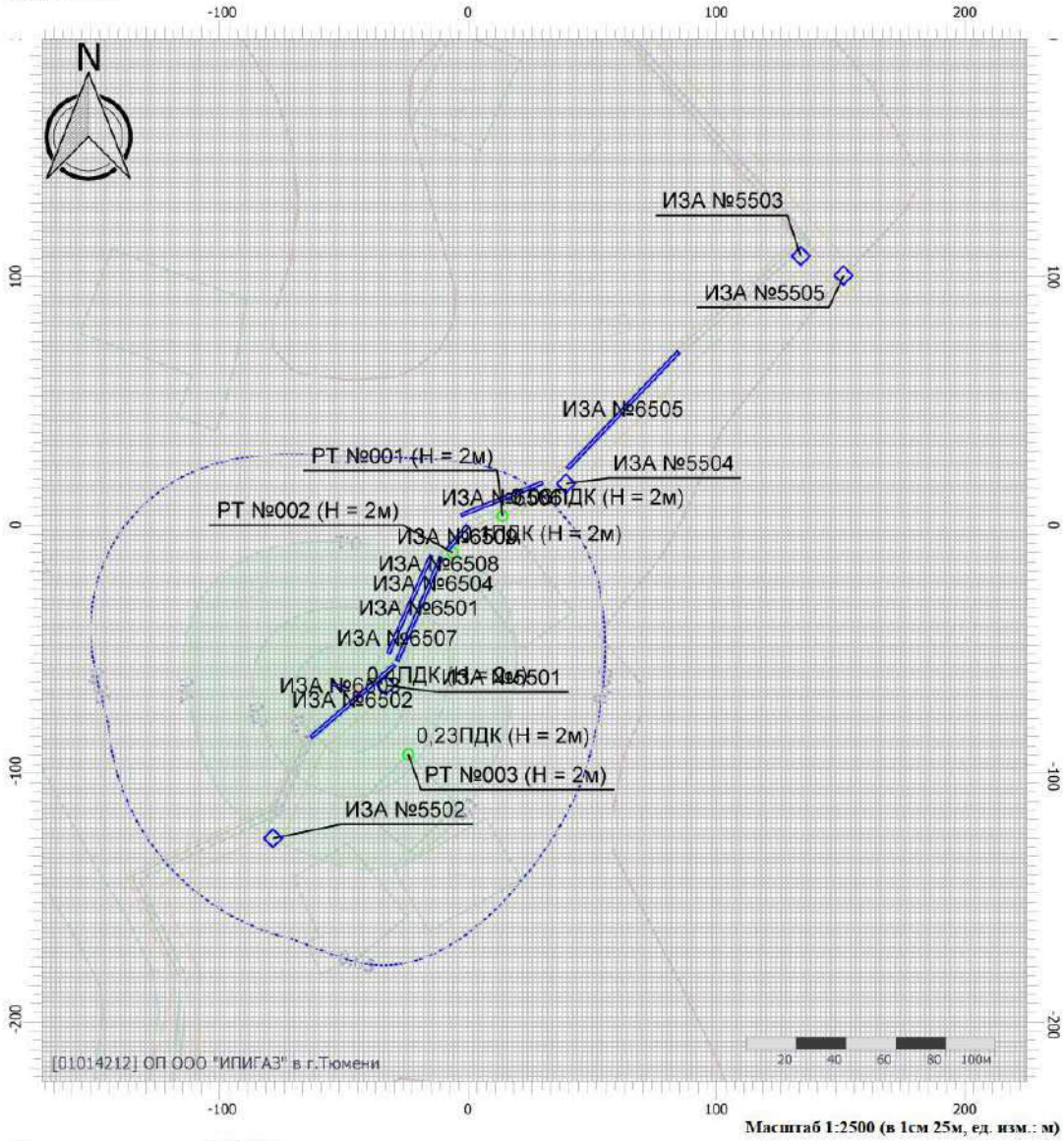


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

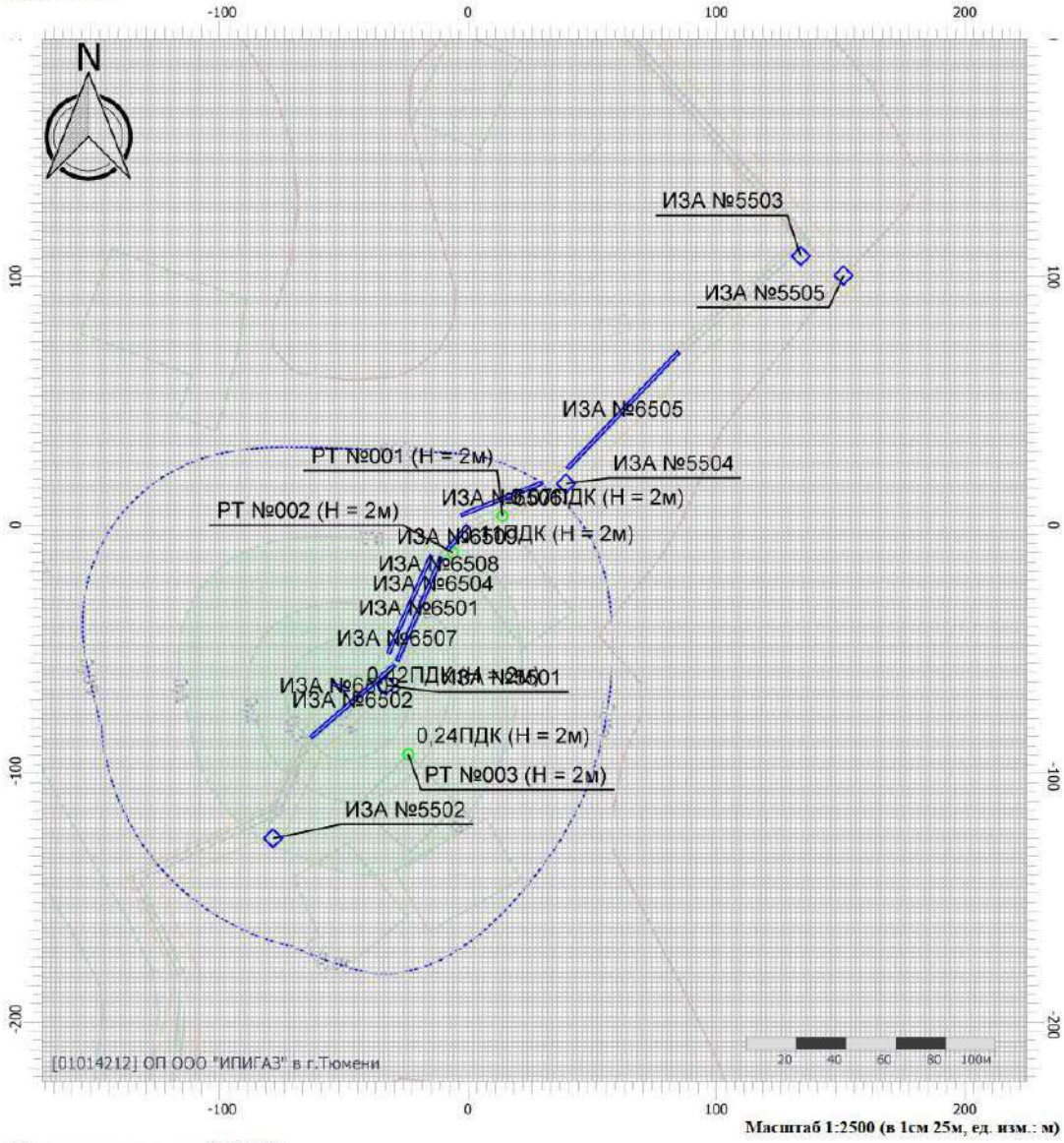


Цветовая схема (ПДК)

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

Отчет

Вариант расчета: ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

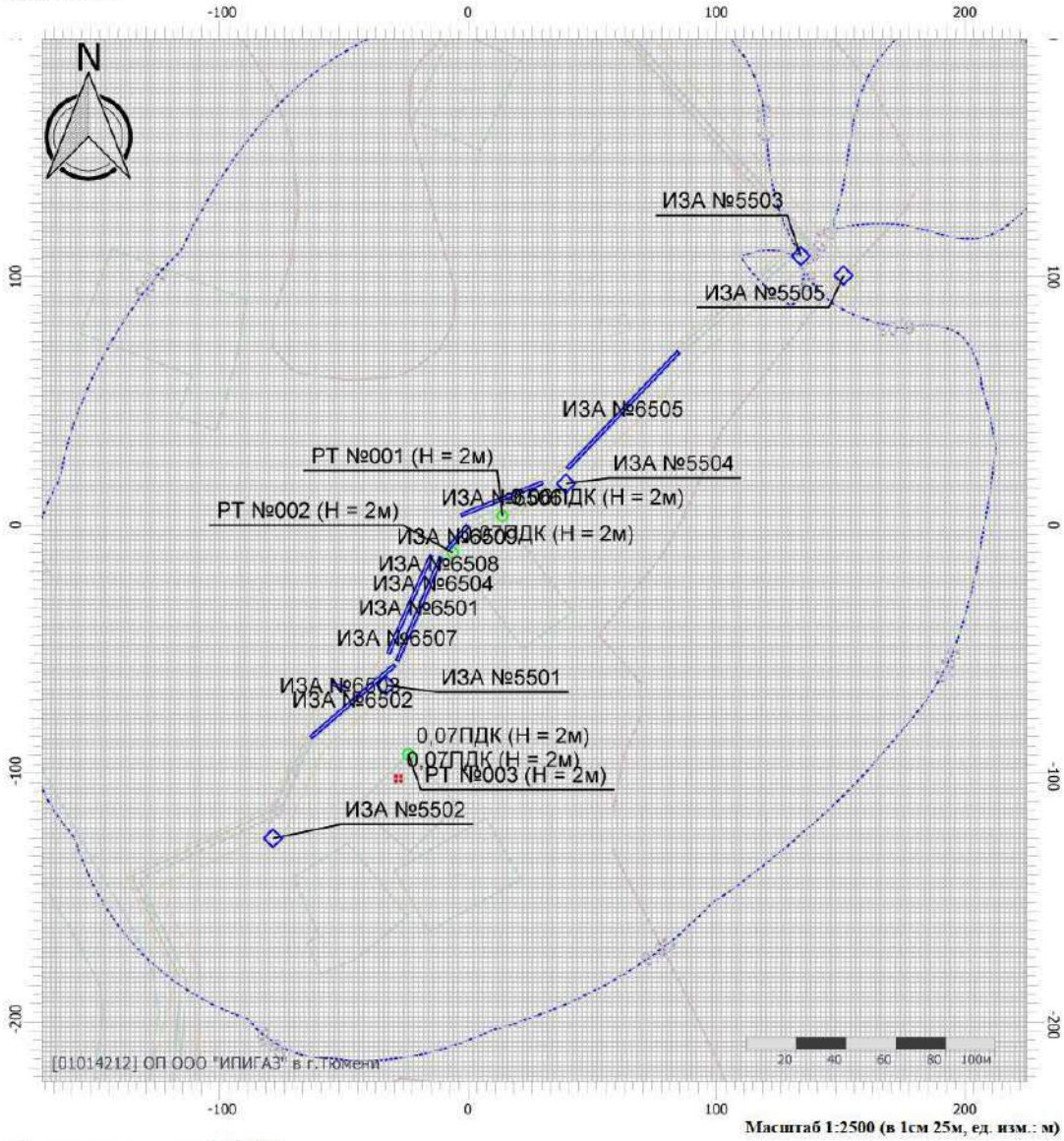


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

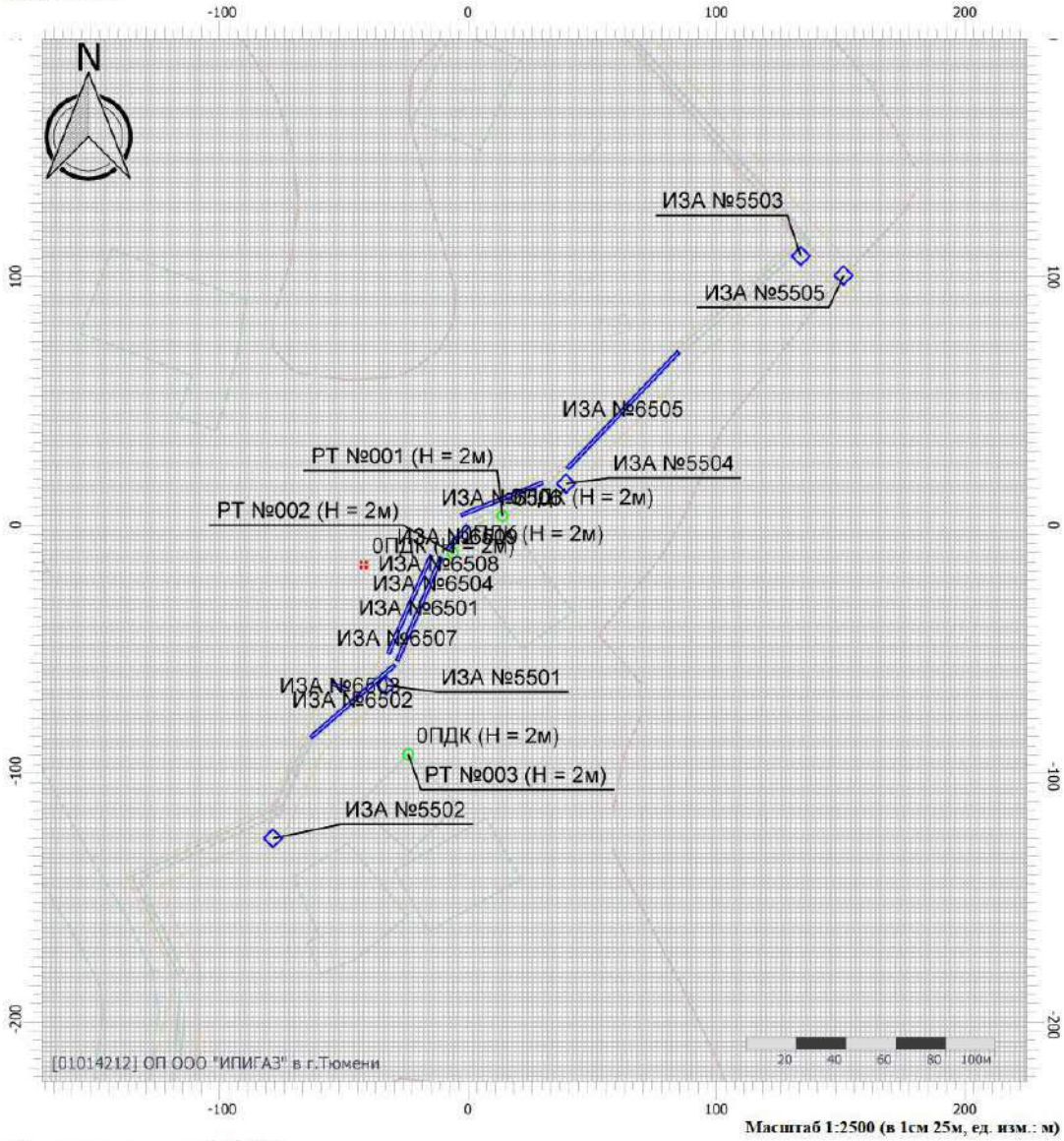


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0827 (Винилхлорид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

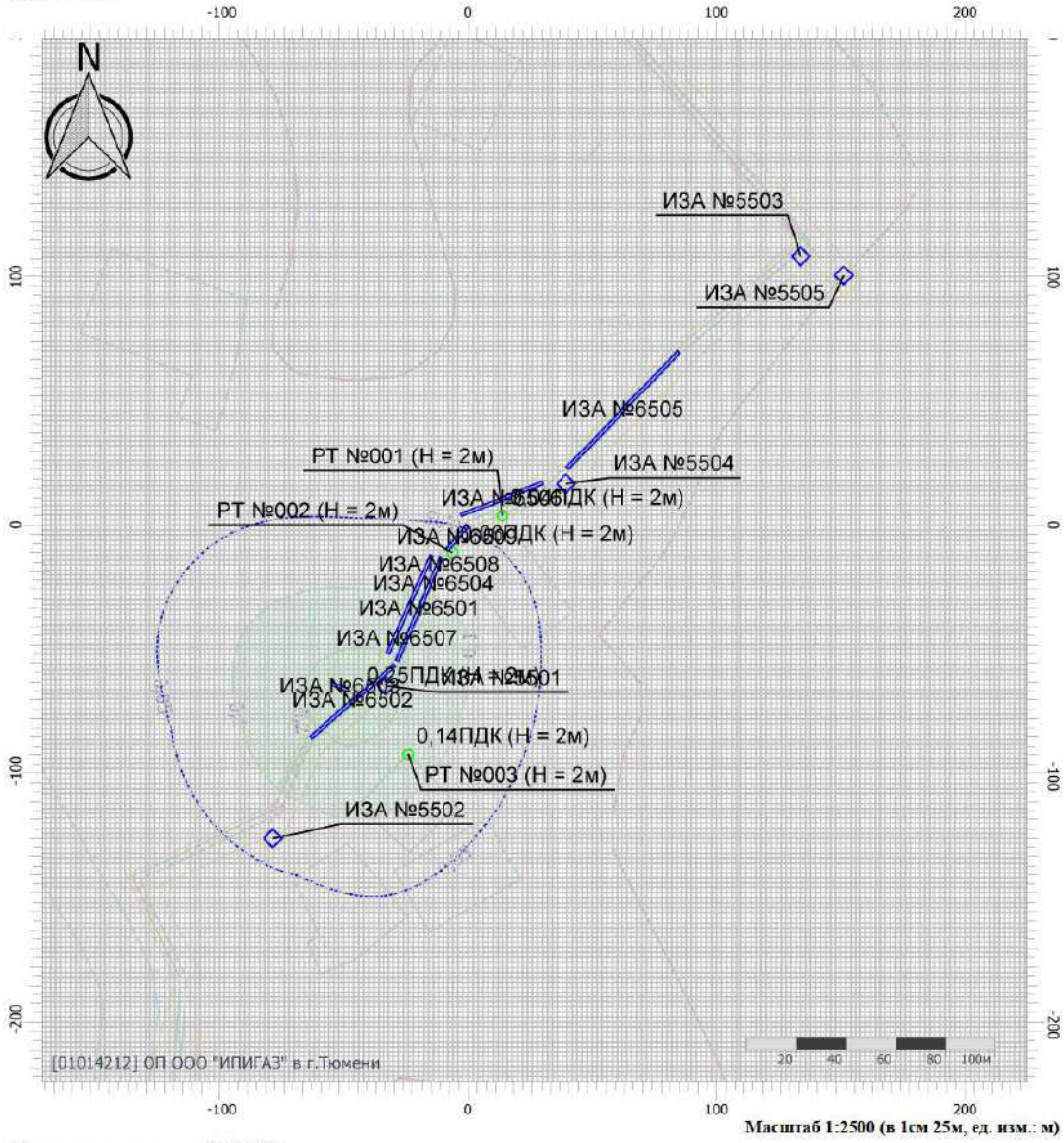


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1232 (Метилметакрилат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

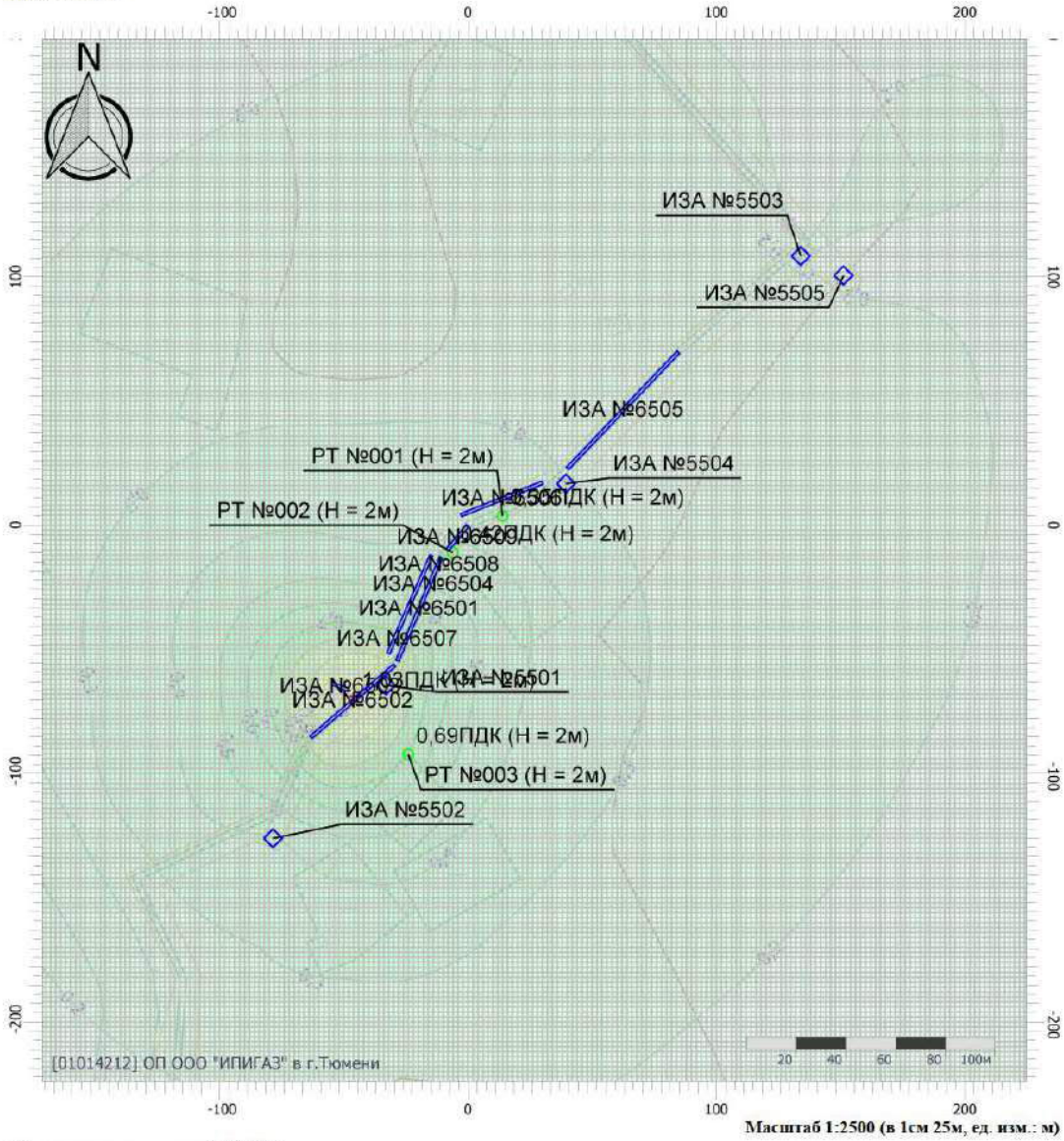


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

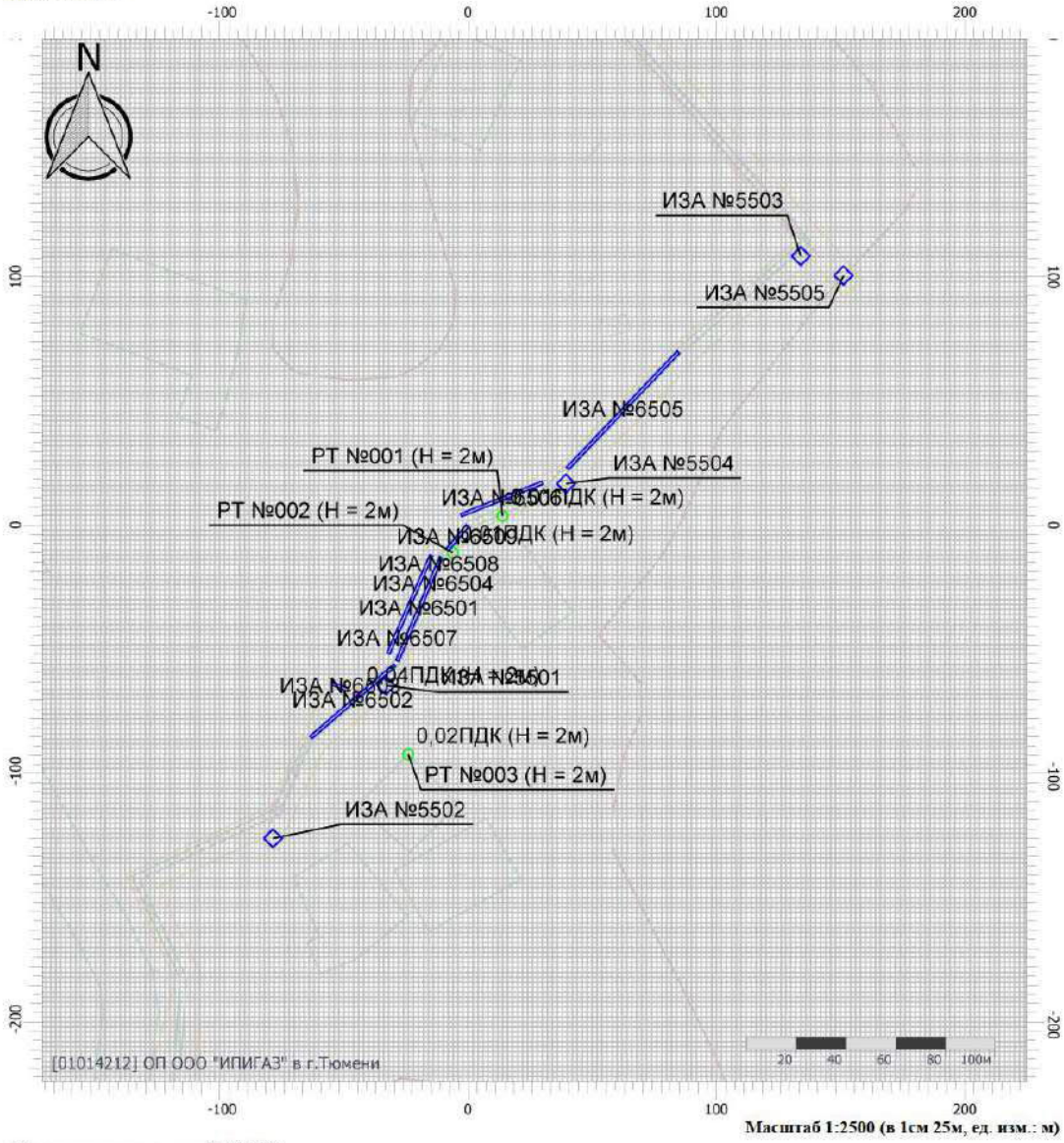


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

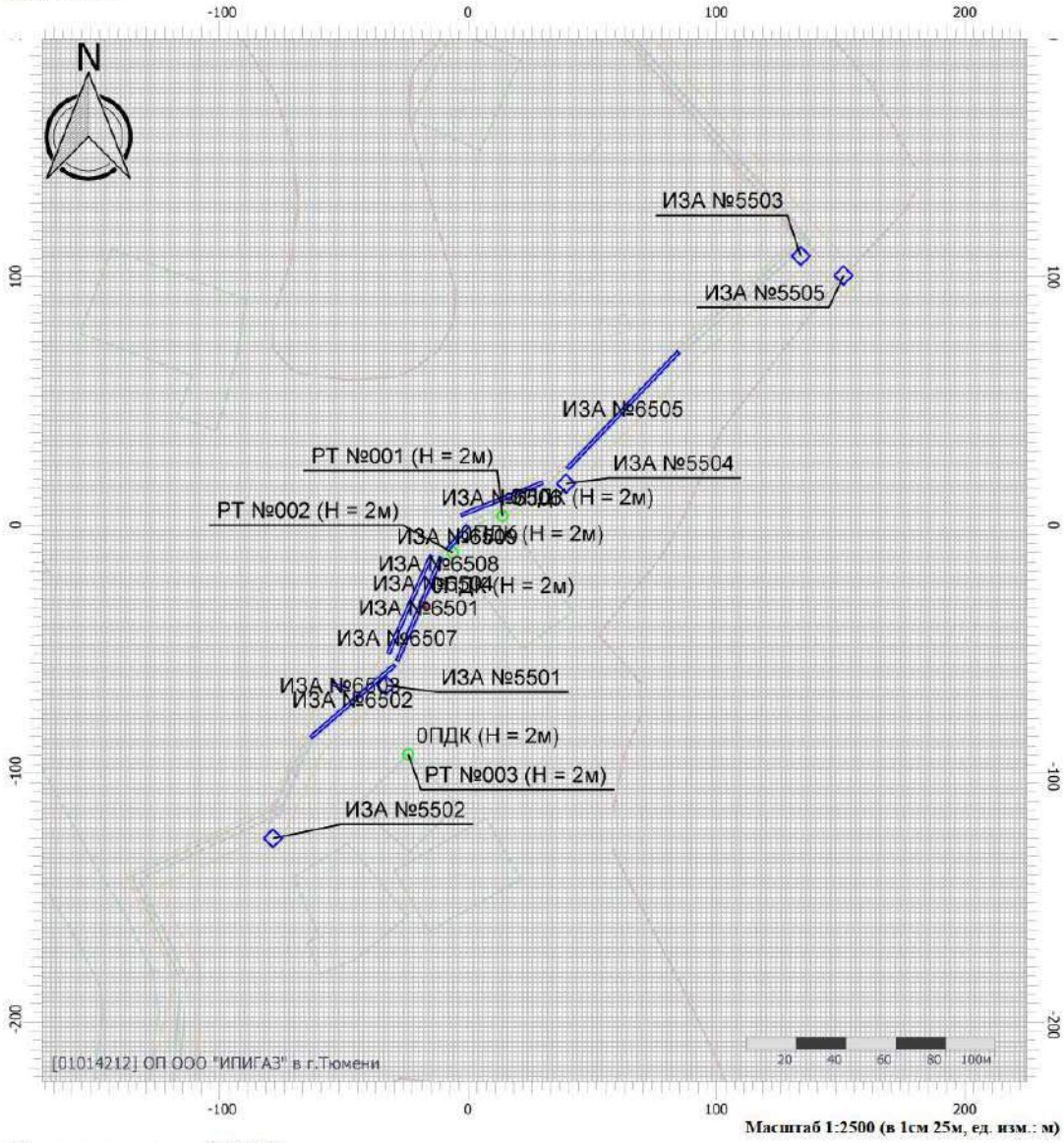


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

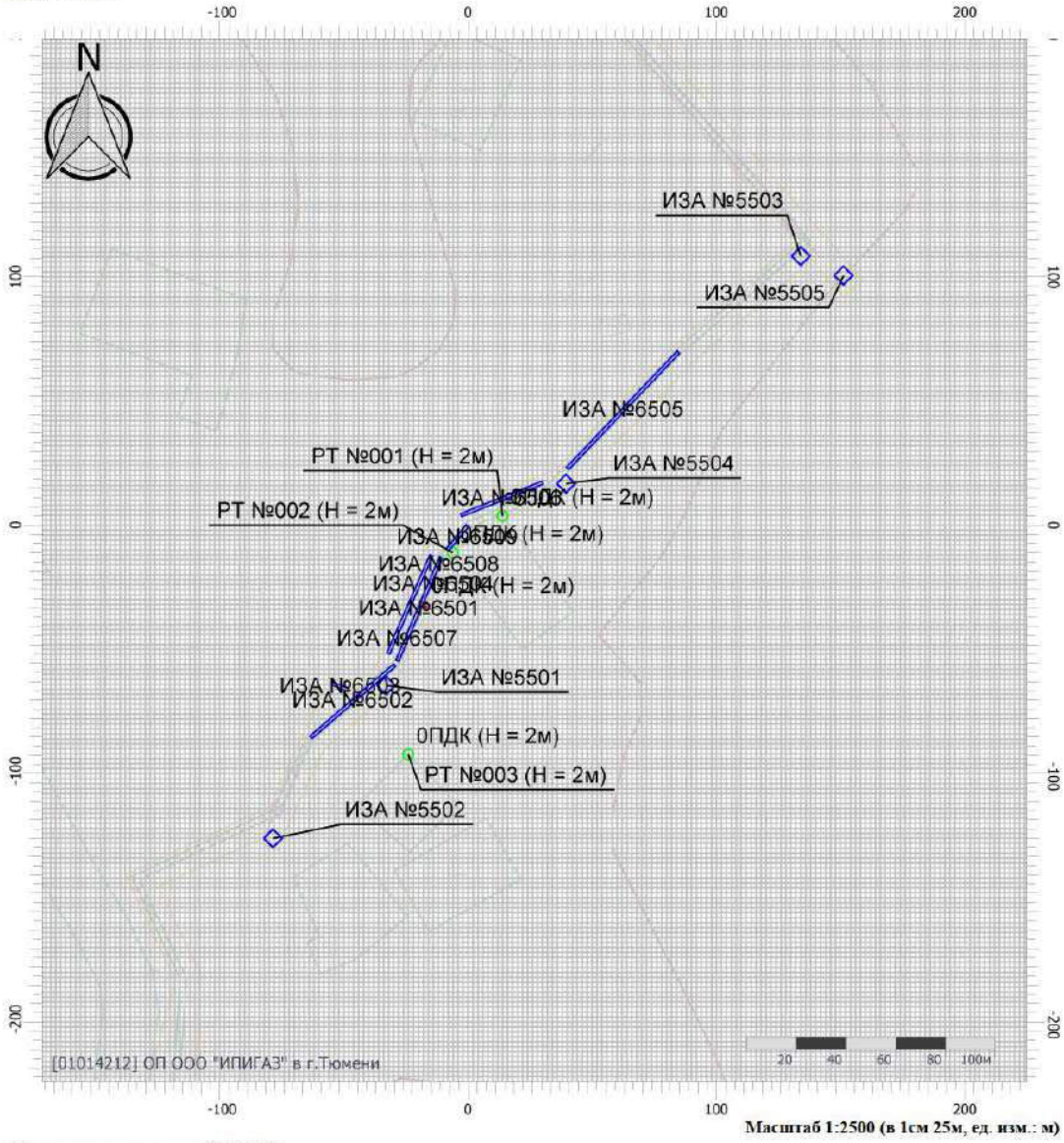


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.03.2025 14:47 - 04.03.2025 14:55]
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.) с учетом фоновой концентрации

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: 3, 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:	-10,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	5,00	12,00	16,00	13,00	15,00	13,00	13,00

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	0,0606555	0,112013	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0303278	0,112013	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,2628800	0,104198	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,1964534	0,104198	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0041311	0,192066	0,0000000
1	1	6504	3	1	0,0001770	0,000140	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0572325	1,512095	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000956	0,000162	0,0000000
Итого:					**0,6119529**	**2,136885**	**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	0,0343333	0,063404	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0171667	0,063404	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,1488000	0,058980	0,0000000
1	1	5504	1	1	0,1112000	0,058980	0,0000000
1	1	6501	3	1	0,0031432	0,146137	0,0000000
1	1	6504	3	1	0,0001000	0,000079	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0492466	1,301105	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000822	0,000140	0,0000000
Итого:					**0,364072**	**1,692229**	**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	0,0122222	0,022118	0,0000000
1	1	5502	1	1	0,0061111	0,022118	0,0000000
1	1	5503	1	1	0,0620000	0,024575	0,0000000

1	1	5504	1	1	0,0463333	0,024575	0,0000000
1	1	6504	3	1	0,0000200	0,000158	0,0000000
1	1	6505	3	1	0,0130911	0,307723	0,0000000
1	1	6506	3	1	0,0000372	0,000055	0,0000000
Итого:					**0,1398149**	**0,401322**	**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

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

* 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	Шаг (м)	Высота

		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)	влияния (м)			(м)
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное	-250,00	0,00	250,00	0,00	500,00	0,00	2,00	2,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	13,90	3,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ
2	-6,20	-11,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ
3	-24,10	-92,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	13,90	3,70	2,00	0,88	0,035	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505		0,34		0,014		38,6		
	1		1	5501		0,18		0,007		20,6		
	1		1	5503		0,12		0,005		14,2		
2	-6,20	-11,10	2,00	0,84	0,033	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505		0,26		0,010		30,9		
	1		1	5501		0,19		0,008		22,9		
	1		1	5503		0,12		0,005		14,3		
3	-24,10	-92,30	2,00	0,82	0,033	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	5502		0,18		0,007		22,2		
	1		1	5503		0,16		0,006		19,1		
	1		1	5504		0,16		0,006		19,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1	13,90	3,70	2,00	0,40	0,024	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6505		0,19			0,012		48,3	
	1		1	5501		0,07			0,004		17,0	
	1		1	5503		0,05			0,003		11,7	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,37	0,022	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6505		0,15			0,009		39,9	
	1		1	5501		0,07			0,004		19,4	
	1		1	5503		0,05			0,003		12,1	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,33	0,020	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	5502		0,07			0,004		20,7	
	1		1	5503		0,06			0,004		17,9	
	1		1	5504		0,06			0,004		17,7	

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	13,90	3,70	2,00	0,16	0,008	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6505		0,06			0,003		39,4	
	1		1	5501		0,03			0,001		18,5	
	1		1	5503		0,02			0,001		14,9	
2	-6,20	-11,10	2,00	0,15	0,008	-	-	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		0,04			0,002		23,4	
	1		1	5501		0,03			0,001		19,0	
	1		1	6505		0,03			0,001		18,8	
3	-24,10	-92,30	2,00	0,15	0,008	-	-	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		0,03			0,001		19,7	
	1		1	5504		0,03			0,001		19,6	
	1		1	5502		0,03			0,001		19,5	

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34,00	54,00	0,96	0,039	-	-	0,05	0,002	0,05	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,52	0,021	53,9
1	1	5501	0,13	0,005	13,7
1	1	5503	0,12	0,005	12,9

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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	58,00	0,47	0,028	-	-	0,02	0,001	0,02	0,001

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,30	0,018	64,3
1	1	5501	0,05	0,003	10,3
1	1	5503	0,05	0,003	9,9

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

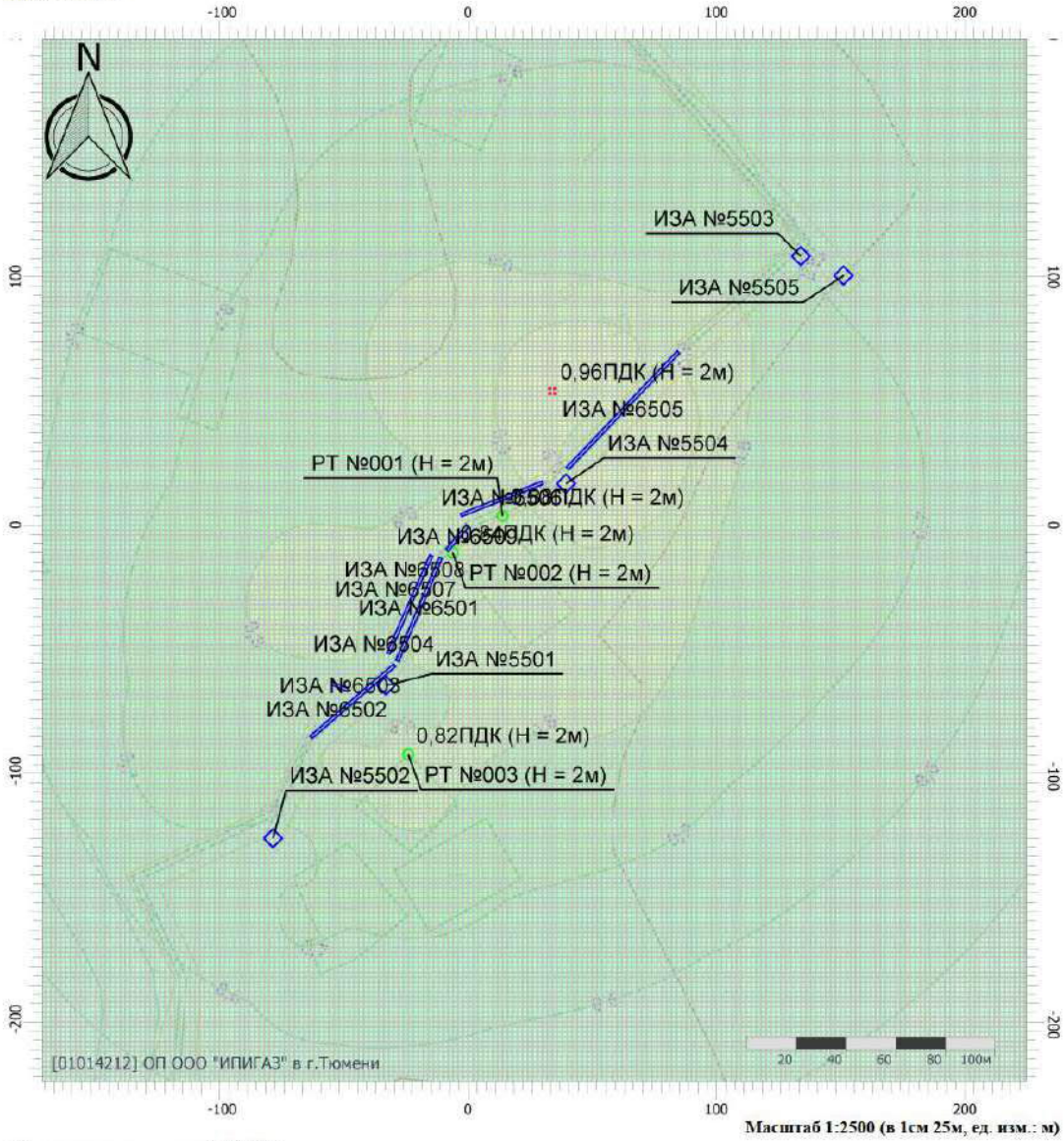
Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
36,00	58,00	0,18	0,009	-	-	0,02	9,000E-04	0,02	9,000E-04

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	0,10	0,005	53,9
1	1	5503	0,02	0,001	13,1
1	1	5501	0,02	0,001	11,6

Отчет

Вариант расчета: ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [12.05.2026 14:25 - 12.05.2026 14:26]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



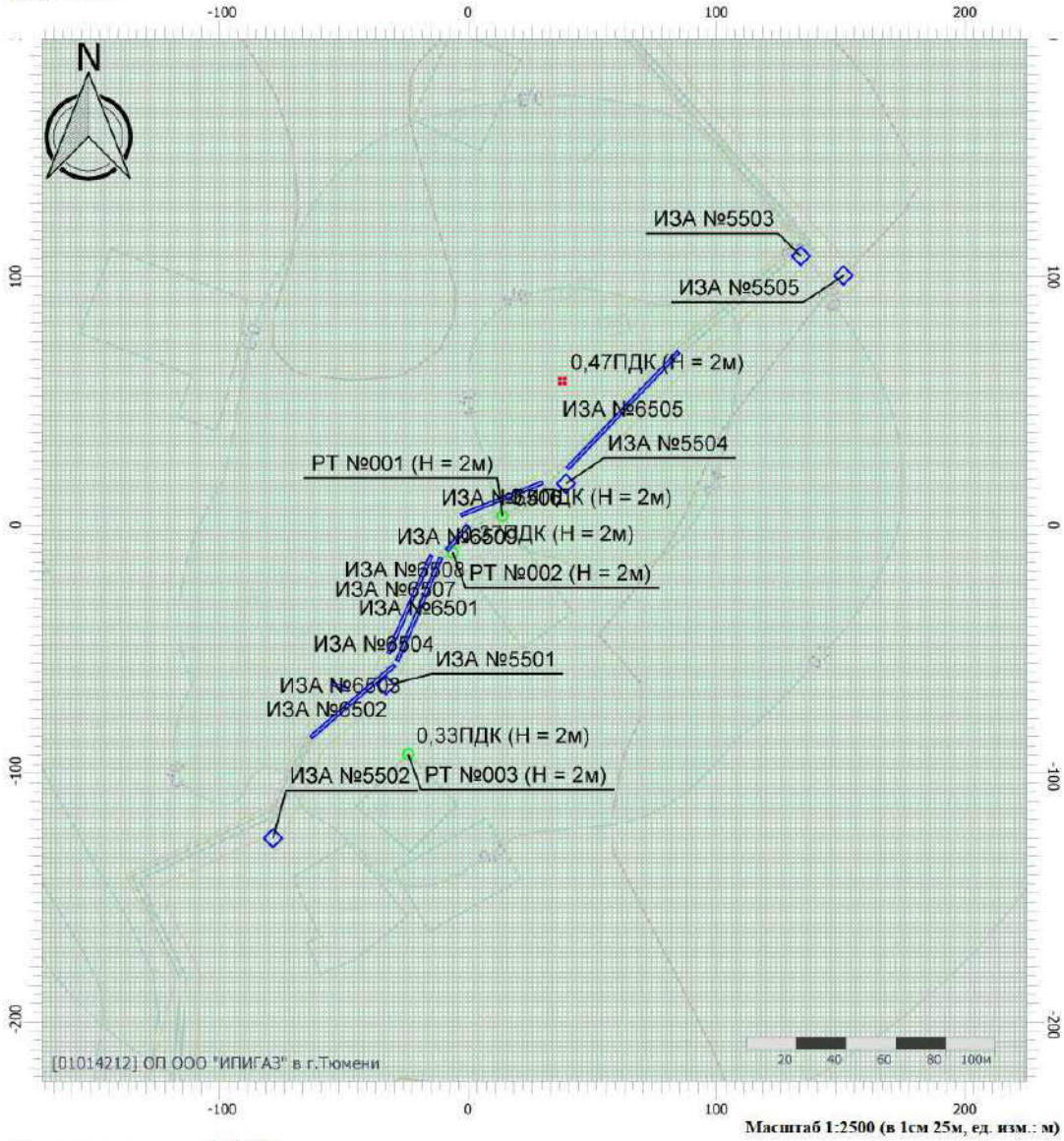
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [12.05.2026 14:25 - 12.05.2026 14:26]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

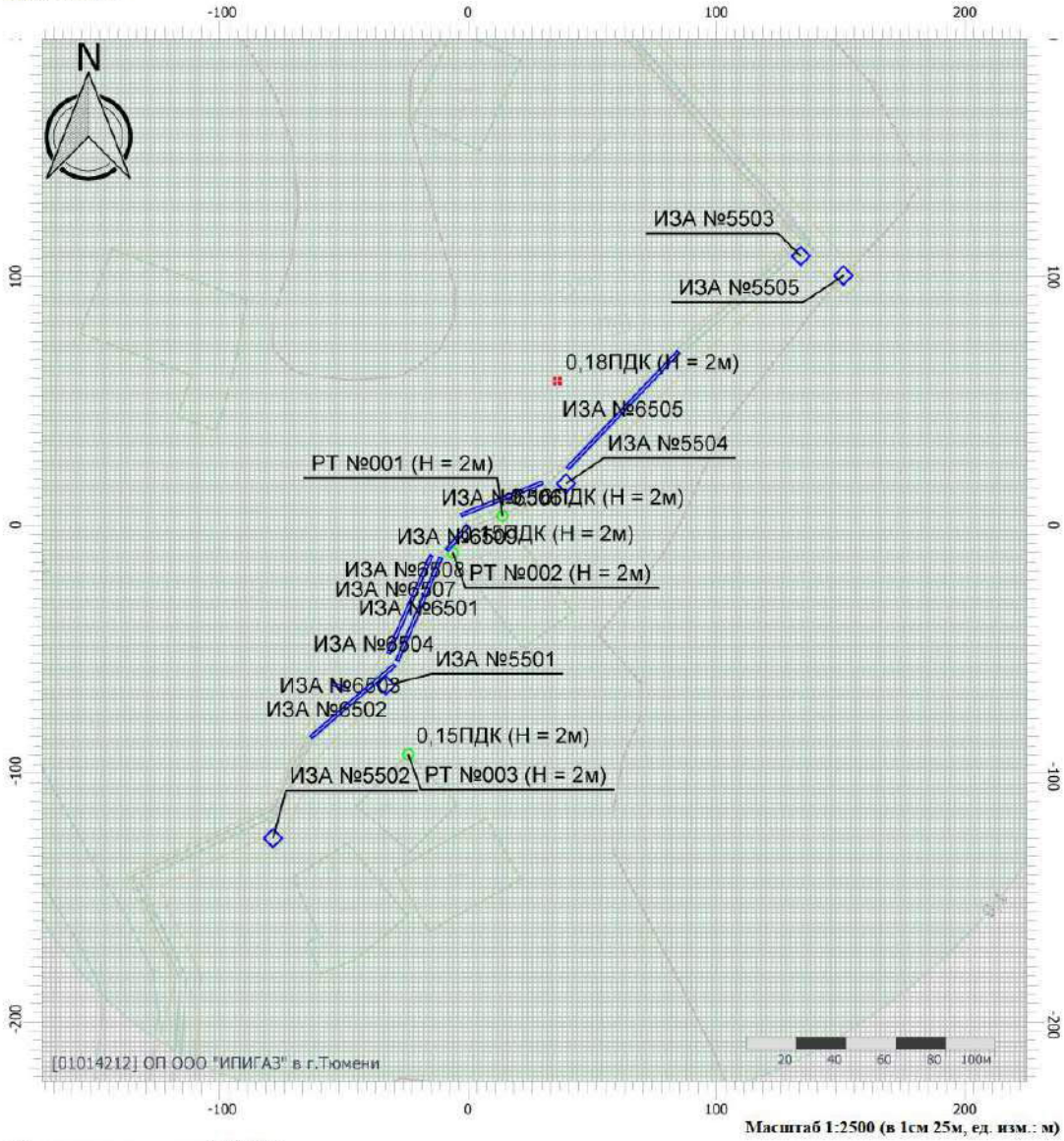


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [12.05.2026 14:25 - 12.05.2026 14:26]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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

(справочное)

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, Эксплуатация ГРПШ Красный Сокол
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:	-10,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ГРПШ Боровинка
1 - ГРПШ Боровинка
2 - ГРПШ Бородинское
1 - ГРПШ Бородинское
3 - ГРПШ Зайцево
1 - ГРПШ Зайцево
4 - ГРПШ Красный Сокол
1 - ГРПШ Красный Сокол
5 - ГРПШ Махилево
1 - ГРПШ Михалево

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 4, № цеха: 1																		
+	0001	Свеча продувочная №1 (продувка фильтра+газ-да до регулятора)	1	10	4,2	0,02	0,04	129,87	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-5,90	-2,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	1,1103446	0,486367	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000964	0,000042	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

+	0002	Свеча продувочная №2 (продувка газ-да после регулятора)	1	10	4,2	0,02	0,04	126,69	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-6,50	-2,30	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0051447	0,000012	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000004	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

+	0003	Свеча сбросная №3 (сброс газа с ПСК)	1	10	4,2	0,03	0,06	128,14	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-7,30	-2,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0004867	0,000011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

+	0004	Газовый конвектор КАРМА Gamat	1	1	2,5	0,08	0,07	13,93	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-6,80	-3,20	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000418	0,000550	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000249	0,000328	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000040	0,000053	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0002290	0,003015	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-11	1,300000E-10	1	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		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	1	0004	1	0,0000418	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000418**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	1	0004	1	0,0000249	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000249**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	1	0004	1	0,0000040	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000040**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	1	0004	1	0,0002290	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0002290**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	1	0001	10	1,1103446	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	0002	10	0,0051447	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	0003	10	0,0004867	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,1159760**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	1	0001	10	0,0000964	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	0002	10	0,0000004	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	0003	10	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000968**		**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		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
4	1	0004	1	0301	0,0000418	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	0004	1	0330	0,0000040	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0000458**		**0,00**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация	Фоновая

		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		концентр.	
		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	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	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

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	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-100,00	0,00	100,00	0,00	200,00	0,00	2,00	2,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-8,10	9,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в С напр.
2	14,40	-18,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в В напр.
3	-4,70	-49,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в Ю напр.
4	-18,80	-18,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в З напр.
5	16,20	-19,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (п.Красный Сокол)

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	-8,10	9,80	2,00	2,91E-03	5,830E-04	174	0,58	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		2,91E-03		5,830E-04		100,0		
4	-18,80	-18,10	2,00	2,81E-03	5,620E-04	39	0,58	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		2,81E-03		5,620E-04		100,0		
2	14,40	-18,30	2,00	2,49E-03	4,988E-04	305	0,58	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		2,49E-03		4,988E-04		100,0		
5	16,20	-19,80	2,00	2,39E-03	4,770E-04	306	0,58	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		2,39E-03		4,770E-04		100,0		
3	-4,70	-49,40	2,00	1,70E-03	3,404E-04	357	0,81	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		1,70E-03		3,404E-04		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,10	9,80	2,00	8,68E-04	3,473E-04	174	0,58	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		8,68E-04		3,473E-04		100,0		
4	-18,80	-18,10	2,00	8,37E-04	3,348E-04	39	0,58	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		8,37E-04		3,348E-04		100,0		
2	14,40	-18,30	2,00	7,43E-04	2,971E-04	305	0,58	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		7,43E-04		2,971E-04		100,0		
5	16,20	-19,80	2,00	7,10E-04	2,842E-04	306	0,58	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		7,10E-04		2,842E-04		100,0		
3	-4,70	-49,40	2,00	5,07E-04	2,028E-04	357	0,81	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0004	5,07E-04	2,028E-04	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,10	9,80	2,00	1,12E-04	5,579E-05	174	0,58	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	1,12E-04	5,579E-05	100,0							
4	-18,80	-18,10	2,00	1,08E-04	5,378E-05	39	0,58	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	1,08E-04	5,378E-05	100,0							
2	14,40	-18,30	2,00	9,55E-05	4,773E-05	305	0,58	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	9,55E-05	4,773E-05	100,0							
5	16,20	-19,80	2,00	9,13E-05	4,565E-05	306	0,58	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	9,13E-05	4,565E-05	100,0							
3	-4,70	-49,40	2,00	6,51E-05	3,257E-05	357	0,81	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	6,51E-05	3,257E-05	100,0							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,10	9,80	2,00	6,39E-04	0,003	174	0,58	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	6,39E-04	0,003	100,0							
4	-18,80	-18,10	2,00	6,16E-04	0,003	39	0,58	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	6,16E-04	0,003	100,0							
2	14,40	-18,30	2,00	5,46E-04	0,003	305	0,58	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	5,46E-04	0,003	100,0							
5	16,20	-19,80	2,00	5,23E-04	0,003	306	0,58	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	5,23E-04	0,003	100,0							
3	-4,70	-49,40	2,00	3,73E-04	0,002	357	0,81	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	3,73E-04	0,002	100,0							

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	16,20	-19,80	2,00	0,06	2,795	308	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0001		0,06		2,781		99,5		
2	14,40	-18,30	2,00	0,06	2,760	308	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0001		0,05		2,746		99,5		
3	-4,70	-49,40	2,00	0,05	2,688	359	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0001		0,05		2,675		99,5		
4	-18,80	-18,10	2,00	0,05	2,633	39	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0001		0,05		2,620		99,5		
1	-8,10	9,80	2,00	0,05	2,361	170	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0001		0,05		2,349		99,5		

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	16,20	-19,80	2,00	0,02	2,425E-04	308	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0001		0,02		2,414E-04		99,6		
2	14,40	-18,30	2,00	0,02	2,394E-04	308	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0001		0,02		2,384E-04		99,6		
3	-4,70	-49,40	2,00	0,02	2,332E-04	359	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0001		0,02		2,322E-04		99,6		
4	-18,80	-18,10	2,00	0,02	2,284E-04	39	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0001		0,02		2,275E-04		99,6		
1	-8,10	9,80	2,00	0,02	2,048E-04	170	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0001		0,02		2,039E-04		99,6		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,10	9,80	2,00	1,89E-03	-	174	0,58	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		1,89E-03		0,000		100,0		
4	-18,80	-18,10	2,00	1,82E-03	-	39	0,58	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0004	1,82E-03	0,000	100,0

2	14,40	-18,30	2,00	1,62E-03	-	305	0,58	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0004	1,62E-03	0,000	100,0

5	16,20	-19,80	2,00	1,55E-03	-	306	0,58	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0004	1,55E-03	0,000	100,0

3	-4,70	-49,40	2,00	1,10E-03	-	357	0,81	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0004	1,10E-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 X(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
8,00	4,00	2,92E-03	5,842E-04	244	0,58	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0004	2,92E-03	5,842E-04	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
8,00	4,00	8,70E-04	3,480E-04	244	0,58	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0004	8,70E-04	3,480E-04	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
8,00	4,00	1,12E-04	5,590E-05	244	0,58	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0004	1,12E-04	5,590E-05	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
8,00	4,00	6,40E-04	0,003	244	0,58	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0004	6,40E-04	0,003	100,0

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-42,00	-14,00	0,06	2,844	72	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0001	0,06	2,830	99,5

Вещество: 1716
Одорант СПМ

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-42,00	-14,00	0,02	2,467E-04	72	0,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0001	0,02	2,457E-04	99,6

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

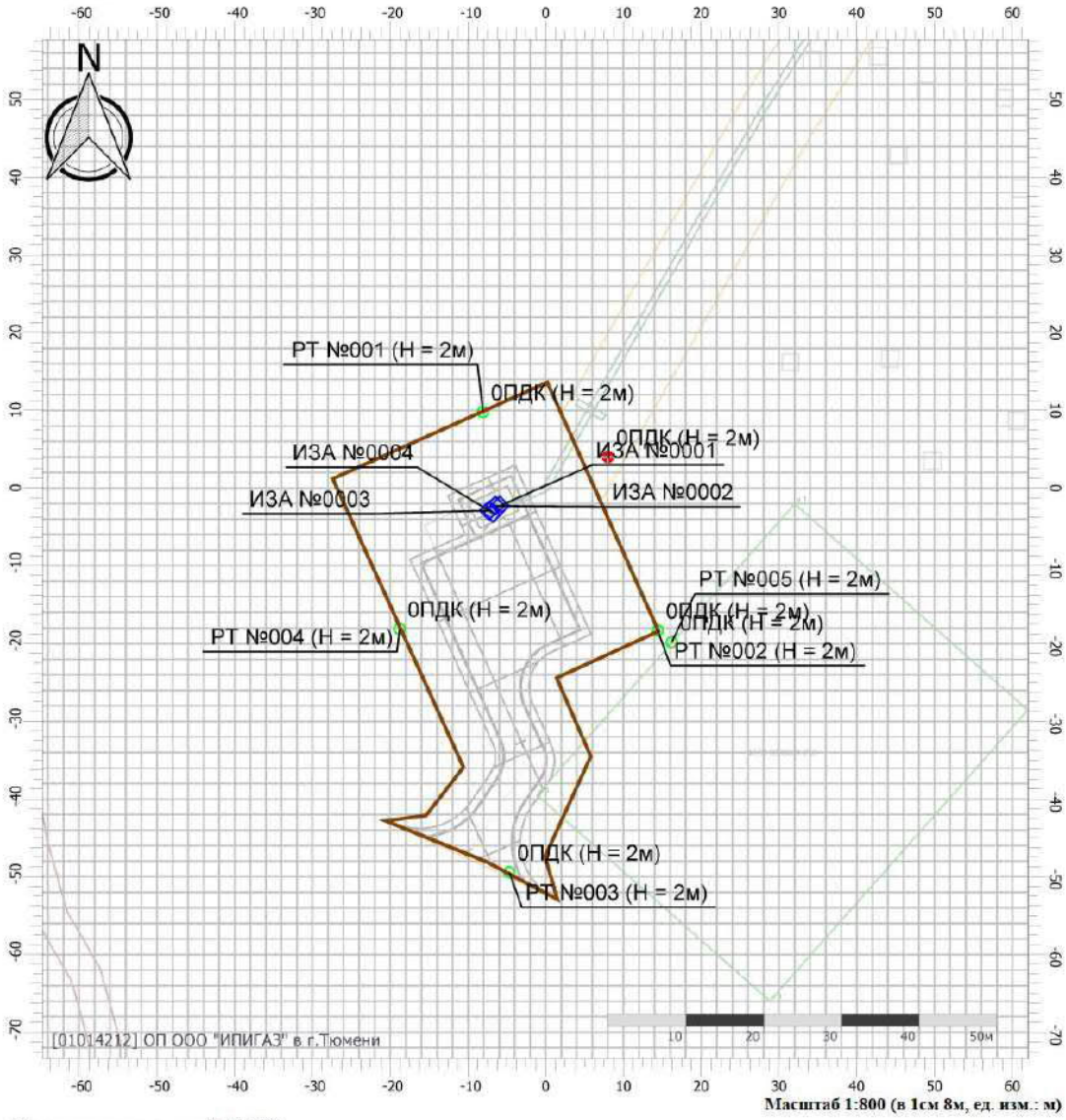
Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
8,00	4,00	1,90E-03	-	244	0,58	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0004	1,90E-03	0,000	100,0

Отчет

Вариант расчета: ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.02.2025 16:50 - 04.02.2025 16:50] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

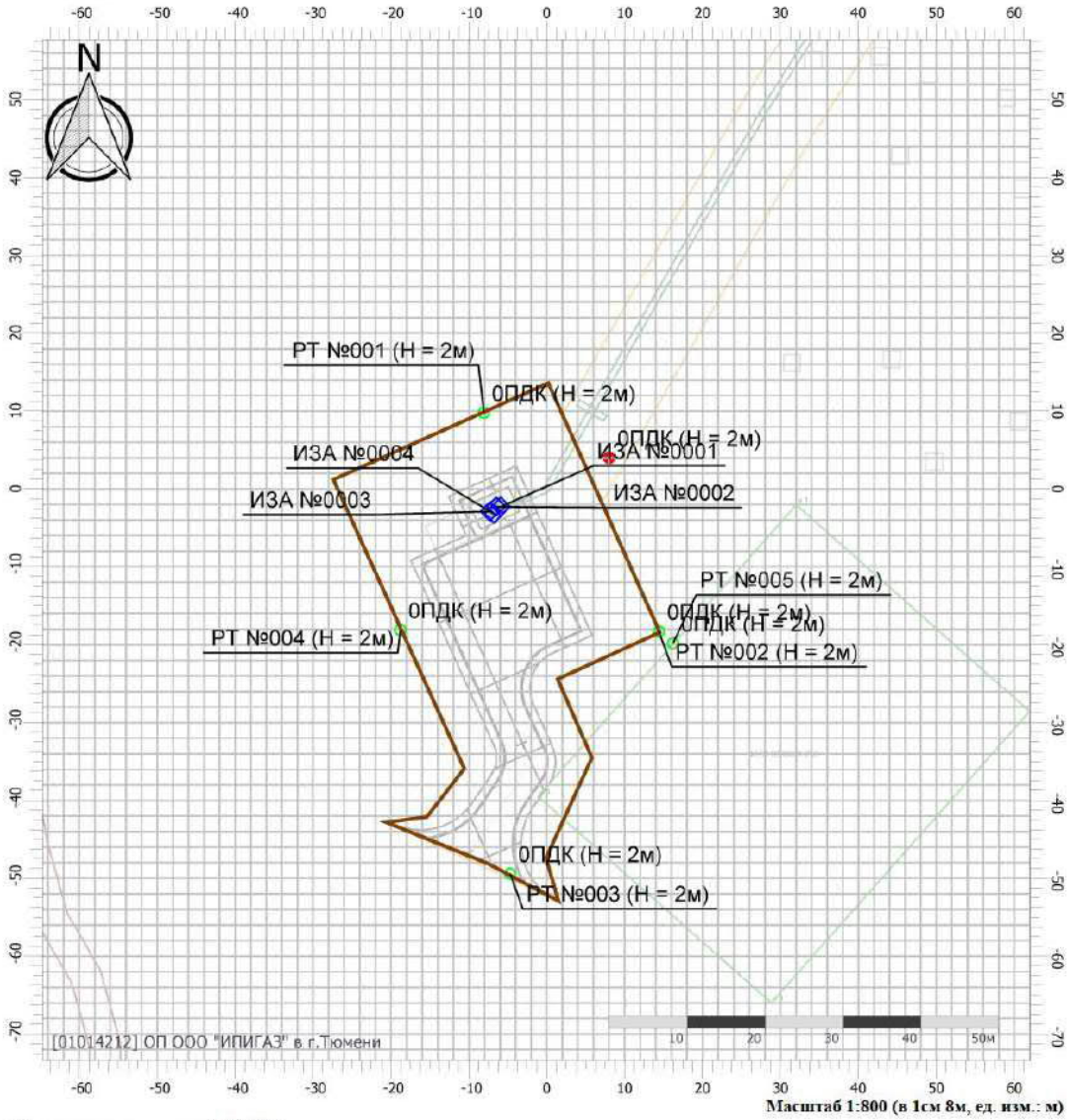


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.02.2025 16:50 - 04.02.2025 16:50] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

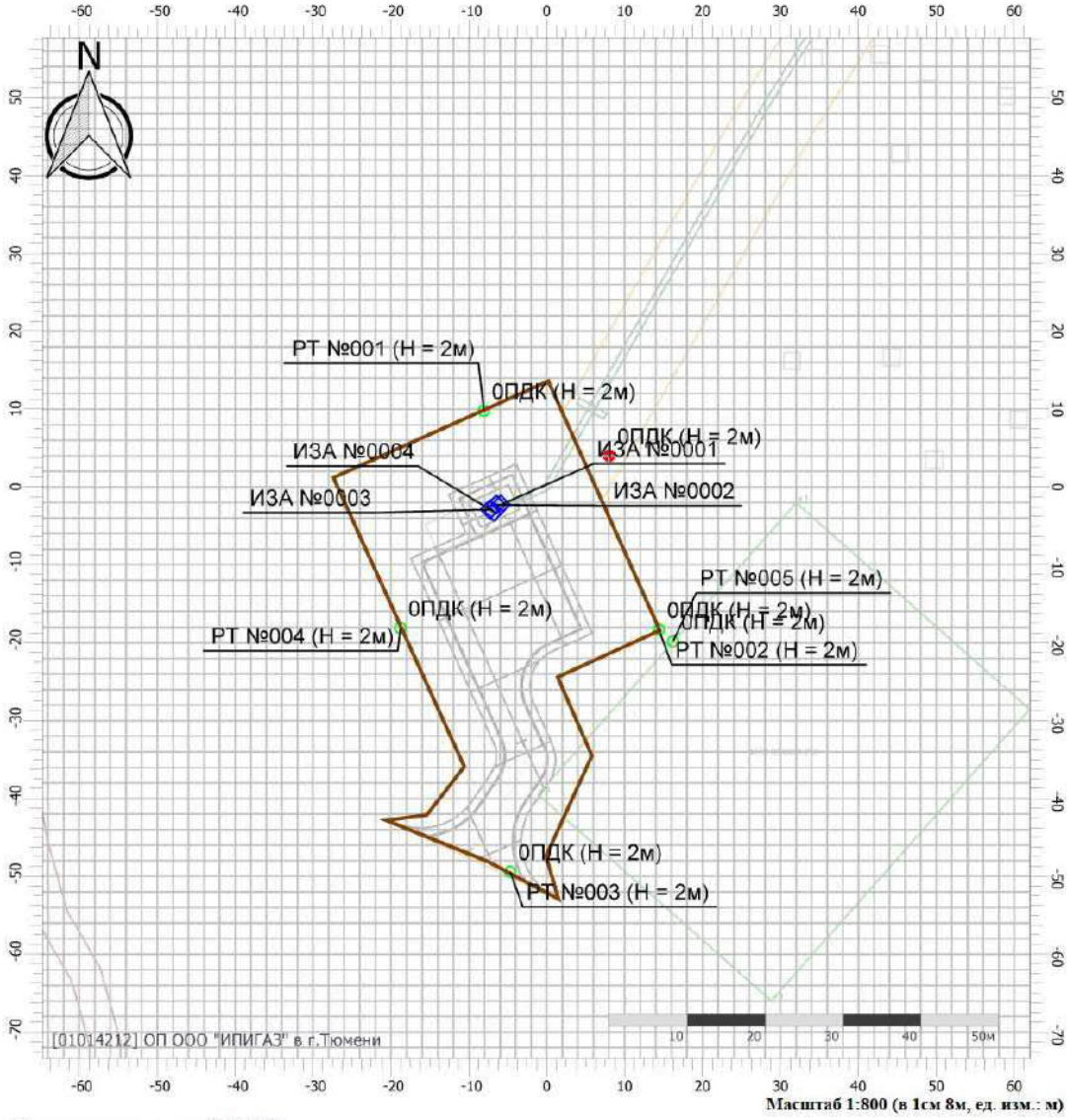


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.02.2025 16:50 - 04.02.2025 16:50] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

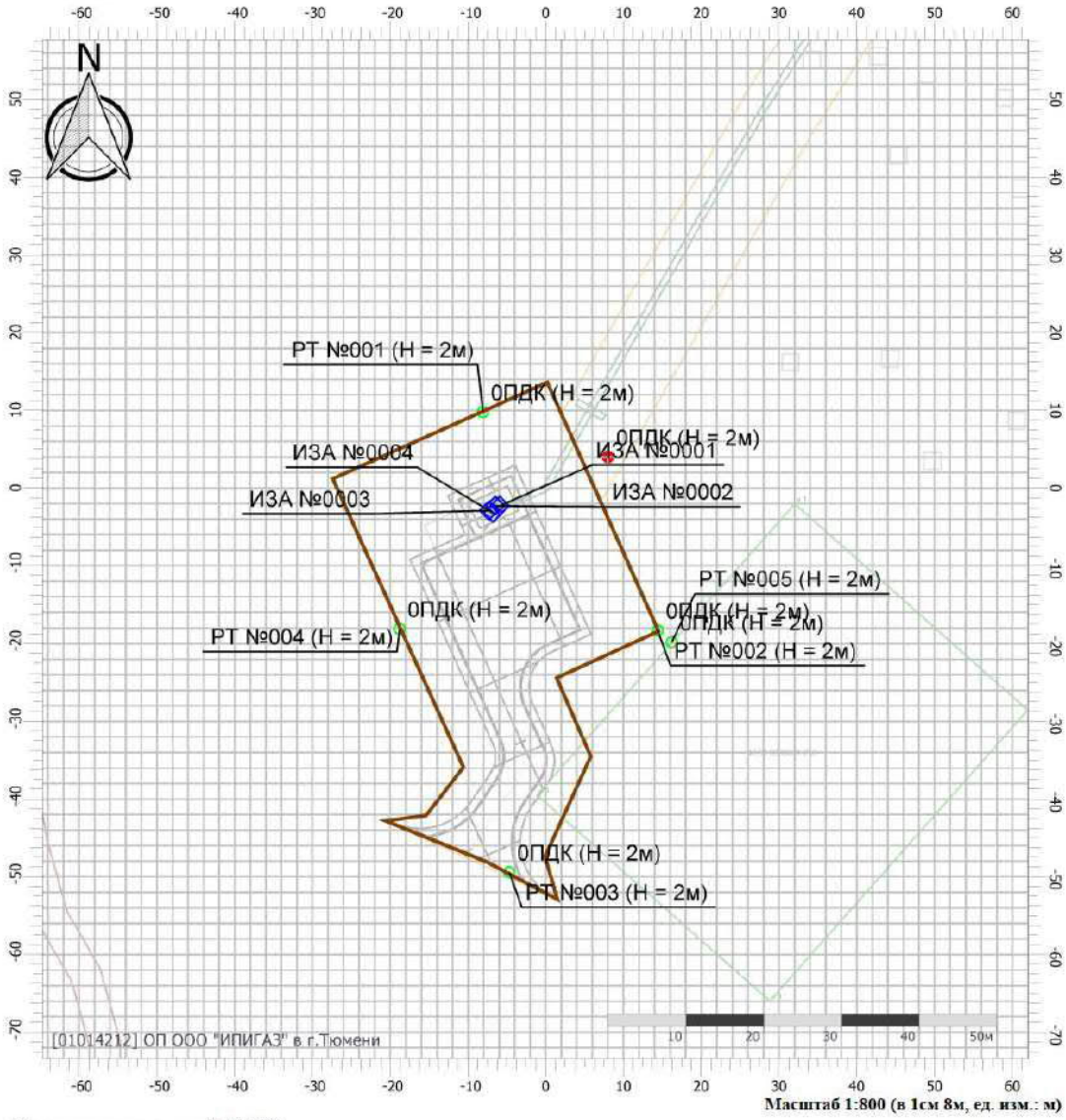


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.02.2025 16:50 - 04.02.2025 16:50] , 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

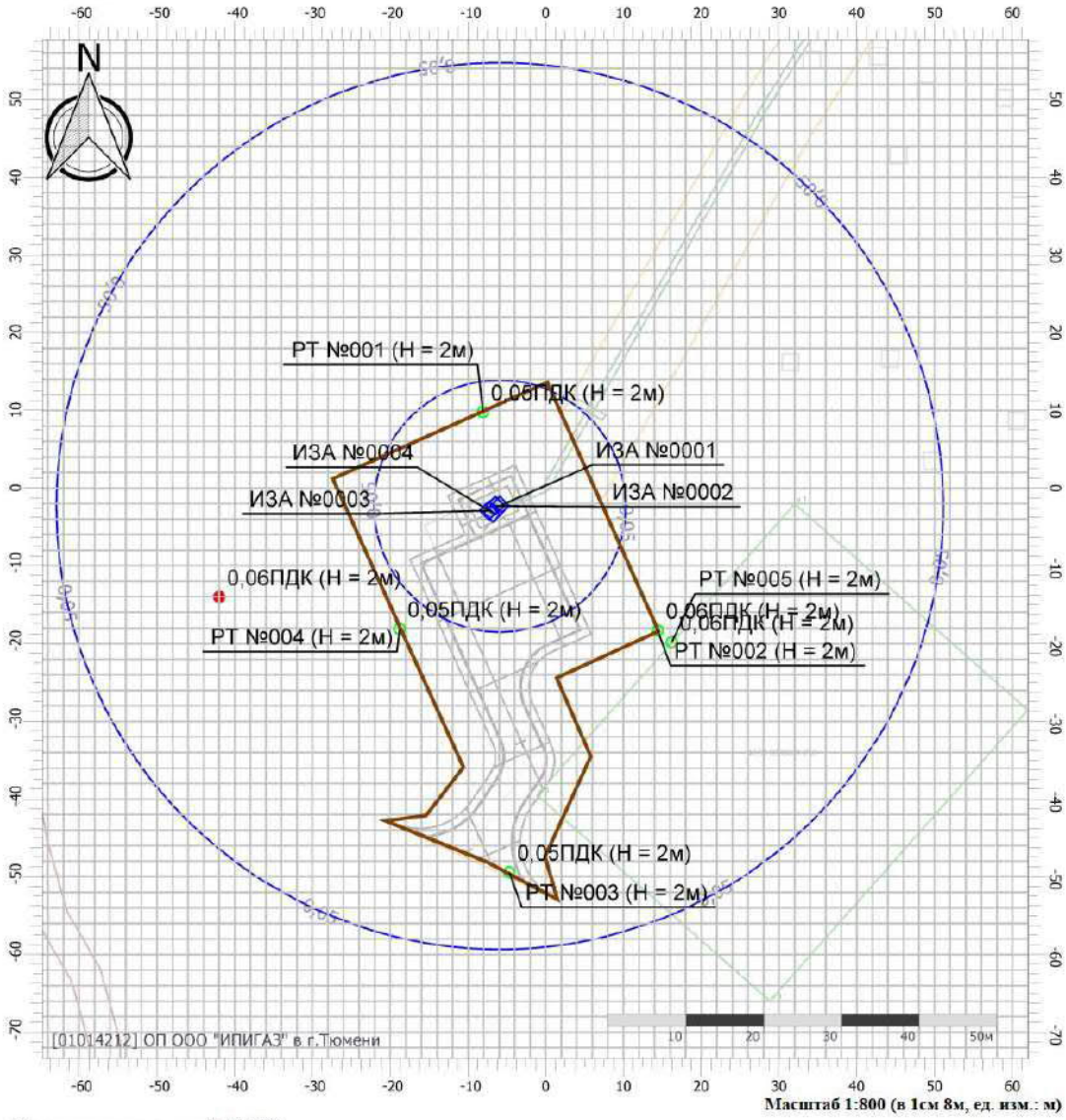


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.02.2025 16:50 - 04.02.2025 16:50] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

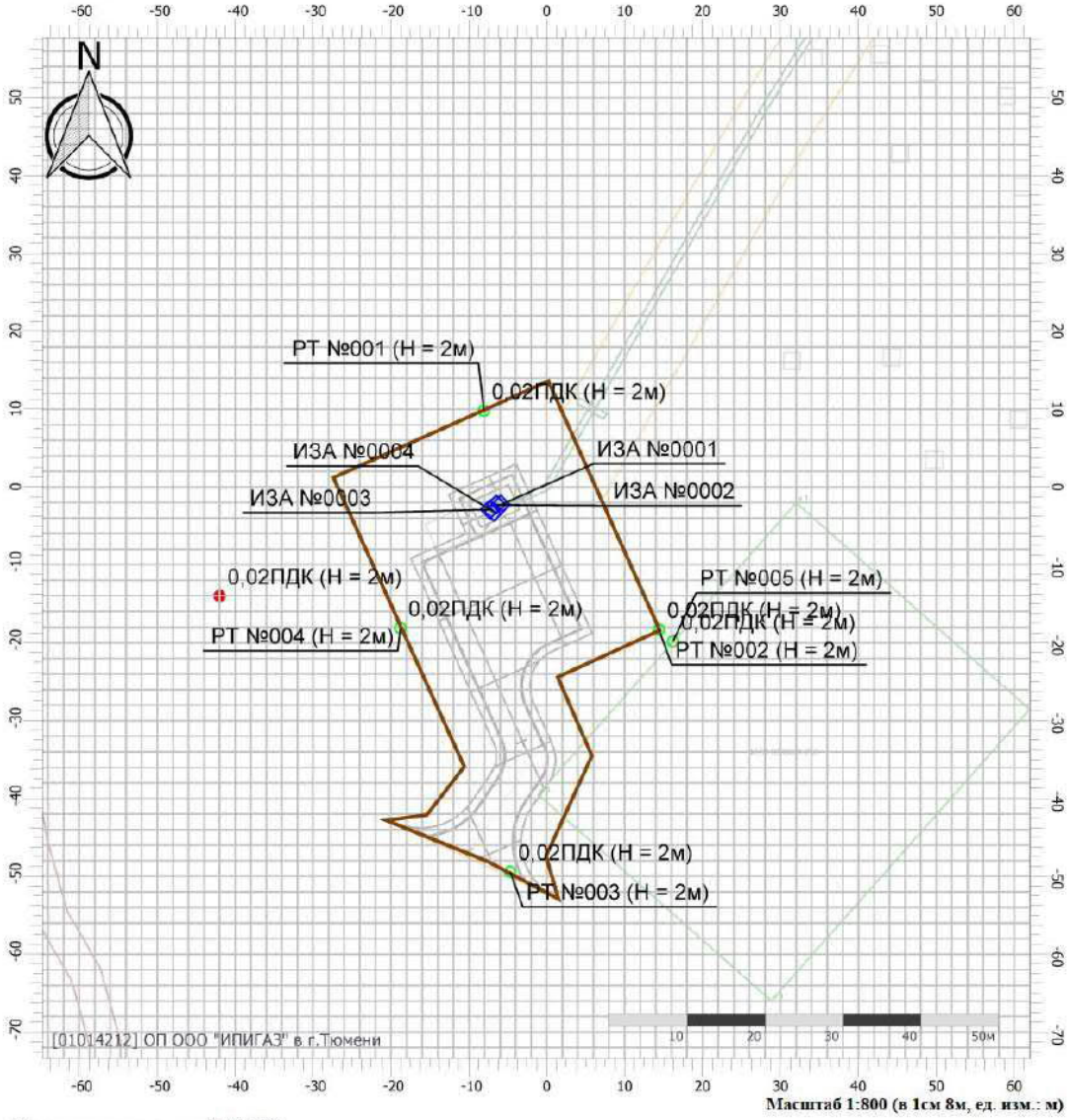


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.02.2025 16:50 - 04.02.2025 16:50] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

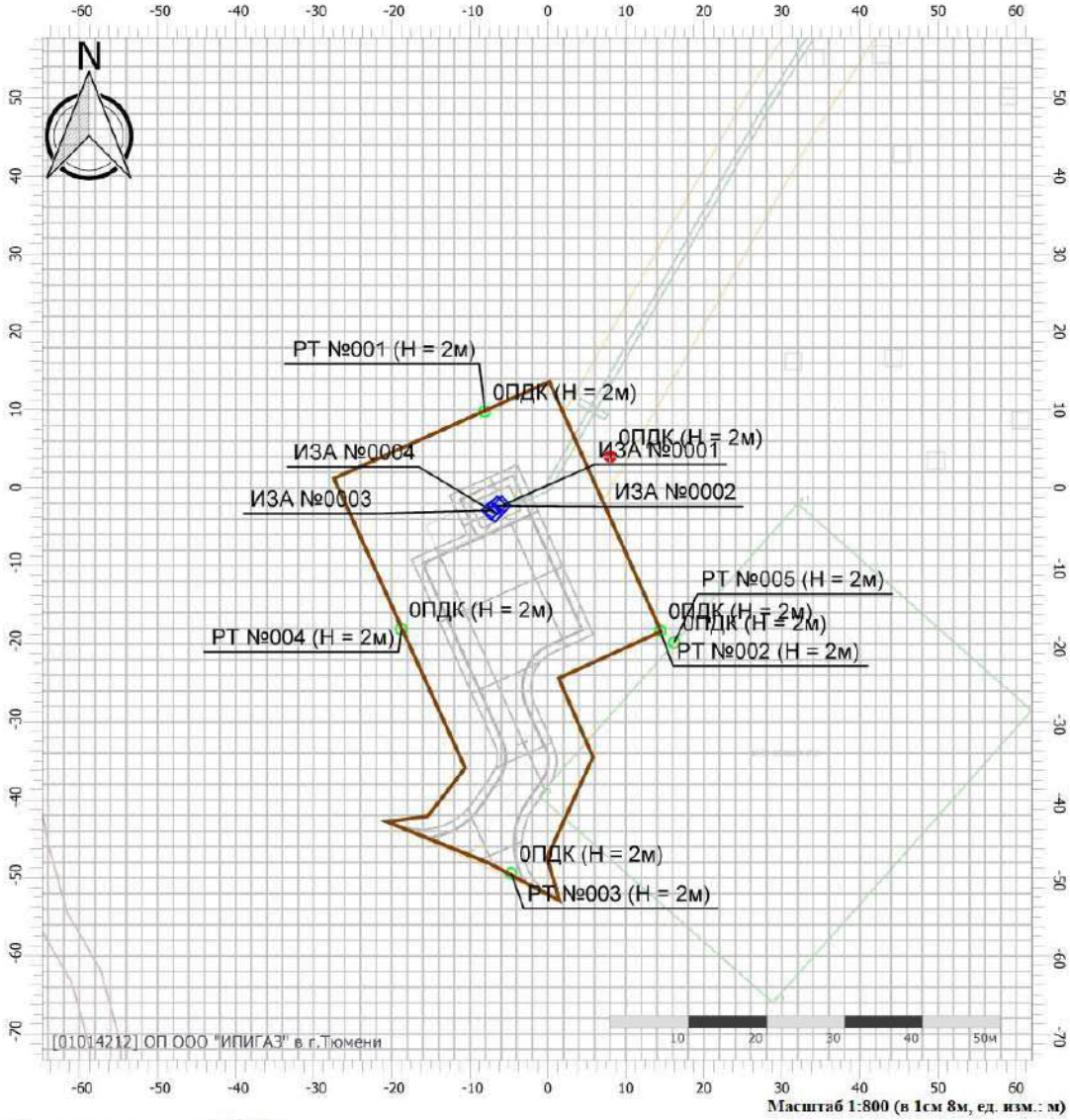


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [04.02.2025 16:50 - 04.02.2025 16:50] , 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 2: Расчет среднегодовых концентраций Сс.г. (ПДК с.г.)

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, Эксплуатация ГРПШ Красный Сокол
ВР: 2, СГ без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	5,00	12,00	16,00	13,00	15,00	13,00	13,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ГРПШ Боровинка
1 - ГРПШ Боровинка
2 - ГРПШ Бородинское
1 - ГРПШ Бородинское
3 - ГРПШ Зайцево
1 - ГРПШ Зайцево
4 - ГРПШ Красный Сокол
1 - ГРПШ Красный Сокол
5 - ГРПШ Махилево
1 - ГРПШ Михалево

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)
4	1	0004	1	1	0,0000418	0,000550	0,0000000
Итого:					**4,18E-005**	**0,00055**	**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)
4	1	0004	1	1	0,0000249	0,000328	0,0000000
Итого:					**2,49E-005**	**0,000328**	**0**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
4	1	0004	1	1	0,0000040	0,000053	0,0000000
Итого:					**4E-006**	**5,3E-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)
4	1	0004	1	1	0,0002290	0,003015	0,0000000
Итого:					**0,000229**	**0,003015**	**0**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)

4	1	0004	1	1	1,0000000E-11	1,300000E-10	0,0000000
Итого:					**1E-011**	**1,3E-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	0,200	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
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	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	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	-100,00	0,00	100,00	0,00	200,00	0,00	2,00	2,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-8,10	9,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в С напр.
2	14,40	-18,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в В напр.
3	-4,70	-49,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в Ю напр.
4	-18,80	-18,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе ПЗ в З напр.

5	16,20	-19,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ (п.Красный Сокол)

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	-8,10	9,80	2,00	1,47E-03	5,889E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		1,47E-03		5,889E-05		100,0		
4	-18,80	-18,10	2,00	1,41E-03	5,634E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		1,41E-03		5,634E-05		100,0		
2	14,40	-18,30	2,00	1,26E-03	5,021E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		1,26E-03		5,021E-05		100,0		
5	16,20	-19,80	2,00	1,21E-03	4,821E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		1,21E-03		4,821E-05		100,0		
3	-4,70	-49,40	2,00	9,66E-04	3,864E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		9,66E-04		3,864E-05		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,10	9,80	2,00	5,85E-04	3,508E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		5,85E-04		3,508E-05		100,0		
4	-18,80	-18,10	2,00	5,59E-04	3,356E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		5,59E-04		3,356E-05		100,0		
2	14,40	-18,30	2,00	4,99E-04	2,991E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		4,99E-04		2,991E-05		100,0		

5	16,20	-19,80	2,00	4,79E-04	2,872E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		4,79E-04		2,872E-05		100,0		
3	-4,70	-49,40	2,00	3,84E-04	2,302E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		3,84E-04		2,302E-05		100,0		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,10	9,80	2,00	1,13E-04	5,636E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		1,13E-04		5,636E-06		100,0		
4	-18,80	-18,10	2,00	1,08E-04	5,392E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		1,08E-04		5,392E-06		100,0		
2	14,40	-18,30	2,00	9,61E-05	4,805E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		9,61E-05		4,805E-06		100,0		
5	16,20	-19,80	2,00	9,23E-05	4,613E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		9,23E-05		4,613E-06		100,0		
3	-4,70	-49,40	2,00	7,40E-05	3,698E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		7,40E-05		3,698E-06		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,10	9,80	2,00	1,08E-04	3,226E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		1,08E-04		3,226E-04		100,0		
4	-18,80	-18,10	2,00	1,03E-04	3,087E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		1,03E-04		3,087E-04		100,0		
2	14,40	-18,30	2,00	9,17E-05	2,751E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		9,17E-05		2,751E-04		100,0		
5	16,20	-19,80	2,00	8,80E-05	2,641E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		8,80E-05		2,641E-04		100,0		
3	-4,70	-49,40	2,00	7,06E-05	2,117E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
4		1		0004		7,06E-05		2,117E-04		100,0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-8,10	9,80	2,00	1,41E-05	1,409E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	1,41E-05	1,409E-11	100,0							
4	-18,80	-18,10	2,00	1,35E-05	1,348E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	1,35E-05	1,348E-11	100,0							
2	14,40	-18,30	2,00	1,20E-05	1,201E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	1,20E-05	1,201E-11	100,0							
5	16,20	-19,80	2,00	1,15E-05	1,153E-11	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	1,15E-05	1,153E-11	100,0							
3	-4,70	-49,40	2,00	9,24E-06	9,244E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
4	1	0004	9,24E-06	9,244E-12	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 X(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
-18,00	6,00	1,93E-03	7,727E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
4	1	0004	1,93E-03	7,727E-05	100,0				

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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

-18,00	6,00	7,67E-04	4,603E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0004	7,67E-04	4,603E-05	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-18,00	6,00	1,48E-04	7,394E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0004	1,48E-04	7,394E-06	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-18,00	6,00	1,41E-04	4,233E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0004	1,41E-04	4,233E-04	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

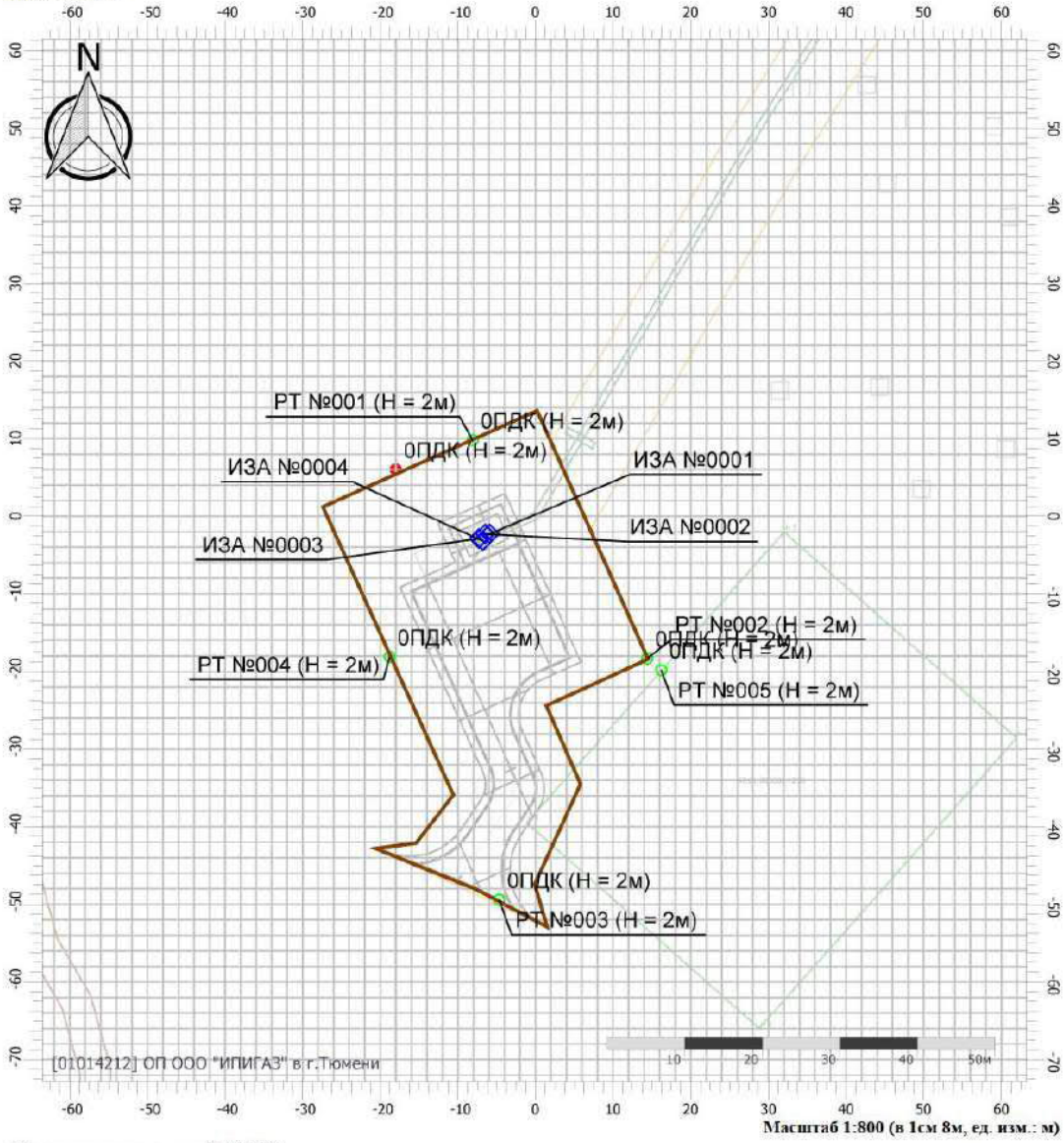
Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
-18,00	6,00	1,85E-05	1,849E-11	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
4	1	0004	1,85E-05	1,849E-11	100,0

Отчет

Вариант расчета: ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.02.2025 16:51 - 04.02.2025 16:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

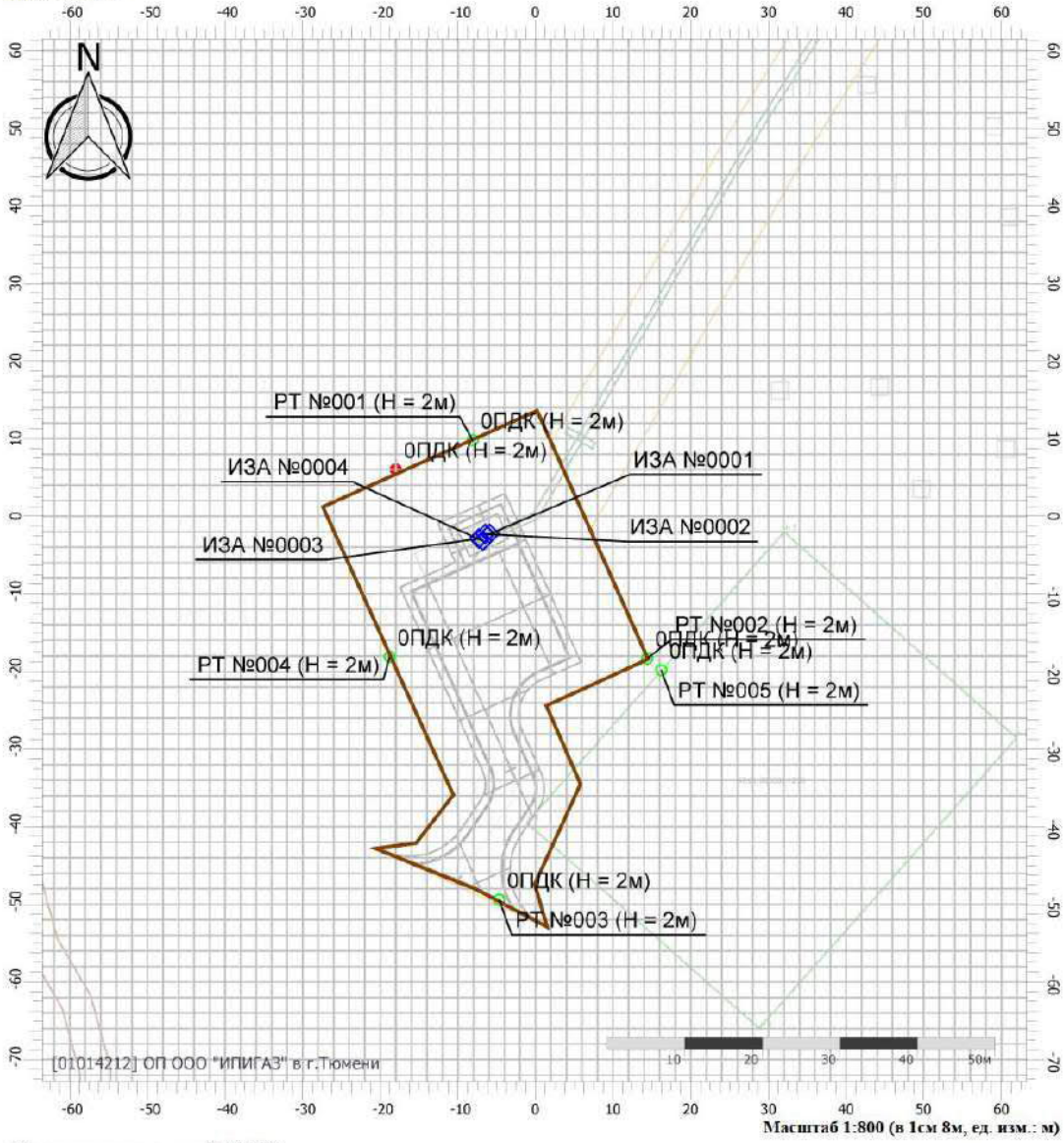


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.02.2025 16:51 - 04.02.2025 16:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

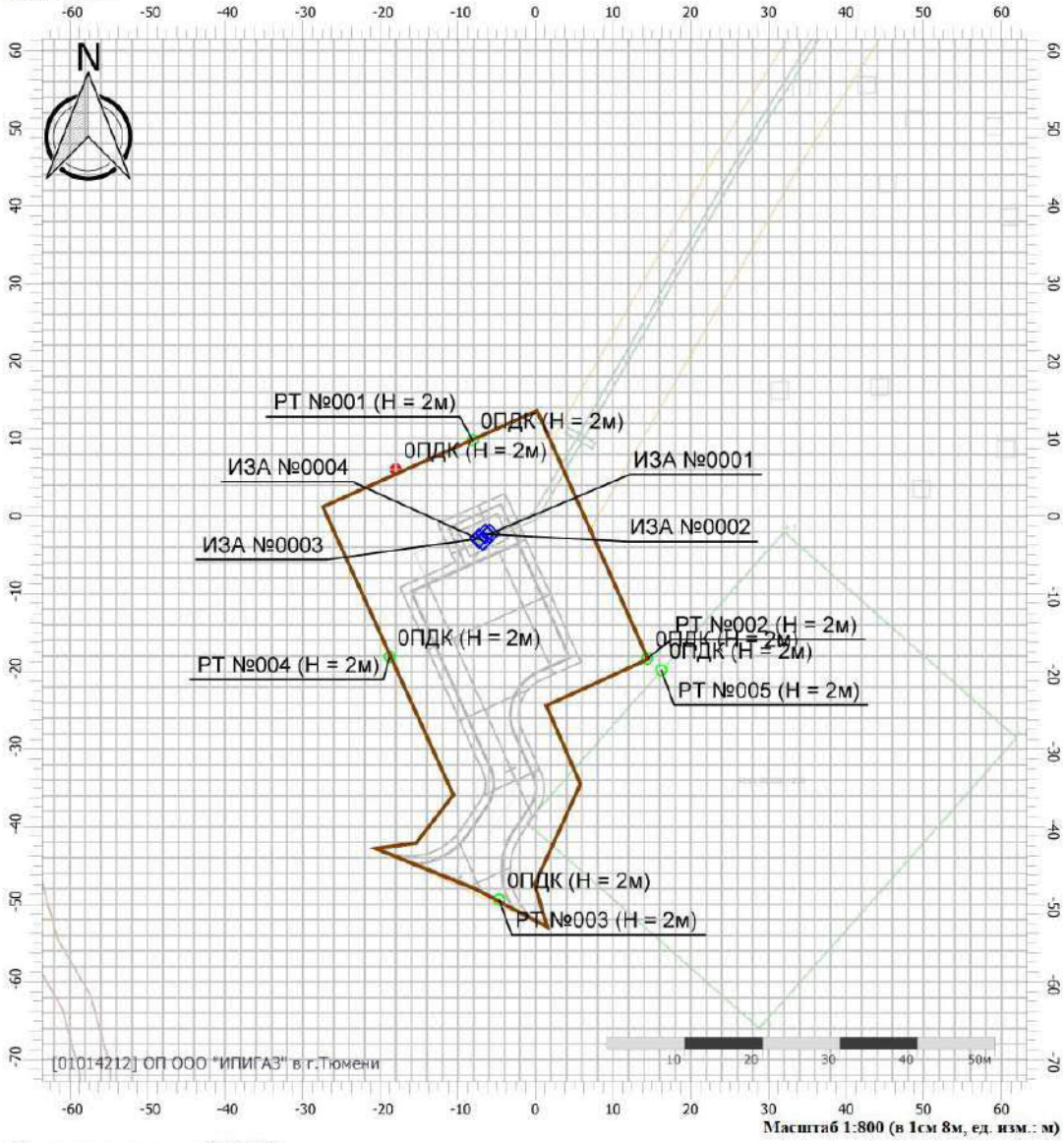


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.02.2025 16:51 - 04.02.2025 16:51]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

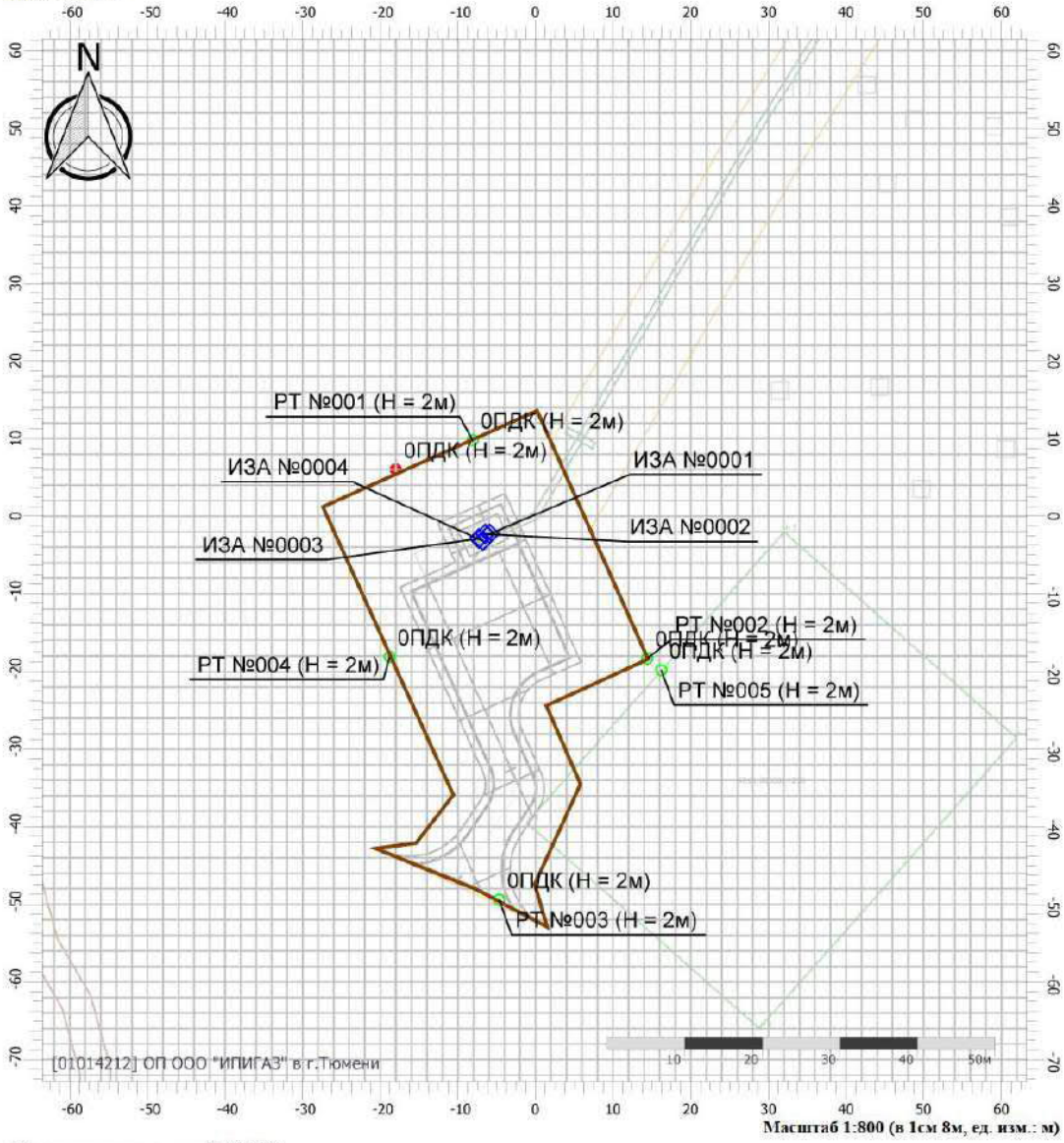


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.02.2025 16:51 - 04.02.2025 16:51]
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

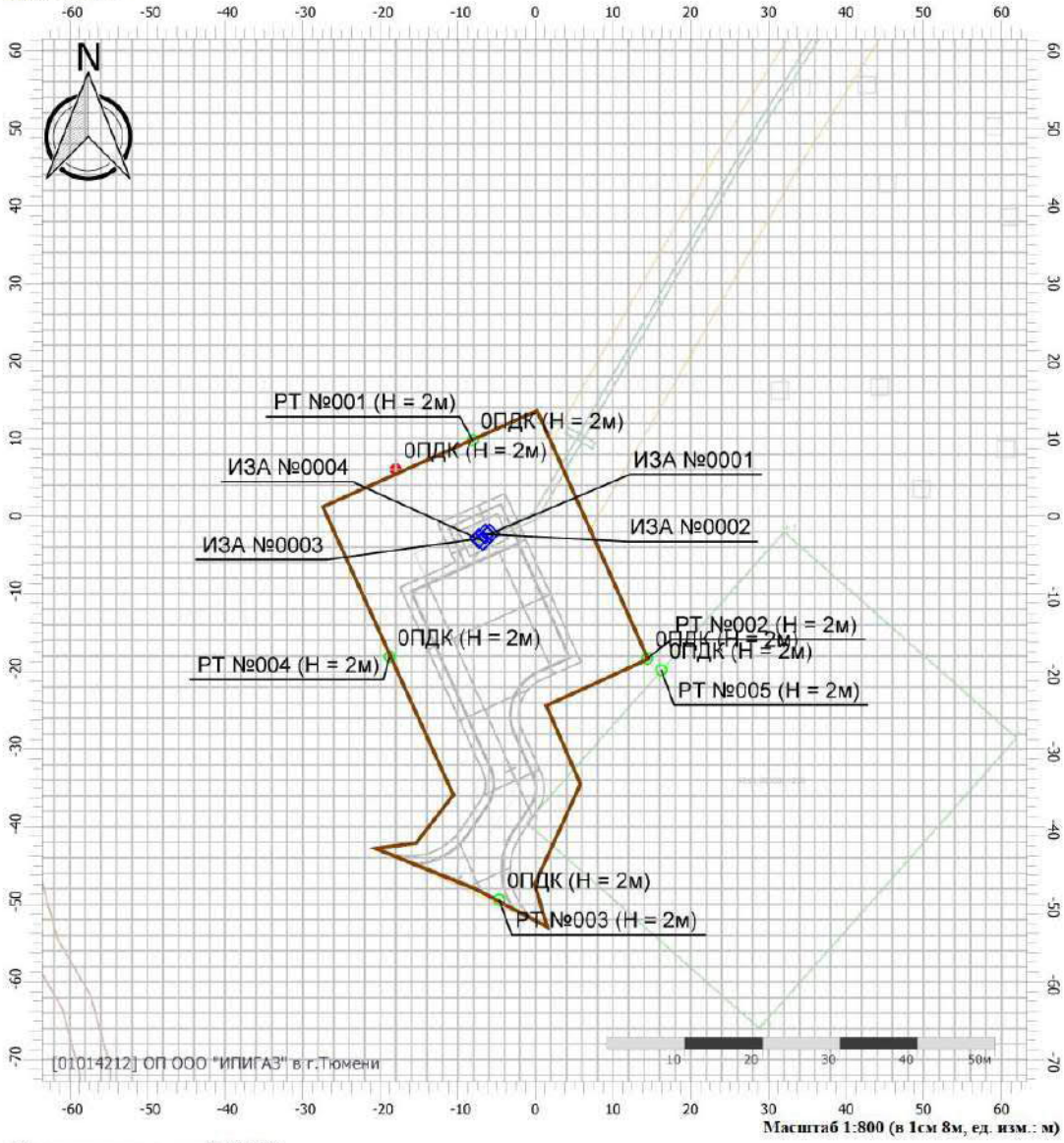


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [04.02.2025 16:51 - 04.02.2025 16:51]
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

ПРИЛОЖЕНИЕ Е ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

(справочное)

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: 2, Аварии
ВР: 1, Аварии
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:	-10,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Аварии
1 - Аварии

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	0001	Разрыв газопровода	1	9	9	0,06	0,25	88,42	1,29	20,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,4199000	0,001245	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,3490000	0,000705	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	52,2000000	0,015660	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	1,3050000	0,000392	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	9	4,4199000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**4,4199000**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	9	2,3490000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,3490000**		**0,00**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	9	52,2000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**52,2000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	0001	9	1,3050000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				**1,3050000**		**0,00**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация	Фоновая

		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		концентр.	
		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	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное	-2000,00	0,00	2000,00	0,00	4000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	44,60	170,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе ЖЗ

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	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	44,60	170,70	2,00	7,15	1,430	195	1,03	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0001	7,15	1,430	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	44,60	170,70	2,00	1,90	0,760	195	1,03	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0001	1,90	0,760	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	44,60	170,70	2,00	3,38	16,884	195	1,03	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0001	3,38	16,884	100,0

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	44,60	170,70	2,00	8,44E-03	0,422	195	1,03	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0001	8,44E-03	0,422	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 X(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

0,00	100,00	9,58	1,915	180	0,77	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0001	9,58	1,915	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
0,00	100,00	2,54	1,018	180	0,77	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0001	2,54	1,018	100,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
0,00	100,00	4,52	22,620	180	0,77	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0001	4,52	22,620	100,0

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

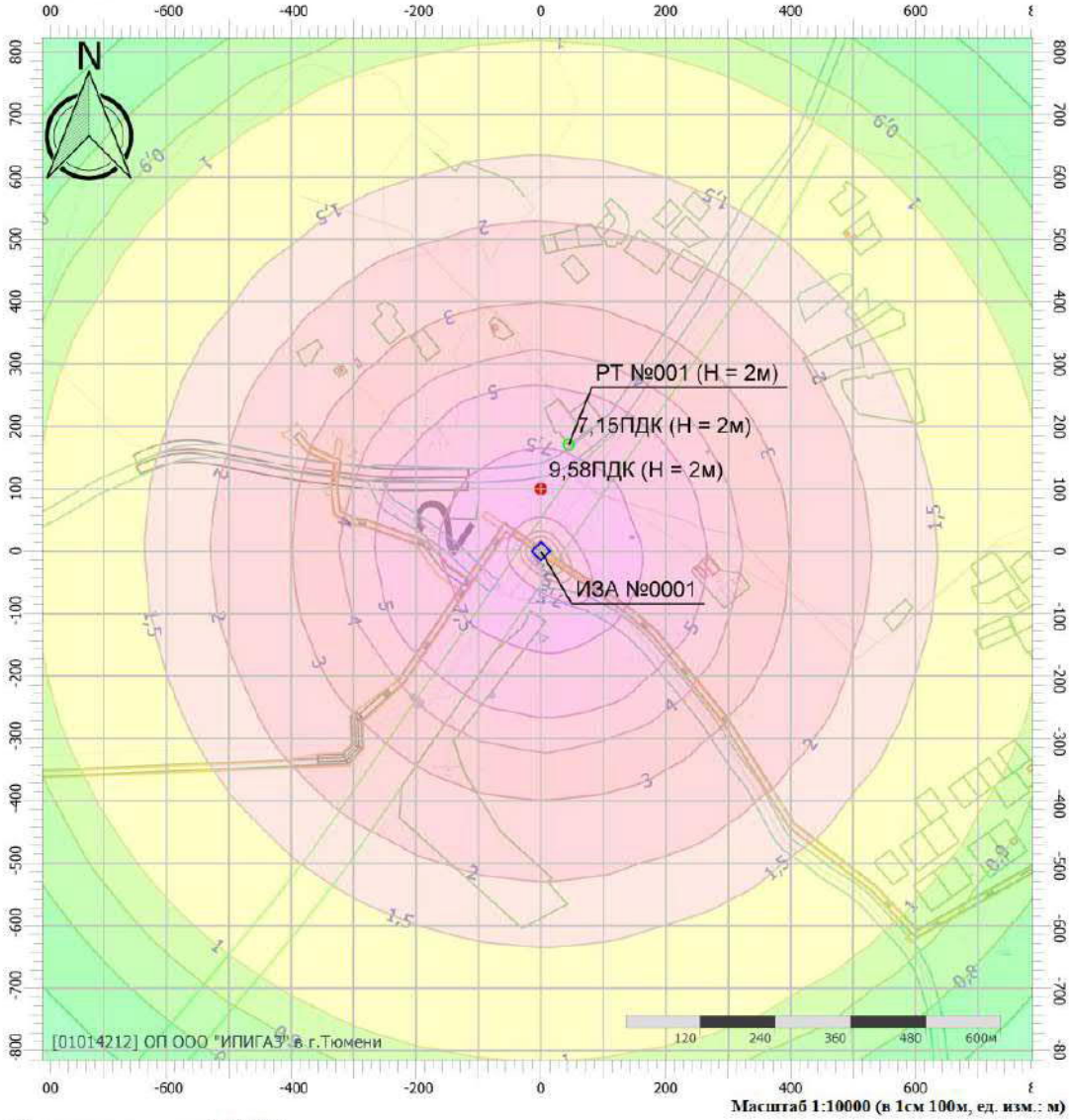
Поле максимальных концентраций

Коорд X(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
0,00	100,00	0,01	0,566	180	0,77	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	0001	0,01	0,566	100,0

Отчет

Вариант расчета: ГМ Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [17.02.2025 16:36 - 17.02.2025 16:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

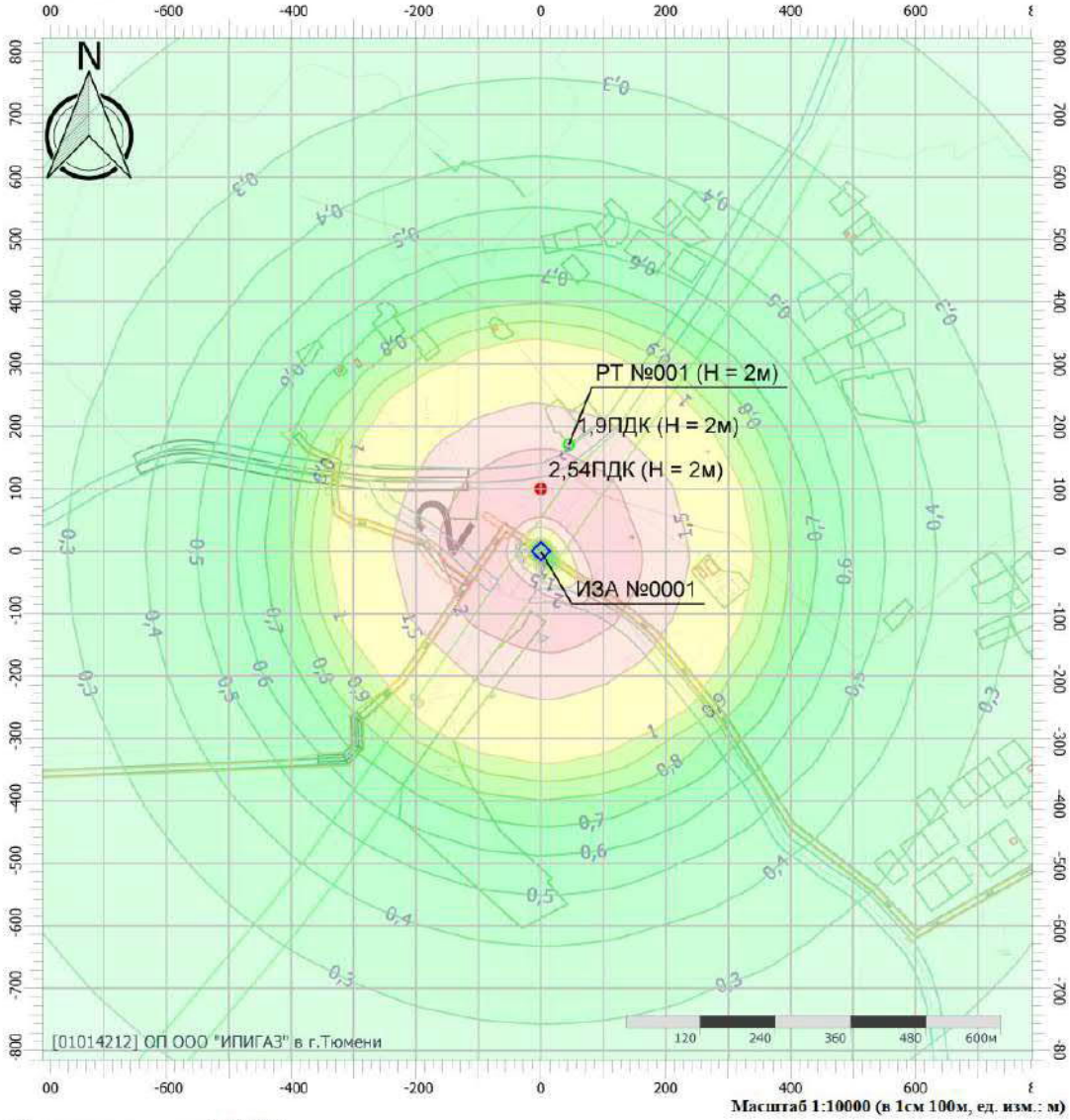


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [17.02.2025 16:36 - 17.02.2025 16:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

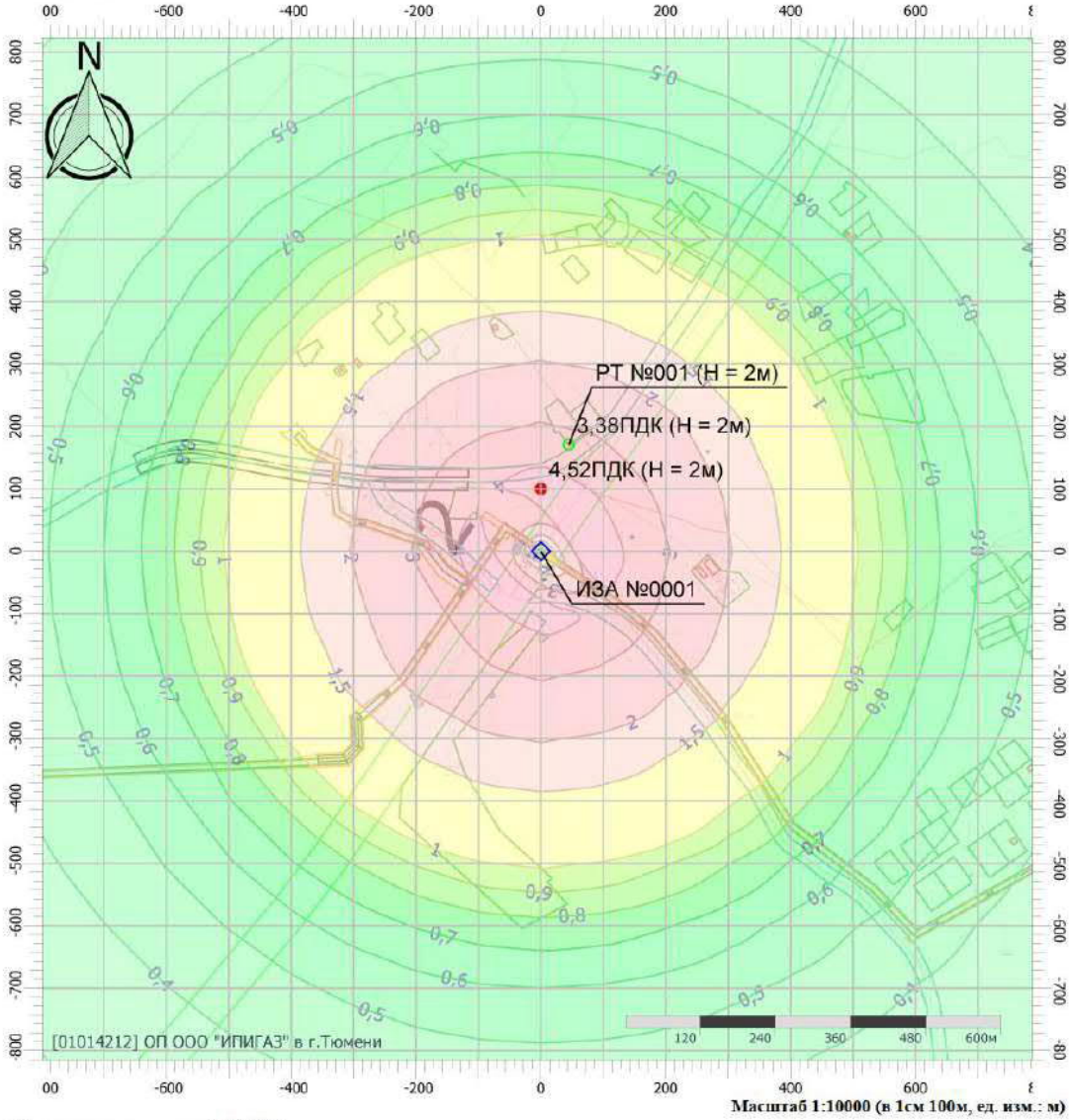


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [17.02.2025 16:36 - 17.02.2025 16:36] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

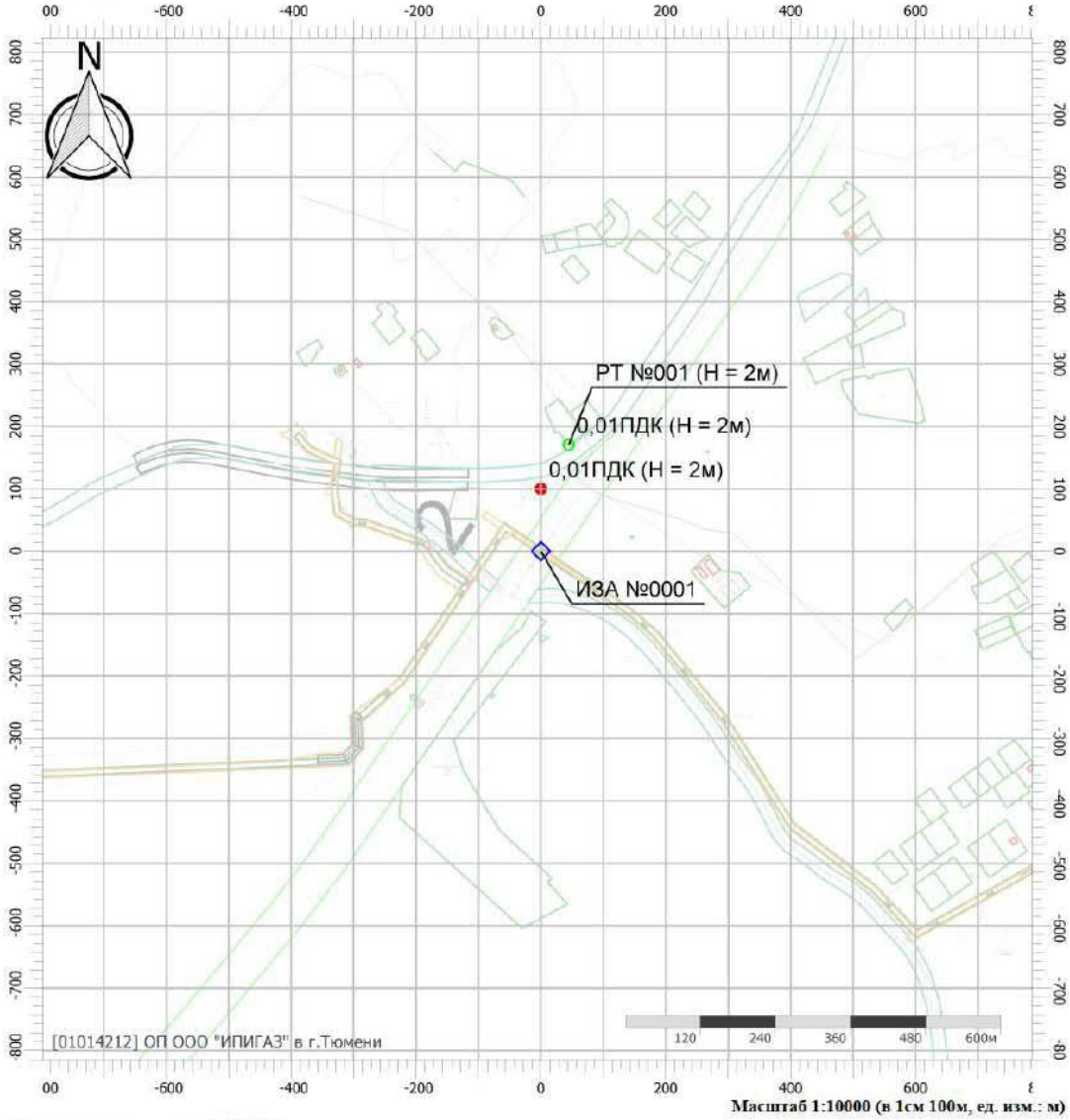


Цветовая схема (ПДК)

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 Каменногорск-Красный Сокол Ленинградской област (632) - Расчет рассеивания с учетом специфики газовой отрасли по МРР-2017 [17.02.2025 16:36 - 17.02.2025 16:36] , 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

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ПЕРИОД СМР

(справочное)

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	T	La.экв	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	ДЭС-40 кВт	0.5	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	Передвижной компрессор	0.5	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	Бурильно-крановая машина	0.5	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	Шлифовальная машина	0.1	79.8	79.8	82.7	85.6	88.0	89.6	87.9	85.0	79.6	480.0	480.0	94.0	94.0	Да
005	Экскаватор	0.5	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
006	Бульдозер	0.5	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
007	Бортовой автомобиль	0.5	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
008	Автосамосвал	0.5	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
009	Автокран	0.5	0.0	78.0	69.0	67.0	64.0	62.0	57.0	49.0	40.0	480.0	480.0	67.0	70.0	Да
010	Трубоукладчик	0.5	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
011	ДЭС-20 кВт	0.5	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
012	Сварочный аппарат	0.5	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
013	Установка ГНБ	0.5	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
014	Каток	0.5	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 границе ЖЗ (п.Бородинское)	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе ЖЗ (п.Бородинское)	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Р.Т. на границе ЖЗ (п.Бородинское)	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
001	Расчетная площадка	2.00	2.00	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

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе ЖЗ (п.Бородинское)	13.90	3.70	1.50	24.4	59.7	54	51.7	50	46	44.1	39.4	29.2	52.10	57.70
002	Р.Т. на границе ЖЗ (п.Бородинское)	-6.20	-11.10	1.50	22.8	59.2	55.3	49.3	47.1	43.5	41	39	28.1	49.80	54.50
003	Р.Т. на границе ЖЗ (п.Бородинское)	-24.10	-92.30	1.50	19.2	52.2	50.6	46.9	44.8	42.4	40	35.2	27.5	47.80	52.50

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

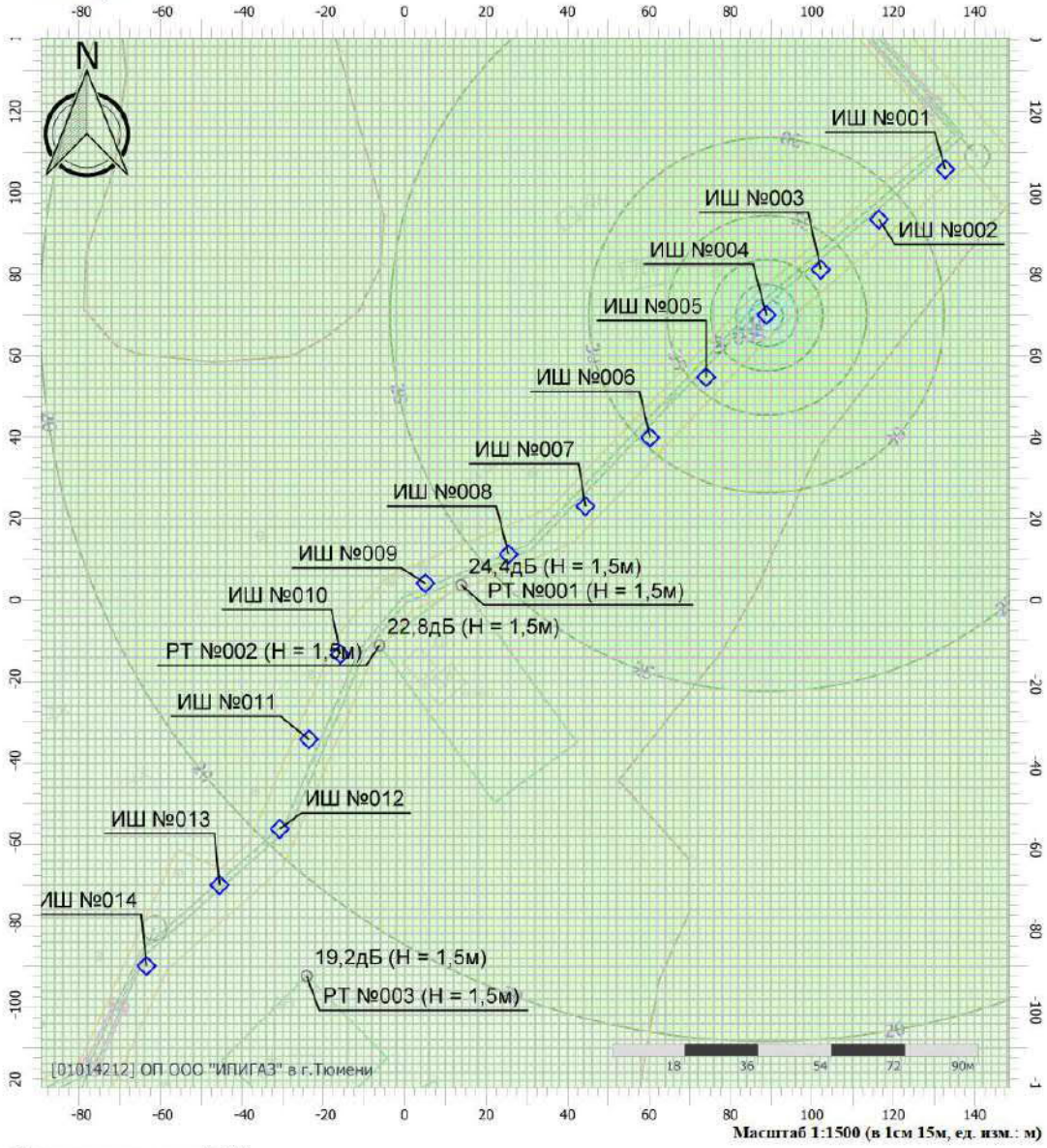
Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Р.Т. на границе ЖЗ (п.Бородинское)	13.90	3.70	1.50		24.4		59.7		54		51.7		50		46		44.1		39.4		29.2		52.10		57.70
	Задание на расчет вкладов				1*	24.4	3*	56.1	3*	50.1	3*	49.1	3*	48.1	3*	42.1	3*	42	3*	37.7	3*	27.5	3*	49.60	3*	56.10
					2*	0	4*	56	4*	47	4*	44.9	4*	41.9	4*	39.9	4*	34.9	7*	27.6	7*	19.6	4*	44.50	4*	47.90
					2*	0	5*	47.3	6*	45.2	6*	40.2	6*	36.1	6*	36	6*	31.7	6*	27.3	6*	17.4	6*	40.40	6*	46.10
002	Р.Т. на границе ЖЗ (п.Бородинское)	-6.20	-11.10	1.50		22.8		59.2		55.3		49.3		47.1		43.5		41		39		28.1		49.80		54.50
	Задание на расчет вкладов				1*	22.8	5*	58	5*	54	5*	46	5*	44	5*	39	5*	36.9	5*	37.7	5*	26.9	5*	46.80	5*	51.00
					2*	0	4*	49.4	6*	42.8	3*	40.2	3*	39.1	8*	34.8	3*	32.8	3*	27.9	8*	15.7	3*	40.50	3*	47.10

					2*	0	3*	47.2	8*	42	8*	39	8*	36.9	6*	33.6	8*	32.4	8*	26.7	3*	15.7	8*	39.90	8*	44.90
003	Р.Т. на границе ЖЗ (п.Бородинское)	-24.10	-92.30	1.50		19.2		52.2		50.6		46.9		44.8		42.4		40		35.2		27.5		47.80		52.50
	Задание на расчет вкладов				1*	19.2	8*	48.2	8*	48.2	8*	45.1	8*	43.1	8*	41.1	8*	38.9	8*	34.2	8*	26.6	8*	46.30	8*	51.10
					2*	0	9*	47.1	9*	43.1	10*	37.6	9*	36	9*	31.9	9*	28.7	9*	23.8	9*	17.5	9*	37.50	9*	42.00
					2*	0	5*	41.2	10*	39.7	6*	33	3*	31.4	6*	28.6	1*	25.4	10*	20.5	10*	17.4	10*	33.20	3*	39.40

1* - [№004] Шлифовальная машина
2* - <объект-вкладчик удален>
3* - [№008] Автосамосвал
4* - [№009] Автокран
5* - [№010] Трубоукладчик
6* - [№006] Бульдозер
7* - [№007] Бортовой автомобиль
8* - [№013] Установка ГНБ
9* - [№014] Каток
10* - [№012] Сварочный аппарат

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

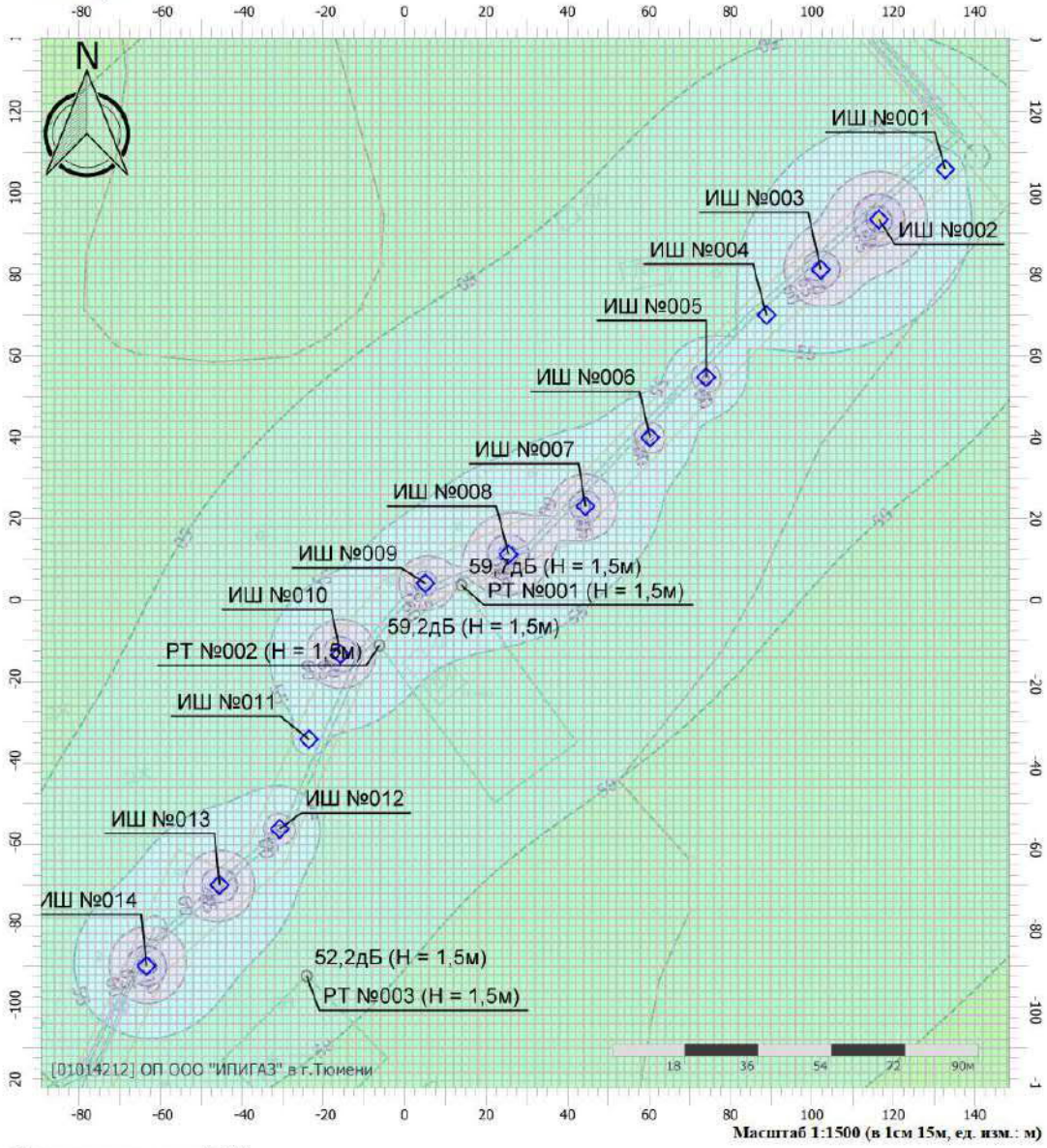


Цветовая схема (дБ)

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



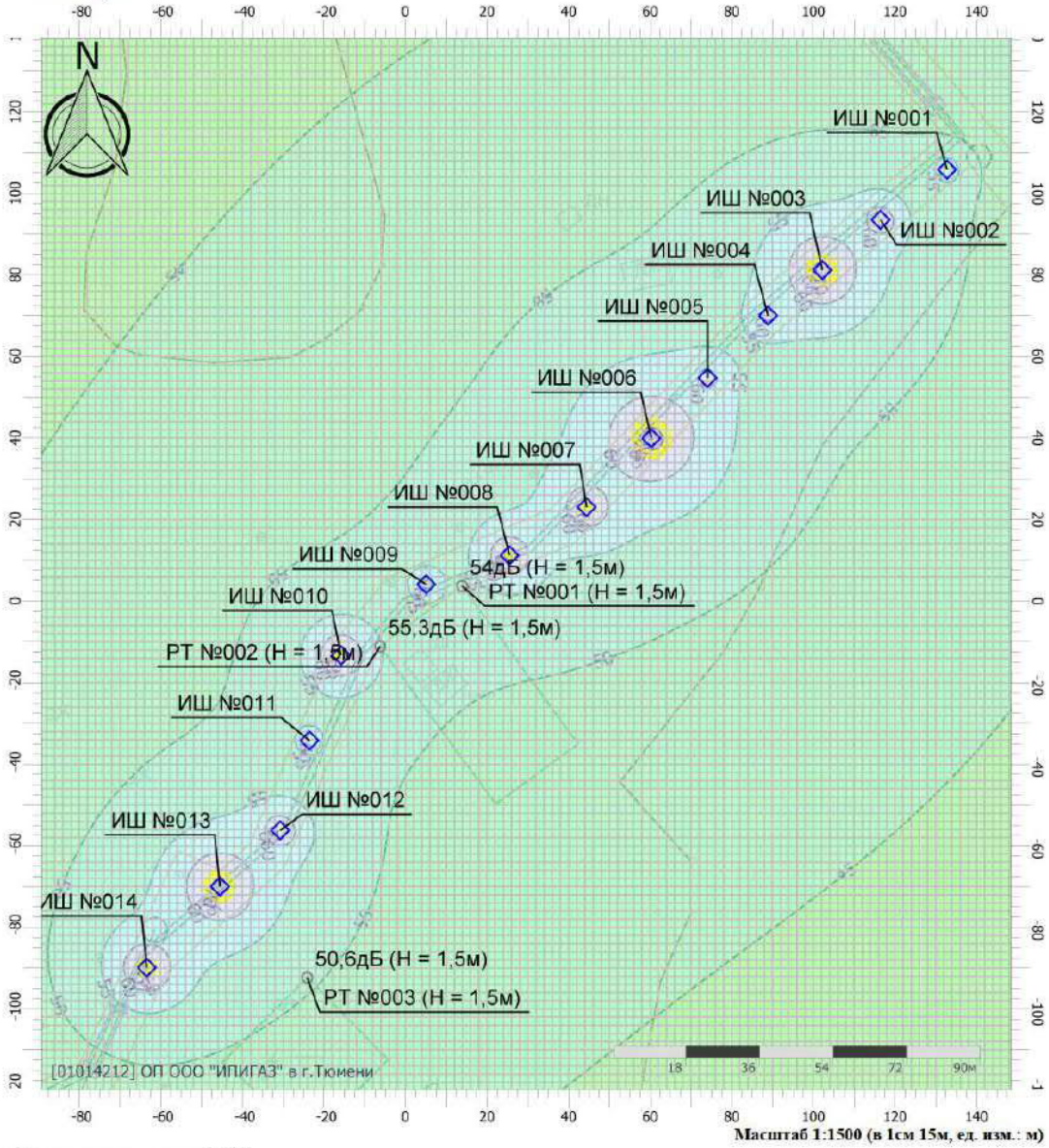
Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

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



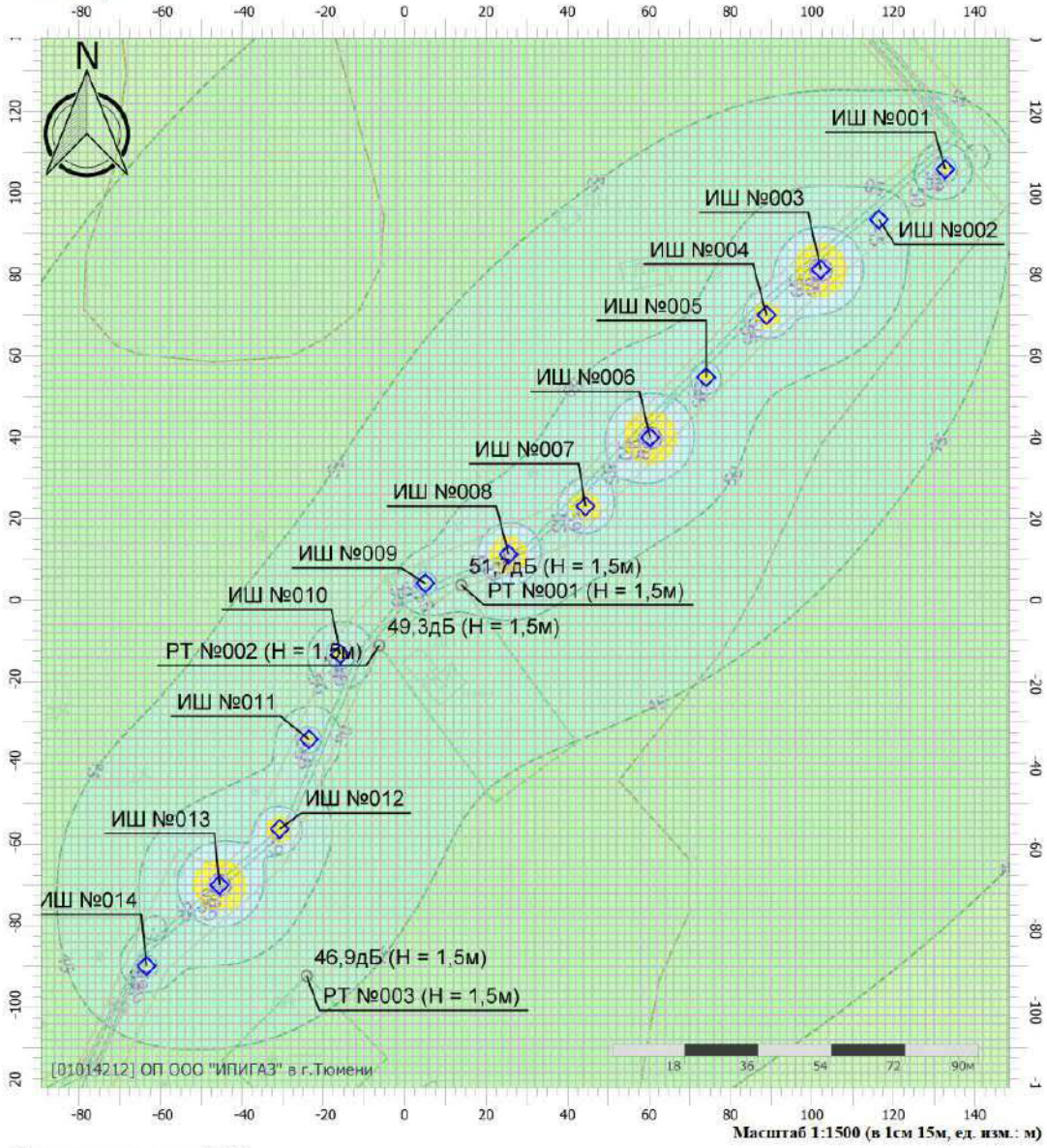
Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

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

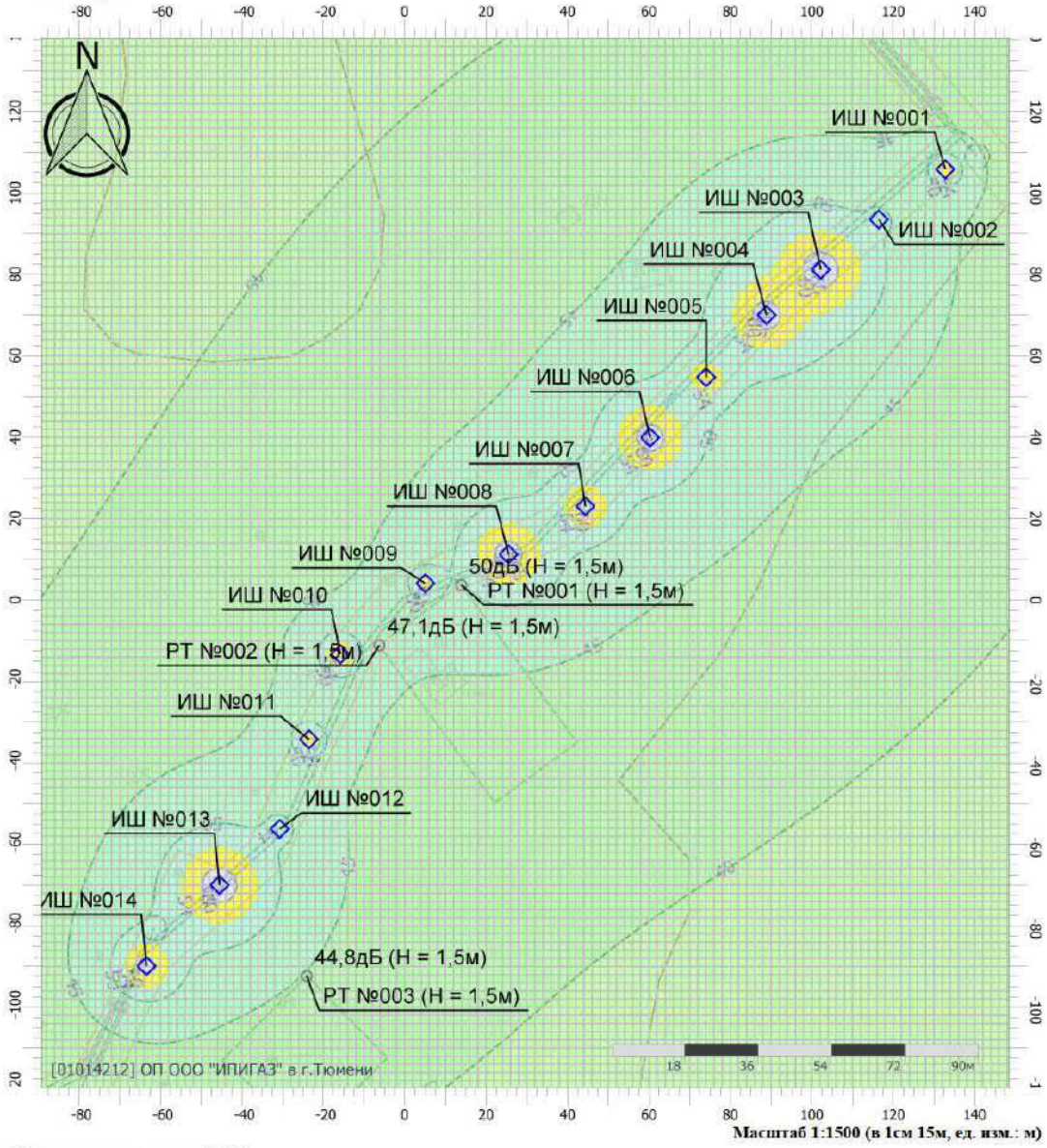


Цветовая схема (дБ)

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

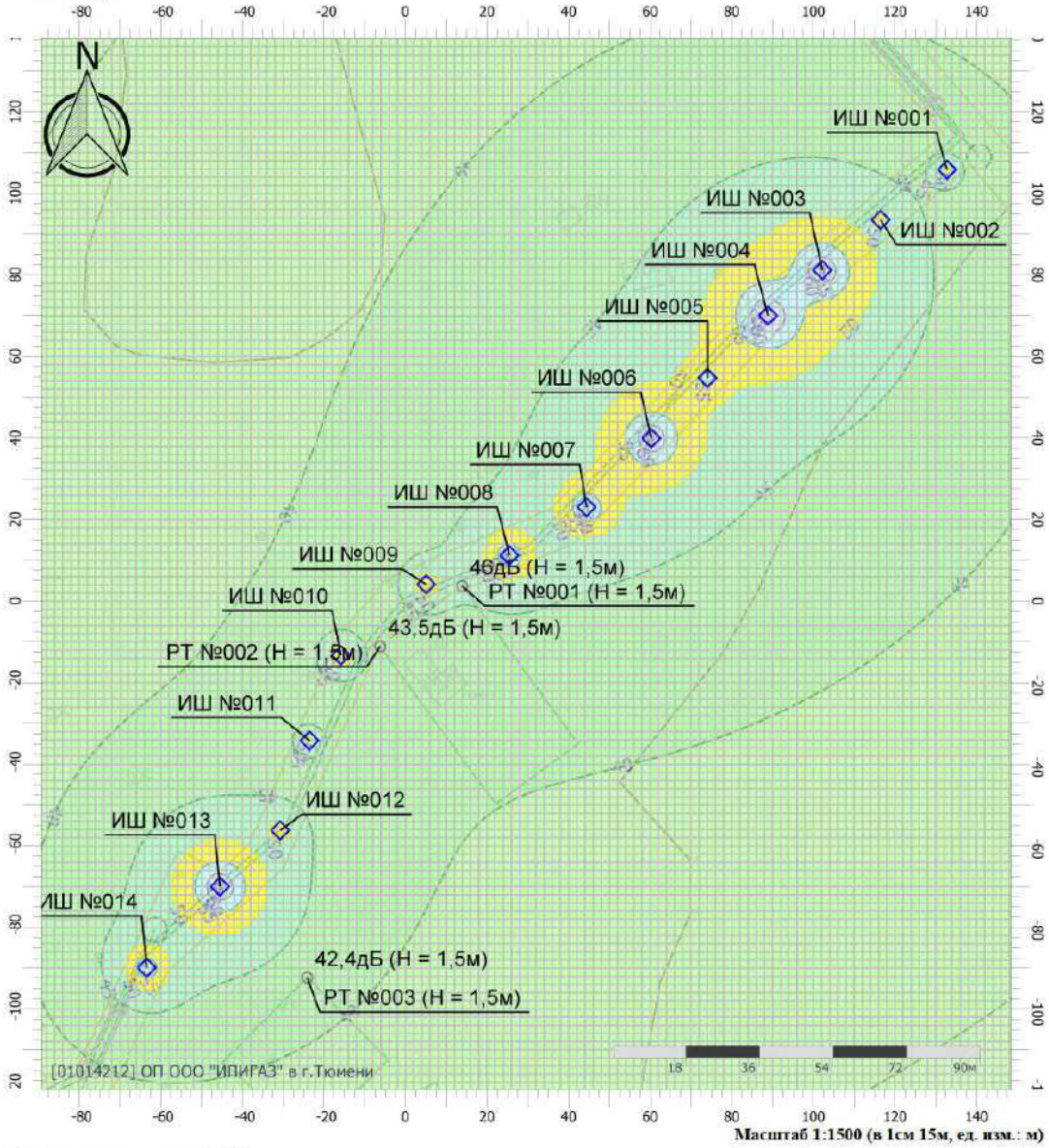


Цветовая схема (дБ)

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



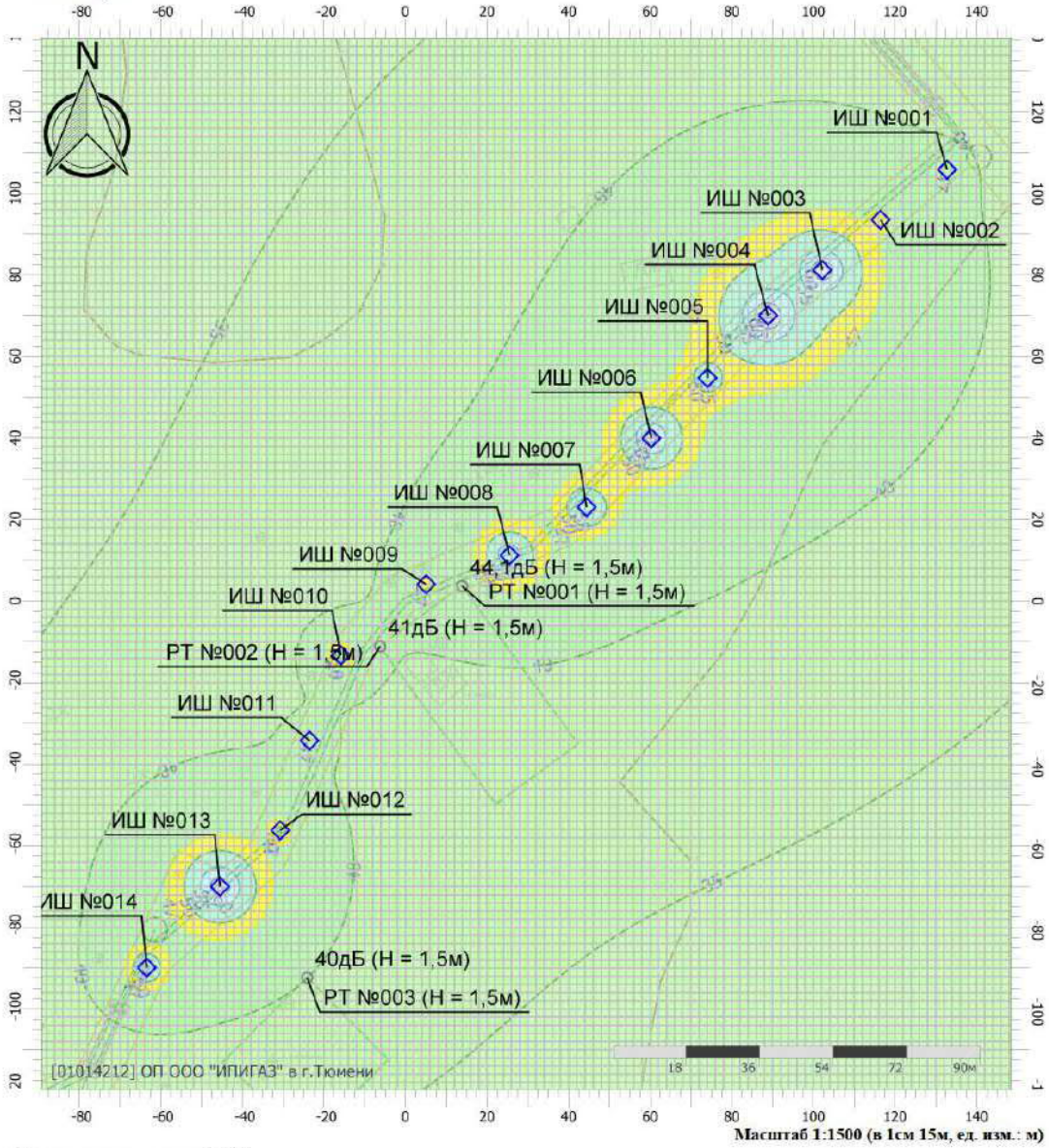
Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

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

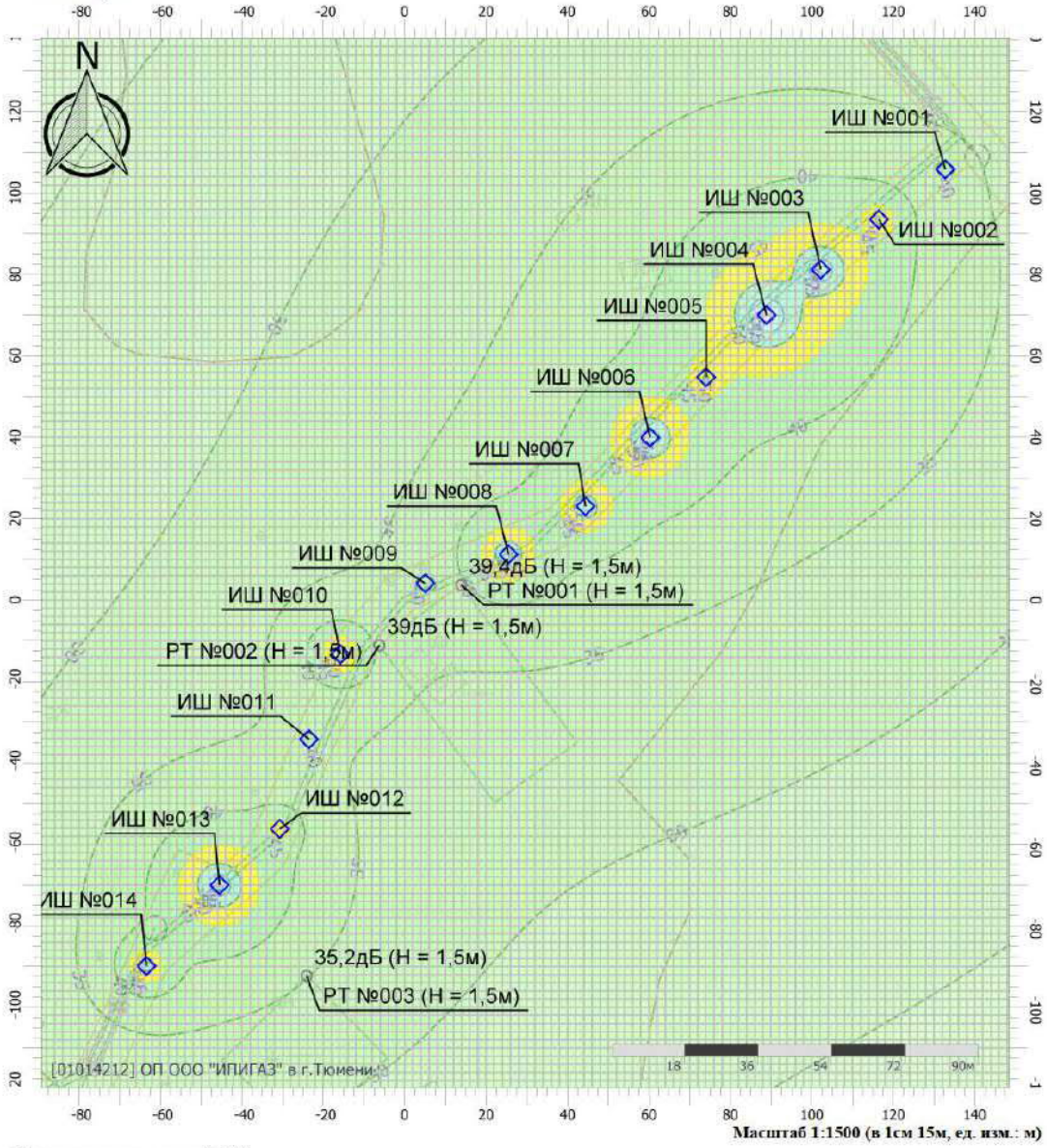


Цветовая схема (дБ)

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

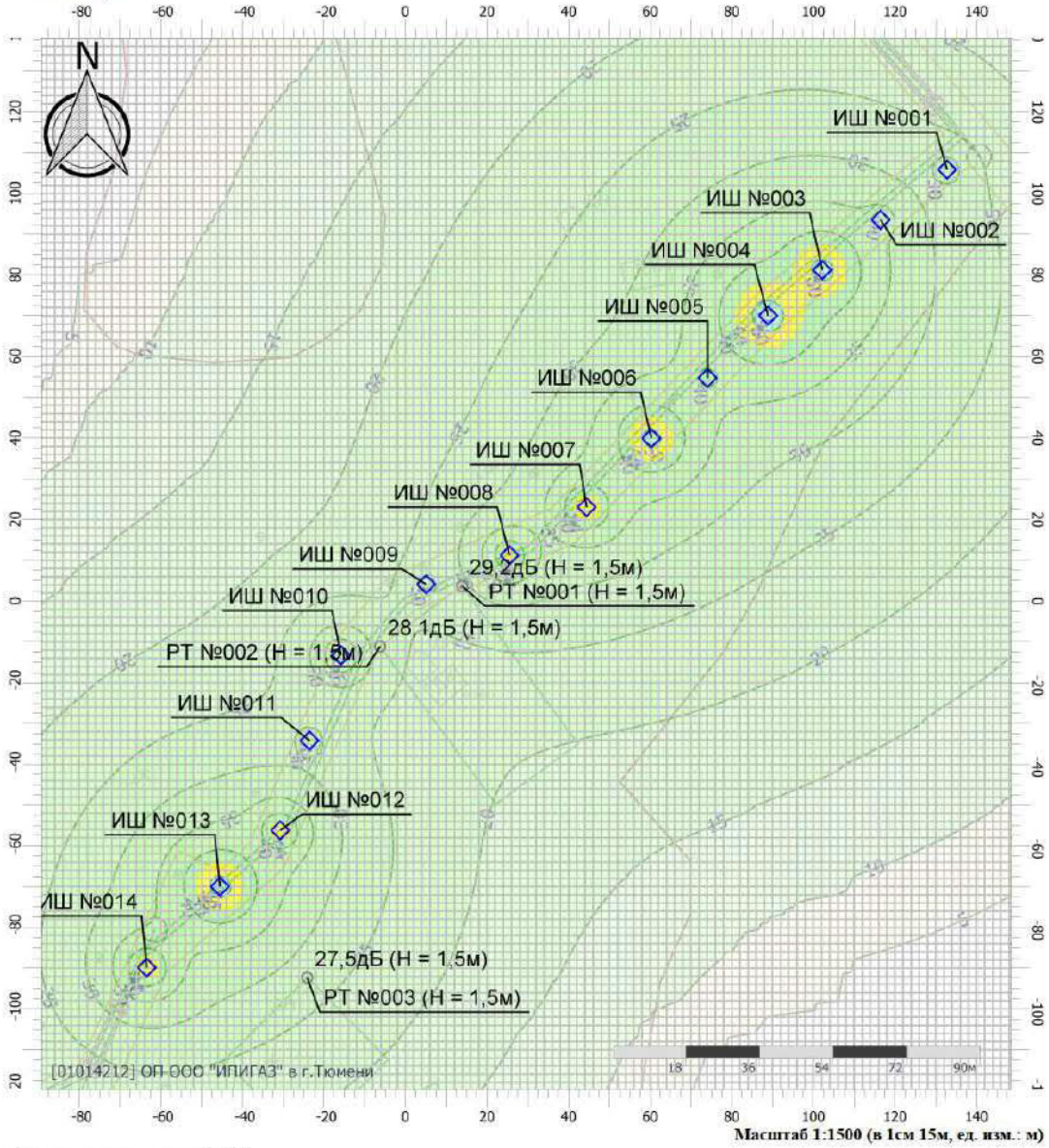


Цветовая схема (дБ)

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



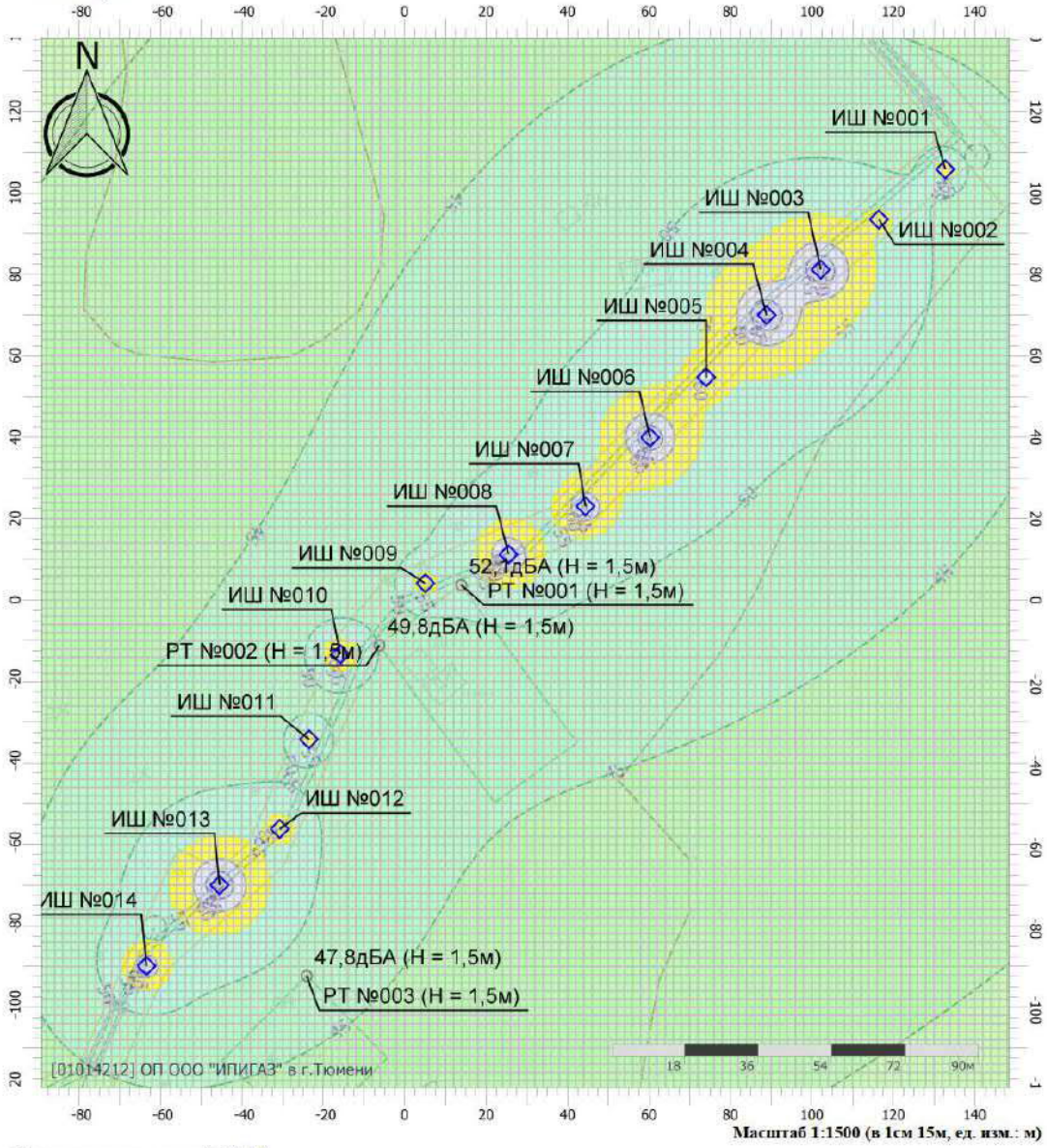
Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

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



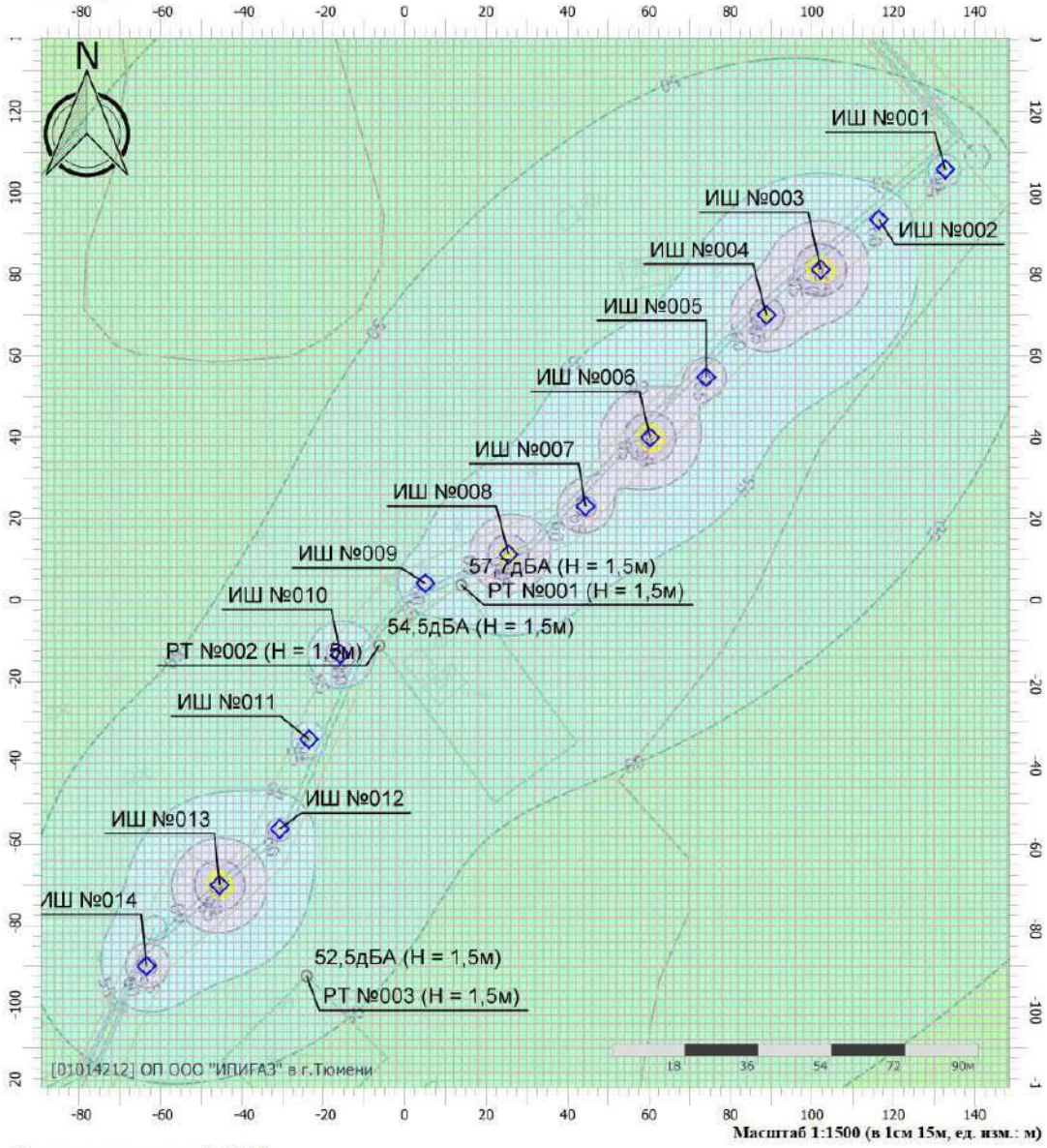
Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

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: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:1500 (в 1см 15м, ед. изм.: м)

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 И СМЕТА ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА

(справочное)

Расчет затрат № 1

по организации и проведению производственного экологического контроля (мониторинга) в период СМР для проектируемого объекта «Межпоселковый газопровод г. Каменногорск - п. Бородинское - п. Михалёво - п. Зайцево с отводом на п. Боровинка и п. Красный Сокол 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.**
Полевые работы						
Отбор проб атмосферного воздуха	т. 60, п.8	проба	5	9,7	1	48,50
Итого основные полевые работы:						48,50
Внутренний транспорт	т.4, п. 3		%	12,50%	1,1	6,67
Внешний транспорт	т.5, п. 4		%	25,20%	1,1	15,29
Организация и ликвидация работ	общ.пол., п13		%	6%	1,1	3,64
Итого основные полевые работы, транспортные расходы, организация, ликвидация работ с учетом коэффициентов (п.8):						**74,10**
Лабораторные работы (в текущих ценах)						
Определение химического состава атмосферного воздуха	по ценам ФБУЗ**	проба	5	5050	1	**25250,00**
диоксид азота		проба	5	1262,50	1	6312,50
оксид азота		проба	5	1262,50	1	6312,50
диоксид серы		проба	5	1262,50	1	6312,50
углерод оксид		проба	5	1262,50	1	6312,50
Итого по разделу "Лабораторные работы" (в текущих ценах)						**25250,00**
Затраты, рассчитанные по СБЦ* с k=0,8						74,10
Затраты, рассчитанные по СБЦ, переведенные в цены IV квартала 2025 г. с k=78,22**						5796,31
ВСЕГО* затрат на проведение ПЭМ в ценах 2025г.:						**31046,31**

Примечание*: коэффициенты перевода цен:

* согласно Приложению № 3 к письму Минстроя России от 20 октября 2025 г. №62725-ИФ/09 коэффициент перевода цен из 1991 в 2025 г. составляет 78,22

** Прейскурант цен ФБУЗ Ленинградской области на 2025 г. (https://78centr.ru/?page_id=5).

ПРИЛОЖЕНИЕ К 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 ТРТН».
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 уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
   – ГОСТ 28975-91 «Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого 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 остальные 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°С, 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	
Автогрейдер	-	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	
Путеукладочный кран	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	
Машина выправочно-подбивочная-рихтовочная	-	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	
Вибропогружатель	-	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	
Автобетоносмеситель	-	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	
Виботрамбовка	-	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.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

ПРИЛОЖЕНИЕ Л СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕДАЧЕ СТОКОВ

(справочное)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВЫБОРГСКИЙ ВОДОКАНАЛ»
(ООО «Выборгский Водоканал»)

ул. Куйбышева, д. 10, пом. 34 г. Выборг, Ленинградская область, 188800
ИНН 4704103391 КПП 470401001
БИК 044030653 ПАО Сбербанк р/сч 40702810155000010002
E-mail: vodokanalvbg@yandex.ru
www.vodokanalvbg.ru, тел. +7961-811-57-37

Исх. № 213 от 18.08.2025 года

ОП ООО «ИПИГАЗ»-
Начальнику бюро главных
инженеров проектов ОП Переработка

С.Н. Сырых

В ответ на Ваши запрос ООО «Выборгский Водоканал» сообщает о готовности к взаимовыгодному сотрудничеству в 2025г. с Вашей организацией, по вопросу предоставления услуг спецтехники.

Стоимость услуг составит:

Наименование услуги	Объем услуг / вид техники	Ед. изм.	Цена за ед., руб. в т.ч. НДС 5%	Примечание
Откачка и вывоз сточных вод ассенизаторской машиной (АСМ)		1 рейс/ услуга		Цена указана из расчета работы техники в черте г. Выборга, при условии времени работы на объекте Заказчика до 1 часа. При условии откачки из одной точки, на удалении до 12 м.
	от 2 до 5 м3		6 000,00	
	от 5 до 10 м3		10 900,00	
	от 10 до 16 м3		15 500,00	
	17 м3		16 400,00	
	от 17 до 27 м3		25 300,00	
Дополнительная точка забора на объекте заказчика	1	шт.	500,00	
Доп. оборудование (рукав нап.-всас.)	6 м	1 услуга	500,00	Свыше 12м.
Доставка воды питьевого качества автомобилями-водовозами (* Артезианская вода)	до 4 м3	1 рейс/ услуга	4 500,00 (5 500,00*)	Цена указана из расчета работы техники в черте г. Выборга, при условии времени работы на объекте Заказчика до 1 часа.
	10 м3		11 000,00 (12 800,00 *)	
	от 4 до 16 м3		17 500,00 (19 300,00 *)	
	от 16 до 30 м3		29 100,00 (31 600,00 *)	
	от 30 до 35 м3		34 000,00 (36 900,00	

	36 м3		*) 34 900,00 (38 000,00 *)	
Дополнительное время работы техники на объекте Заказчика	-	1 машино-час	2 800,00	Оплата взимается за каждый час, отработанный свыше согласованного времени, по вине Заказчика
Транспортные услуги по подаче техники на объект Заказчика (за чертой г. Выборга)	В радиусе до 50 км от г. Выборга	1 км	130,00	Рассчитывается в соответствии с удаленностью объекта от места базирования Исполнителя по адресу: г. Выборг, ул. Данилова д. 11

Дополнительно сообщаем, что отпуск питьевой воды производится с территории водоочистных сооружений, расположенных по адресу: Ленинградская область, г. Выборг, ул. Водная, д. 2, прием сточных вод в централизованную систему водоотведения производится по следующим адресам: Ленинградская область, г. Выборг, Трубный проезд, д. 2 (сливная станция), Ленинградская область, Выборгский район, г. Приморск, наб. Гагарина, д. б/н, Ленинградская область, Выборгский район, п. Рощино, ул. Круговая, д. б/н.

Генеральный директор Е.А. Трифанов

ПРИЛОЖЕНИЕ МСВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ

(справочное)

Региональный оператор

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) 454-18-14; ф.: (812) 240-32-41
e-mail: info@ukio.ru, www.uko-lenobl.ru

ИСХ.№ УК-22617-ю/23 от 16.10. 2023

ВХ.№ _____ от _____ 2023

Директору ОП ООО «Ипигаз» - Переработка в г. Саратове

Дурнову С.В.

Акционерное общество «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области», в рамках деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) на территории зоны деятельности «Ленинградская область», в ответ на ваше обращение исх. №28895-СРП/2023, №28706-СРП/2023 от 09.10.2023 г. сообщает.

Акционерное общество «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» как Региональный оператор по обращению с ТКО оказывает услуги по транспортировке, сбору, обработке, утилизации и размещению ТКО в соответствии с Приказом Комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области № 508-п от 28 декабря 2022 года. Единый тариф установлен на период с 01.01.2024 по 30.06.2024 г. – 924,34 руб. за 1 м3; на период с 01.07.2024 г. по 30.06.2025 г. - 982,65 руб. за 1 м3; на период с 01.07.2025 г. по 30.06.2026 г. – 1 005,62 руб. за 1 м3; на период с 01.07.2026 г. по 30.06.2027 г. – 1 081,77 руб. за 1 м3; на период с 01.07.2027 г. по 31.12.2027 г. – 1 093,53 руб. за 1 м3;

Нормативы накопления ТКО установлены Приказом Управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 29 апреля 2020 года №2 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов».

Заместитель генерального директора
по работе с юридическими лицами

Хажинский Д.М.

Исполнитель: Сейдахметов Т.А.
т. +7 (812) 207-18-18 (доб. 6123)

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

КОМИТЕТ ПО ТАРИФАМ И ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

20 декабря 2024 года № 477-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 № 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 15 ноября 2024 года № 3287-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 20 декабря 2024 года № 61/4

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:

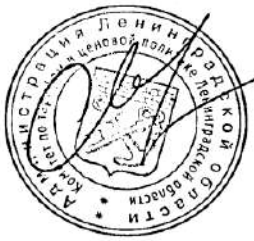
1.1. приложение 1 к приказу изложить в редакции согласно приложению 1 к настоящему приказу.

1.2. приложение 2 к приказу изложить в редакции согласно приложению 2 к настоящему приказу.

Государственный регистрационный номер: 477-п
Дата государственной регистрации: 20.12.2024

2. Настоящий приказ вступает в силу в установленном порядке.

Заместитель председателя комитета по тарифам
и ценовой политике Ленинградской области С.Н. Степанова



Приложение 2
к приказу комитета по тарифам и ценовой
политике Ленинградской области
от 20 декабря 2024 года № 477 -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 30.06.2026	6 246,09	1 005,62
		с 01.07.2026 по 31.12.2026	6 719,07	1 081,77
		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 30.06.2026	6 246,09	1 001,67
		с 01.07.2026 по 31.12.2026	6 719,07	1 077,51
		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 30.06.2026	6 246,09	978,26
		с 01.07.2026 по 31.12.2026	6 719,07	1 052,33
		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.

Полигон ТКО

«Региональное агентство системного
и экологического менеджмента»

Общество с ограниченной ответственностью «RASEM»

188800, г. Выборг, ул. Комсомольская, д. 13
ИНН 4704054105, КПП 470401001
тел. 3-57-98, mail@rasem.ru

Исх. № 20125-2
От 20.11.2025

Заместителю директора проектного офиса
ОП Переработка по производству
ООО «ИПИГАЗ»

Е.М. Гамаюнову

В ответ на Ваш запрос исх. № 20605СРП/2025 от 14.11.2025г. сообщаем, что ООО «РАСЭМ» оказывает услуги по сбору, размещению отходов IV-V классов опасности, соответствующих перечню видов отходов, указанного в приложении к Лицензии № Л020-00113-47/00103841 от 17.09.2014г., а также не указанные в перечне видов отходов производства и потребления, согласно распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017г. № 1589-р.

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.	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5
5.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5
6.	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5

Указанные отходы принимаются в дробленном 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 20.11.2025г. составляет 800,00 руб./м3 с учётом НДС 20%.

Для принятия решения о возможности приемки отходов на объекте размещения отходов Вам необходимо предоставить информацию о количестве образующихся отходов в период строительства на объекте. Возможность утилизации конкретных видов отходов V класса опасности будет определяться после предоставления документов, подтверждающих класс, вид, компонентный состав отходов.

Директор В.И. Матола

АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Каменногорское городское поселение»
Выборгского района
Ленинградской области
ул. Березовая аллея, д. 4,
г. Каменногорск, Выборгский район,
Ленинградская область, 188950
Тел./факс (813-78) 48-240
E-mail: kamennogorsk_vbg@mail.ru
http:\\ www.kamennogorsk.vbglenobl.ru

13.03.2025 № 845

от 11.02.2025 576

Главному инженеру
ОП ООО «ИПИГАЗ» в г. Тюмени

А.Ю. Старикову

info@ipigaz.ru
копия
Anara.Kuandykova@ipigaz.ru

Уважаемый Алексей Юрьевич!

В ответ на Ваш запрос (вх. 576 от 11.02.2025г.) администрация МО «Каменногорское городское поселение» предоставляет координаты местоположения площадок для возможного складирования излишков минерального грунта для объекта «Межпоселковый газопровод г. Каменногорск – п. Бородинское – п. Михалёво – п. Зайцево с отводом на п. Боровинка и п. Красный Сокол Ленинградской области»:

1) В поселке Маслово- 60.992284, 29.544829
2) В поселке Зайцево- 61.064661, 29.440439.

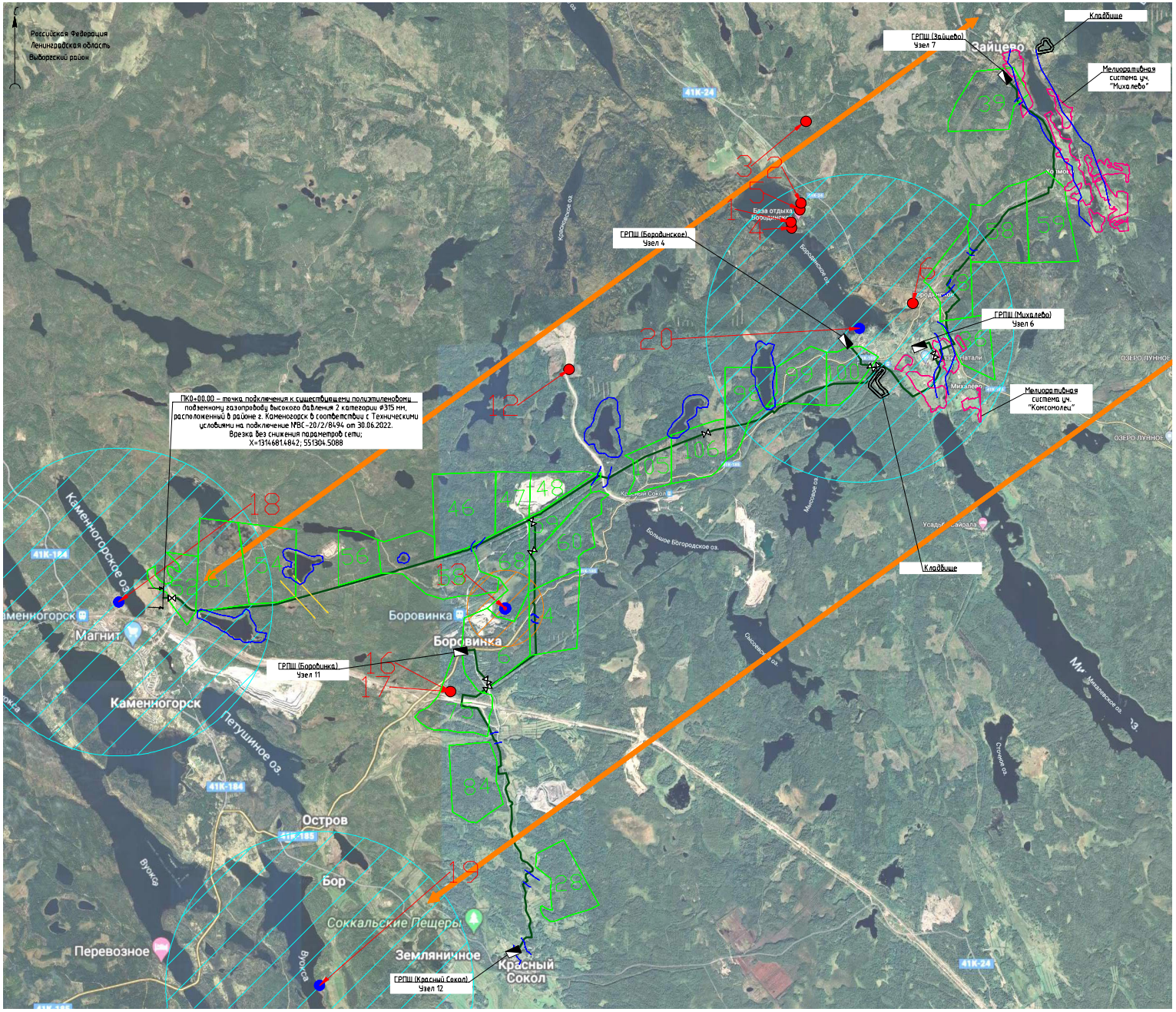
Рекомендуем Вам самостоятельно оценить возможность разгрузки на указанных площадках и транспортной доступности для используемой техники.

И.о. главы администрации Р.Ю. Родионов

Исп. Серова М.В.
8 (81378) 46-419

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				



Условные обозначения:

- проектируемый газопровод
- 15 – источник водоснабжения и его номер по экспликации
- I пояс ЗСО источника водоснабжения
- II пояс ЗСО источника водоснабжения
- III пояс ЗСО источника водоснабжения
- совмещенный II–II пояс ЗСО поверхностного источника водоснабжения

Экспликация источников водоснабжения

1. Скв. 1 (ЛОД 47885 ВЭ)
2. Скв. 2 (ЛОД 47885 ВЭ)
3. Скв. 3 (ЛОД 47885 ВЭ)
4. Скв. 4 (ЛОД 47885 ВЭ)
5. Скв. 5 (ЛОД 47885 ВЭ)
6. Скв. 51 (ЛОД 48444 ВЭ)
7. Скв. б/н (ЛОД 48054 ВЭ)
8. Скв. 2988/2 (ЛОД 48254 ВР)
9. Скв. 3250 (ЛОД 48254 ВР)
10. Скв. 3251 (ЛОД 48254 ВР)
11. Скв. 3252 (ЛОД 48254 ВР)
12. Скв. б/н (ЛОД 47891 ВР)
13. Скв. б/н (ЛОД 48015 ВР) Водозабор питьевых подземных вод п. Боровинка
14. Скв. 13-1 (ЛОД 48330 ВЭ)
15. Скв. 13-2 (ЛОД 48330 ВЭ)
16. Скв. 211 (ЛОД 48331 ВР)
17. Скв. 21М (ЛОД 48331 ВР)
18. Поверхностный водозабор из оз. Каменногорское г. Каменногорска
19. Поверхностный водозабор из р. Вуокса п. Красный Сокол
20. Поверхностный водозабор из оз. Бородинское п. Бородинское

- граница водоохранной зоны
- мелиоративная система
- пути миграции (регулярного перемещения) лося
- направления весенней и осенней миграций водоплавающих птиц
- 46 – границы и номера лесных кварталов
- кладбище и его санитарно-защитная зона

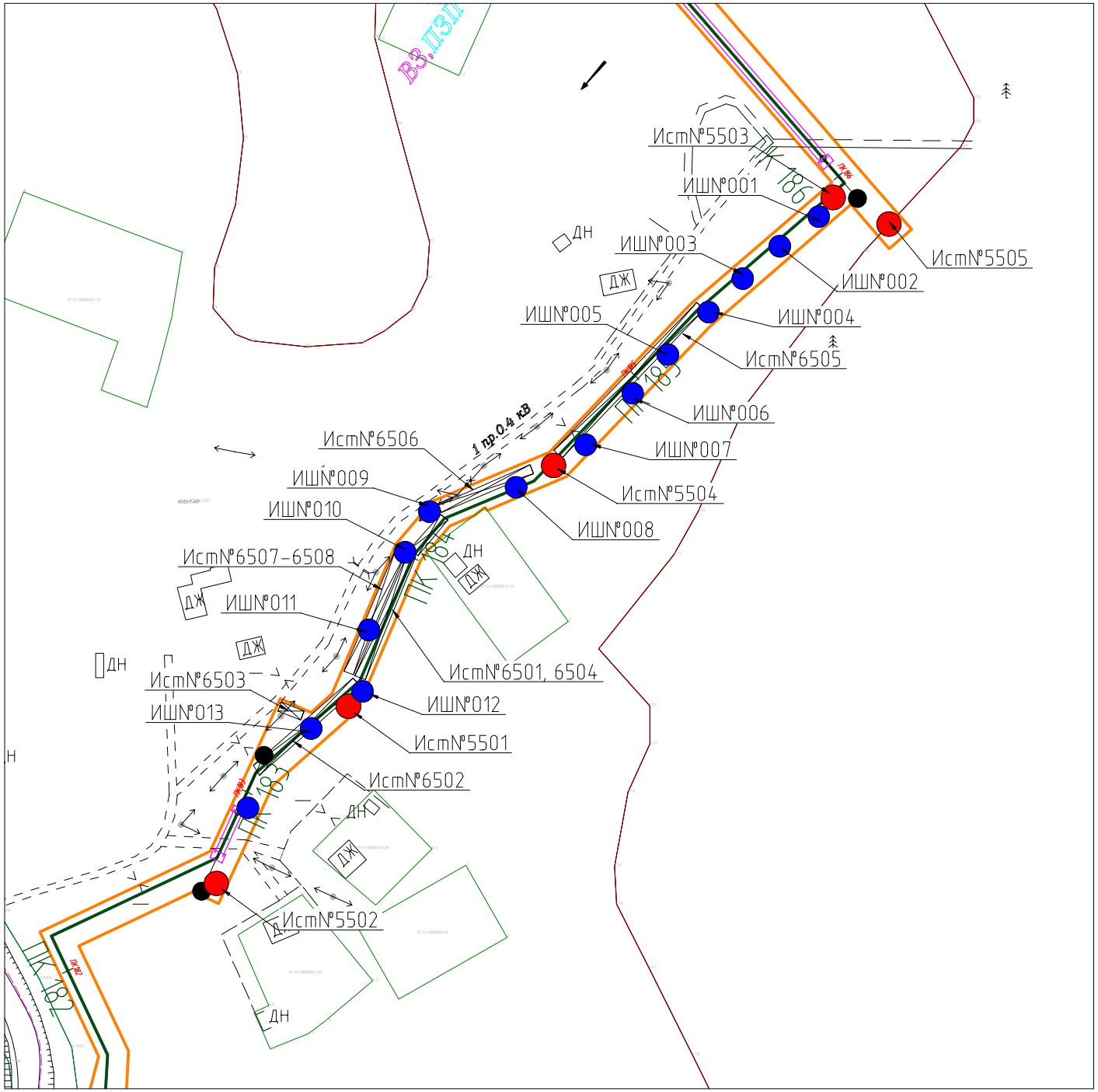
Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационный план расположения объекта проектирования	
2	Карта-схема источников выброса загрязнящих веществ и источников шума на период СМР (1:1000)	
3	Карта-схема источников выброса загрязнящих веществ на период эксплуатации (1:25)	
4	Зоны экологического риска (1:4000)	
5	Карта-схема ПЭК при СМР	

							3849.001.П.О/0.1002-ОВОС2.ГЧ
							Межпоселковый газопровод г. Каменногорск – п. Бородинское – п. Михалево – п. Зайцево с отводом на п. Боровинка и п. Красный Сокол Ленинградской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Короткова			11.03.25	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 5
Проб.		Федорахина			11.03.25		
Нач.отдела		Мухамедов			11.03.25	Ситуационный план расположения объекта проектирования	ООО "ИПИГАЗ"
Н. контр.		Шибирова			11.03.25		
ГИП		Тимчей			11.03.25		

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

Формат А1



Источники выбросов загрязняющих веществ:

№	Наименование источников выбросов ЗВ
ИстN°5501	ДЭС-40 кВт
ИстN°5502	ДЭС-20 кВт
ИстN°5503	Передвижной компрессор
ИстN°5504	Установка ННБ
ИстN°5505	Свеча продувочная
ИстN°6501	Сварочные и газорезательные работы
ИстN°6502	Нанесение ЛКМ
ИстN°6503	Емкость для заправки техники
ИстN°6504	Работа бензопил
ИстN°6505	Работа строительной техники
ИстN°6506	Проезд автотранспорта
ИстN°6507	Пересыпка щебня
ИстN°6508	Пересыпка минерального грунта
ИстN°6509	Работа шлифовальной машинки

Примечание: ИстN°5505 принят условно (по факту расположен на ГРПШ).

Источники шума:

№	Наименование источников выбросов ЗВ
ИШN°001	ДЭС-40 кВт
ИШN°002	Передвижной компрессор
ИШN°003	Бурильно-крановая машина
ИШN°004	Шлифовальная машина
ИШN°005	Экскаватор
ИШN°006	Бульдозер
ИШN°007	Бортовой автомобиль
ИШN°008	Автосамосвал
ИШN°009	Автокран
ИШN°010	Трубоукладчик
ИШN°011	ДЭС-20 кВт
ИШN°012	Сварочный аппарат
ИШN°013	Установка ГНБ
ИШN°014	Каток

Условные обозначения:

- Трасса проектируемого газопровода;
- Граница временного отвода земель;
- Организованные источники выбросов ЗВ;
- Неорганизованные источники выбросов ЗВ.
- Точечные источники шума

Изм.	Колуч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Короткова			13.03.25
Пров.		Федорахина			13.03.25
Н. контр		Шевцова			13.03.25

3849.001.П.0/0.1002-ОВОС2.ГЧ

Межпоселковый газопровод г. Каменногорск – п. Бородинское – п. Михалёво – п. Зайцево с отводом на п. Боровинка и п. Красный Сокол Ленинградской области

Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
	П	2	

Карта-схема источников выброса загрязняющих веществ и источников шума на период СМР (1:1000)

ООО "ИПИГАЗ"

Формат А2

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. 057096



Источники выбросов загрязняющих веществ (ГРПШ):

№	Наименование источников выбросов ЗВ
ИстN°0001	Свеча продувочная №1 (продувка фильтра + продувка участка газопровода)
ИстN°0002	Свеча продувочная №2 (продувка участка газопровода после регулятора давления)
ИстN°0003	Свеча сбросная (сброс газа с ПСК)
ИстN°0004	Газовый конвектор

Примечание: источники выбросов ЗВ представлены на примере ГРПШ Красный Сокол. Источники выбросов ЗВ на ГРПШ Боровинка, ГРПШ Бородинское, ГРПШ Зайцево, ГРПШ Михалево расположены аналогично источникам выбросов на ГРПШ Красный Сокол.

Условные обозначения:

Организованные источники выбросов ЗВ;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 057096

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Короткова			13.03.25
Пров.		Федорахина			13.03.25
Н. контр		Шевцова			13.03.25

3849.001.П.0/0.1002-ОВОС2.ГЧ

Межпоселковый газопровод г. Каменногорск – п. Бородинское – п. Михалёво – п. Зайцево с отводом на п. Боровинка и п. Красный Сокол Ленинградской области

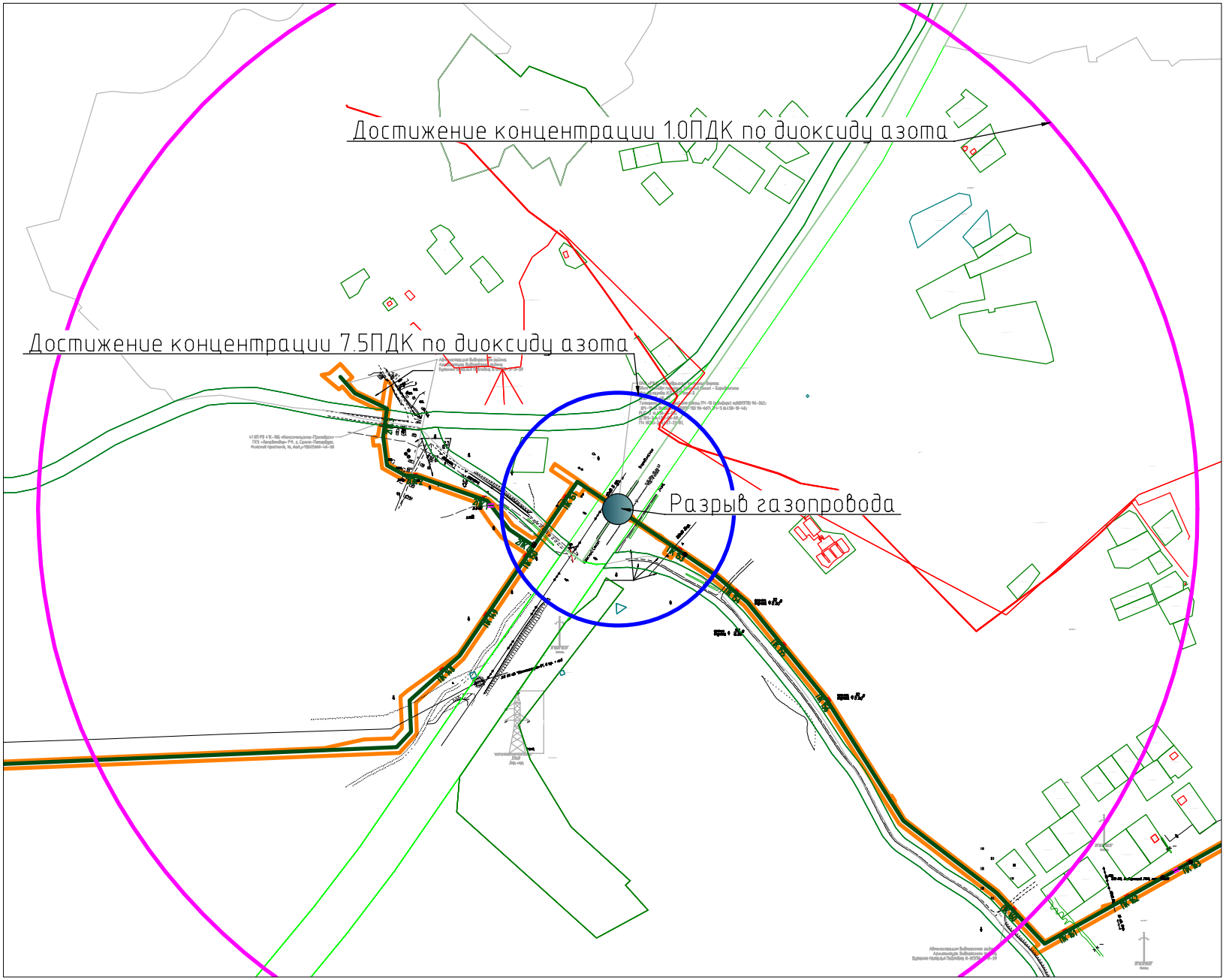
Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Карта-схема источников выброса загрязнящих веществ на период эксплуатации ГРПШ (1:25)

ООО "ИПИГАЗ"

Формат А3



Условные обозначения

– граница временной полосы обода на период строительства

Разрыв газопровода

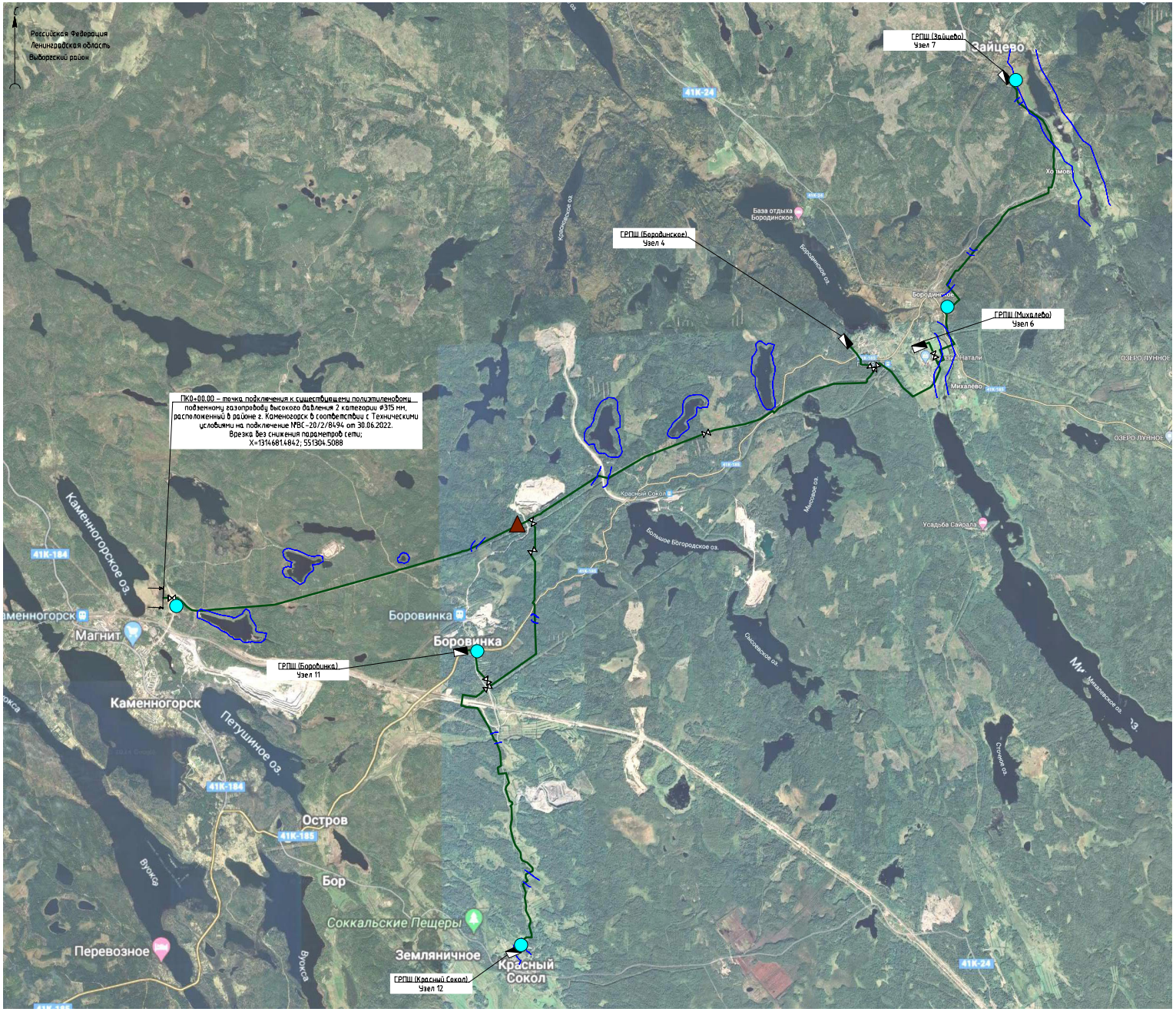
Достижение концентрации 1.0ПДК по диоксиду азота (с возгоранием);

Достижение концентрации 7.5ПДК по диоксиду азота (с возгоранием);

						3849.001.П.0/0.1002-ОВОС2.ГЧ	
						Межпоселковый газопровод г. Каменногорск – п. Бородинское – п. Михалёво – п. Зайцево с отводом на п. Бородинка и п. Красный Сокол Ленинградской области	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Короткова			13.03.25	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Пров.		Федорахина			13.03.25		
Н. контр		Шевцова			13.03.25	Зоны экологического риска (1:4000)	ООО "ИПИГАЗ"

Инв. № подл. | 057086 | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А3



Условные обозначения:

- проектируемый газопровод
- граница водоохранной зоны
- точка отбора проб атмосферного воздуха
- точка отбора проб почвы

						3849.001.П.О/0.1002-ОВОС2.ГЧ	
						Межпоселковый газопровод г. Каменногорск – п. Бородинское – п. Михалево – п. Зайцево с отводом на п. Боровинка и п. Красный Сокол Ленинградской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Короткова			18.03.25	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия: П; Лист: 5; Листов:
Пров.		Федорахина			18.03.25		
Н. контр.		Шефцова			18.03.25	Карта-схема ПЭК при СМР	ООО "ИПИГАЗ"

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

Формат А1